



VERSIÓ FINAL APROVADA PER LA MESA SECTORIAL DE SERVEIS GENERALS 27-1-2017

ANNEX 3

1	EXERCICIS DE LA OPOSICIÓ	3
1.1	Cos facultatiu superior de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Torn lliure	3
1.1.1	Primer exercici.....	3
1.1.2	Segon exercici	3
1.1.3	Tercer exercici.....	4
1.2	Cos facultatiu superior de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Torn de promoció interna (VERTICAL, HORIZZONTAL I CREUADA).....	4
1.2.1	Primer exercici.....	4
1.2.2	Segon exercici	4
1.3	Cos facultatiu tècnic de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Torn lliure.....	5
1.3.1	Primer exercici.....	5
1.3.2	Segon exercici	5
1.3.3	Tercer exercici.....	6
1.4	Cos facultatiu tècnic de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Torn de PROMOCIÓ INTERNA (VERTICAL, HORIZZONTAL I CREUADA).....	6
1.4.1	Primer exercici.....	6
1.4.2	Segon exercici.....	6
1.5	Cos d'ajudant facultatiu, escala d'agents de medi ambient de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Torn lliure.....	7
1.5.1	Primer exercici.....	7
1.5.2	Segon exercici	7
1.5.3	Tercer exercici	8
2	SEGON. TEMARI	9
2.1	TEMARI COMÚ	9
2.1.1	Cos facultatiu superior.....	9
2.1.2	Cos facultatiu tècnic.....	11
2.1.3	Cos d'ajudants facultatius.....	13
2.2	TEMARI ESPECÍFIC	13
2.2.1	Cos facultatiu superior, escala de tecnologies de la informació i telecomunicacions, especialitat informàtica.....	13
2.2.2	Cos facultatiu superior, escala sanitària, especialitat farmàcia	17
2.2.3	Cos facultatiu superior, escala sanitària, especialitat veterinària.....	22
2.2.4	Cos facultatiu superior, escala d'enginyeria, especialitat enginyer industrial.....	28
2.2.5	Cos facultatiu superior, escala d'arquitectura.....	34
2.2.6	Cos facultatiu superior, escala de recerca, desenvolupament i innovació, especialitat recerca i desenvolupament	38
2.2.7	Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat química.....	41
2.2.8	Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat biologia.....	46
2.2.9	Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat ciències ambientals.....	51
2.2.10	Cos facultatiu superior, escala humanística i de ciències socials, especialitat geografia	55
2.2.11	Cos facultatiu superior, escala humanística i de ciències socials, especialitat assessorament lingüístic	59
2.2.12	Cos facultatiu superior, escala d'humanística i ciències socials, especialitat tècnic en ocupació i mercat de treball.....	63



2.2.13 Cos facultatiu tècnic, escala d'enginyeria tècnica, especialitat enginyer de forest	69
2.2.14 Cos facultatiu tècnic, escala d'arquitectura tècnica.....	74
2.2.15 Cos facultatiu tècnic, escala d'enginyeria tècnica, especialitat enginyer tècnic industrial.....	78
2.2.16 Cos facultatiu tècnic, escala de prevenció de riscos laborals.....	83
2.2.17 Cos facultatiu tècnic, escala de tecnologies de la informació i telecomunicacions, especialitat informàtica.....	87
2.2.18 Cos facultatiu tècnic, escala humanística i ciències socials, especialitat tècnic en ocupació i mercat de treball	90
2.2.19 Cos d'ajudants facultatius, especialitat agent de medi ambient	95

ENUNCIAT



1 EXERCICIS DE LA OPOSICIÓ

1.1 COS FACULTATIU SUPERIOR DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS. TORN LLIURE

1.1.1 Primer exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a respondre per escrit un qüestionari tipus test de 60 preguntes amb quatre respostes alternatives, de les quals només una és correcta, referides al temari comú del cos.

Es qualificarà de 0 a 10 punts. Cada pregunta resposta correctament es valorarà amb 0,1666 punts; les preguntes no resoltes, tant si figuren les quatre opcions en blanc com si figuren amb més d'una resposta, no es valoraran. Quant a les preguntes amb resposta errònia, es penalitzaran amb un terç del valor assignat a la resposta correcta. El test que hauran de respondre les persones aspirants es designarà per sorteig públic entre un mínim de cinc alternatives diferents.

El temps per desenvolupar aquest exercici serà de 90 minuts i per superar-lo serà necessari obtenir la puntuació mínima de 5 punts.

La qualificació de l'exercici es farà de manera mecanitzada i garantint l'anonimat.

En cas que el Tribunal acordi l'anul·lació d'alguna o algunes de les preguntes, per haver detectat d'ofici algun error manifest durant la realització de l'exercici o perquè aquest es detecti com a conseqüència de les al·legacions que posteriorment es presentin, s'ajustarà el valor de cada pregunta per tal que la puntuació màxima sigui de 10 punts.

1.1.2 Segon exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit tres temes, designats per sorteig públic, d'entre el temari específic corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti. L'exercici s'efectuarà el mateix dia en dues sessions. A la primera sessió d'una durada de quatre hores, se sortejaran i desenvoluparan dos temes. A la segona sessió d'una durada de dues hores, se sortejarà i desenvoluparà un tema. En el sorteig de la segona sessió s'han d'excloure els temes que hagin sortit en el sorteig de la primera sessió.

Entre l'acabament de la primera sessió i el començament de la segona ha de transcórrer una hora.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els tres temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 3 punts i que la nota mitjana dels tres temes sigui igual a 5 punts o superior.



1.1.3 Tercer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referit al temari comú i específic i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 3 punts i que la nota mitjana dels dos casos sigui igual a 5 punts o superior.

1.2 COS FACULTATIU SUPERIOR DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS. TORN DE PROMOCIÓ INTERNA (VERTICAL, HORIZONTAL I CREUADA)

1.2.1 Primer exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit tres temes, designats per sorteig públic, d'entre el temari específic corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti. L'exercici s'efectuarà el mateix dia en dues sessions. A la primera sessió d'una durada de quatre hores, se sortejaran quatre temes i les persones opositores n'hauran de triar i desenvolupar dos temes. A la segona sessió, d'una durada de dues hores, se sortejarà dos temes i les persones aspirants n'hauran de triar i desenvolupar un. En el sorteig de la segona sessió s'han d'excloure els temes que hagin sortit en el sorteig de la primera sessió.

Entre l'acabament de la primera sessió i el començament de la segona ha de transcórrer una hora.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els tres temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 4,5 punts i que la nota mitjana dels tres temes sigui igual a 7,5 punts o superior.

1.2.2 Segon exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics d'entre quatre designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents,



referit al temari comú i específic i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 4,5 punts i que la nota mitjana dels dos casos pràctics sigui igual a 7,5 punts o superior.

1.3 COS FACULTATIU TÈCNIC DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS. TORN LLIURE.

1.3.1 Primer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a respondre per escrit un qüestionari tipus test de 50 preguntes amb quatre respostes alternatives, de les quals només una és correcta, referides al temari comú del cos.

Es qualificarà de 0 a 10 punts. Cada pregunta resposta correctament es valorarà amb 0,2 punts; les preguntes no resoltes, tant si figuren les quatre opcions en blanc com si figuren amb més d'una resposta, no es valoraran. Quant a les preguntes amb resposta errònia, es penalitzaran amb un terç del valor assignat a la resposta correcta. El test que hauran de respondre les persones aspirants es designarà per sorteig públic entre un mínim de cinc alternatives diferents.

El temps per desenvolupar aquest exercici serà de 75 minuts i per superar-lo serà necessari obtenir la puntuació mínima de 5 punts.

La qualificació de l'exercici es farà de manera mecanitzada i garantint l'anonimat.

En cas que el Tribunal acordi l'anul·lació d'alguna o algunes de les preguntes, per haver detectat d'ofici algun error manifest durant la realització de l'exercici o perquè aquest es detecti com a conseqüència de les al·legacions que posteriorment es presentin, s'ajustarà el valor de cada pregunta per tal que la puntuació màxima sigui de 10 punts.

1.3.2 Segon exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit dos temes, designats per sorteig públic, d'entre el temari específic corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.



Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els tres temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 3 punts i que la nota mitjana dels tres temes sigui igual a 5 punts o superior.

1.3.3 Tercer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referit al temari comú i específic i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 3 punts i que la nota mitjana dels dos casos sigui igual a 5 punts o superior.

1.4 COS FACULTATIU TÈCNIC DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS. TORN DE PROMOCIÓ INTERNA (VERTICAL, HORIZONTAL I CREUADA)

1.4.1 Primer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit dos temes d'entre quatre, designats per sorteig públic, d'entre el temari específic corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els tres temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 4,5 punts i que la nota mitjana dels tres temes sigui igual a 7,5 punts o superior.

1.4.2 Segon exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics d'entre quatre designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents,



referit al temari comú i específic i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 4,5 punts i que la nota mitjana dels dos casos pràctics sigui igual a 7,5 punts o superior.

1.5 COS D'AJUDANT FACULTATIUS, ESCALA D'AGENTS DE MEDI AMBIENT DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS. TORN LLIURE

1.5.1 Primer exercici

Obligatori i eliminatori. Consistirà en una prova d'aptitud física, que constarà de les dues proves següents:

a) Prova de marxa per terreny variat amb una càrrega de onze (11) quilograms, recorrent una distància de tres mil dos-cents (3.200) metres en un màxim de trenta (30) minuts pels homes i trenta-tres (33) per les dones. Només hi ha un intent.

El resultat d'aquesta prova és d'"Apte" o "No Apte". Si no es supera aquesta prova la persona aspirant quedarà eliminada i no podrà realitzar la segona prova.

b) Prova de natació: consistirà a nedar 50 metres estil lliure amb un temps màxim de 70 segons pels homes i 75 segons per les dones. Només hi ha un intent.

El resultat d'aquesta prova serà d'"Apte" o "No Apte". La persona aspirant que no superi aquesta segona prova quedarà eliminada.

Per considerar superat aquest exercici s'han de superar amb la qualificació d'"Apte" les dues proves.

1.5.2 Segon exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a respondre per escrit un qüestionari tipus test de 80 preguntes amb quatre respostes alternatives, de les quals només una és correcta; del total de les preguntes 25 seran del contingut del temari comú del cos i 55 preguntes referides al temari específic de l'escala d'agents de medi ambient.

Es qualificarà de 0 a 10 punts. Cada pregunta resposta correctament es valorarà amb 0,125 punts; les preguntes no resoltes, tant si figuren les quatre opcions en blanc com si figuren amb més d'una resposta, no es valoraran. Quant a les preguntes amb resposta



errònia, es penalitzaran amb un terç del valor assignat a la resposta correcta. El test que hauran de respondre les persones aspirants es designarà per sorteig públic entre un mínim de cinc alternatives diferents.

El temps per desenvolupar aquest exercici serà de 100 minuts i per superar-lo serà necessari obtenir la puntuació mínima de 5 punts.

La qualificació de l'exercici es farà de manera mecanitzada i garantint l'anonimat.

En cas que el Tribunal acordi l'anul·lació d'alguna o algunes de les preguntes, per haver detectat d'ofici algun error manifest durant la realització de l'exercici o perquè aquest es detecti com a conseqüència de les al·legacions que posteriorment es presentin, s'ajustarà el valor de cada pregunta per tal que la puntuació màxima sigui de 10 punts.

1.5.3 Tercer exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics d'entre quatre designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referit al temari comú del cos i específic i a les funcions de l'escala d'agents de medi ambient.

El temps per resoldre aquest exercici serà de tres hores.

Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 3 punts i que la nota mitjana dels dos casos sigui igual a 5 punts o superior.



2 SEGON. TEMARI

2.1 TEMARI COMÚ

2.1.1 Cos facultatiu superior

1. La Constitució espanyola de 1978: estructura i contingut. Els principis constitucionals i valors superiors. Els drets i els deures fonamentals: garantia i suspensió. La reforma de la Constitució. El Tribunal Constitucional.
2. La Corona. Funcions constitucionals del rei o de la reina. Successió i regència. Les Corts Generals: composició, atribucions i funcionament. El Poder Judicial. L'organització judicial espanyola. Altres òrgans constitucionals: el Defensor del Poble i el Tribunal de Comptes.
3. El Govern i l'Administració. Relacions del Govern amb les Corts Generals. L'Administració general de l'Estat: regulació i composició.
4. L'Estat de les autonomies: les comunitats autònomes. Funcions i competències de l'Estat i de les comunitats autònomes. Distribució de competències entre l'Estat i les comunitats autònomes.
5. La Unió Europea: els tractats. Les institucions: el Consell Europeu, el Consell de la Unió Europea, el Parlament, la Comissió i el Tribunal de Justícia. Les fons del dret comunitari. Els fons estructurals i els seus objectius prioritaris.
6. Les llibertats comunitàries. Les polítiques comunes de la Unió Europea: especial referència a la política regional comunitària. El Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). Fons Social Europeu (FSE). Fons de Cohesió (FC). Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i Fons Europeu Marítim i de Pesca (FEMP).
7. La Comunitat Autònoma de les Illes Balears: antecedents històrics i culturals. L'Estatut d'autonomia de les Illes Balears: estructura, contingut bàsic i principis fonamentals. Competències de la comunitat autònoma de les Illes Balears. La reforma de l'Estatut d'autonomia.
8. Institucions bàsiques de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. El Parlament de les Illes Balears: composició, atribucions i funcionament. El Síndic de Greuges. La Sindicatura de Comptes. El Consell Consultiu.
9. El president o la presidenta de la comunitat autònoma. El govern de la comunitat autònoma. L'estructura de l'Administració de la comunitat: les conselleries, les direccions generals i les secretaries generals.
10. L'Administració institucional. L'Administració corporativa. Especial referència als col·legis professionals. La Llei 7/2010, de 21 de juliol, del sector públic instrumental de la comunitat autònoma de les Illes Balears.
11. Les fonts del dret administratiu (I). Concepte de dret administratiu. Jerarquia de fons. La Constitució. La llei. Disposicions normatives amb força de llei. Els estatuts d'autonomia i les lleis de les comunitats autònomes.



12. Les fonts del dret administratiu (II). El reglament: concepte i classes. La potestat reglamentària: fonament, titulars i límits. Procediment d'elaboració de reglaments.
13. Règim Jurídic del Sector Públic: concepte, principis d'actuació i funcionament. Els òrgans de les administracions públiques: especial referència als òrgans col·legiats. L'atribució de competències als òrgans administratius: delegació, avocació, encàrrec de gestió, delegació de signatura i suplència. Les relacions interadministratives. Els convenis.
14. L'acte administratiu: característiques generals. Requisits, validesa i eficàcia, inderogabilitat singular, classes. Nul·litat i anul·labilitat. La revisió dels actes administratius: recursos.
15. El procediment administratiu: concepte, naturalesa i principis generals. Fases del procediment: iniciació, ordenació, instrucció i finalització. Execució.
16. La potestat sancionadora de les administracions públiques: principis i procediment. La responsabilitat patrimonial de les administracions públiques: principis i procediment. Responsabilitat de les autoritats i del personal al servei de les administracions públiques.
17. Els contractes del Sector Públic. Concepte, classes i elements. Capacitat per contractar i procediment. El compliment dels contractes. Revisió de preus. Resolució i rescissió i denúncia dels contractes. Especialitats dels distints tipus de contractes. L'encomana de gestió sotmesa a la legislació de contractació.
18. Les subvencions públiques: concepte i naturalesa. Legislació bàsica nacional i autonòmica aplicable.
19. L'activitat administrativa de servei públic. Formes de gestió dels serveis públics. La gestió directa. Modalitats de gestió indirecta. La concessió.
20. Règim jurídic del personal al servei de les administracions públiques: règim estatutari i laboral. L'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic. Competències de les comunitats autònomes. La Llei de la funció pública de la CAIB: estructura i contingut.
21. El règim jurídic del personal al servei de la comunitat autònoma de les Illes Balears (I): classes de personal. Accés. Procediments per a la provisió de llocs de treball. Carrera i promoció professional. Drets i deures. Situacions administratives.
22. Ètica pública. Règim d'incompatibilitats. El codi ètic dels empleats públics de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Règim disciplinari.
23. El pressupost de la CAIB: contingut i estructura. Criteris de classificació dels crèdits pressupostaris. El cicle pressupostari. Les modificacions pressupostàries. El procediment general d'execució de la despesa pública: fases, òrgans competents i documents comptables. El control intern i extern de la gestió econòmica de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
24. La direcció pública. El personal directiu professional. Tipus de direcció. Direcció d'equips. La motivació. La gestió de conflictes. La planificació de la gestió pública.
25. La transparència administrativa: legislació bàsica i autonòmica. La protecció de dades de caràcter personal: règim jurídic i drets de la ciutadania. Tipologia de fitxers. Creació i inscripcions de fitxers públics. Infraccions i sancions.



26. L'Administració electrònica: pilars i principis. Els serveis públics electrònics i el dret de la ciutadania a accedir-hi. Els serveis de col·laboració interadministrativa. La interoperabilitat.

27. Normativa europea, estatal i autonòmica en matèria d'igualtat, no discriminació i violència de gènere. El Pla d'Igualtat entre homes i dones de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

28. La Llei de prevenció de Riscs Laborals. Riscs i mesures preventives associades al lloc de treball.

29. La protecció de dades de caràcter personal. El règim jurídic de la protecció de dades de caràcter personal. Drets de la ciutadania en matèria de protecció de dades. Tipologia de fitxers. Creació i inscripcions de fitxers públics. Infraccions i sancions. Els plans d'auditoria i control.

2.1.2 Cos facultatiu tècnic

1. La Constitució espanyola de 1978: estructura i contingut. Els principis constitucionals i valors superiors. Drets i deures fonamentals: garantia i suspensió. La corona. La reforma de la Constitució. El Tribunal Constitucional. El poder judicial. Altres òrgans constitucionals: Defensor del Poble i Tribunal de Comptes.

2. Les Corts Generals: composició, atribucions i funcionament. El Govern i l'Administració. Relacions del Govern amb les Corts Generals. L'Administració general de l'Estat: regulació i composició.

3. L'organització territorial de l'Estat. L: fonament constitucional i procés de creació. Distribució de competències entre l'Estat i les comunitats autònomes. L'Administració local: regulació constitucional i estatutària.

4. La Unió Europea: els tractats. Les institucions: el Consell Europeu, el Consell de la Unió Europea, el Parlament, la Comissió i el Tribunal de Justícia. Les fons del dret comunitari. Conceptes bàsics sobre: fons estructurals, llibertats comunitàries i polítiques comunes de la Unió Europea.

5. La Comunitat Autònoma de les Illes Balears: antecedents històrics i culturals. L'Estatut d'autonomia de les Illes Balears: estructura, contingut bàsic i principis fonamentals. Competències de la comunitat autònoma de les Illes Balears. La reforma de l'Estatut d'autonomia.

6. Institucions bàsiques de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. El Parlament de les Illes Balears. El president o la presidenta de la comunitat autònoma. El govern de la comunitat autònoma: composició, atribucions i funcionament. Els consellers.

7. L'Administració de la CAIB: principis d'organització i funcionament. L'Administració institucional. L'Administració corporativa. Especial referència als col·legis professionals. La Llei 7/2010, de 21 de juliol, del sector públic instrumental de la comunitat autònoma de les Illes Balears.

8. Les fonts del dret administratiu. Concepte de dret administratiu. Jerarquia de fons. La Constitució. La Llei. Disposicions normatives amb força de llei. Els estatuts d'autonomia i



les lleis de les comunitats autònomes. El reglament: concepte i classes, fonament, titulars i límits.

9. Règim Jurídic del Sector Públic: concepte, principis d'actuació i funcionament. Els òrgans de les administracions públiques: especial referència als òrgans col·legiats. L'atribució de competències als òrgans administratius: delegació, avocació, encàrrec de gestió, delegació de signatura i suplència. Les relacions interadministratives. Els convenis.

10. L'acte administratiu: característiques generals. Requisits, validesa i eficàcia, inderogabilitat singular. Nul·litat i anul·labilitat. La revisió dels actes administratius. Fases del procediment: iniciació, ordenació, instrucció i finalització. Execució.

11. La potestat sancionadora de les administracions públiques: principis i procediment. La responsabilitat patrimonial de les administracions públiques: principis i procediment. Responsabilitat de les autoritats i del personal al servei de les administracions públiques.

12. Els contractes del Sector Públic. Concepte, classes i elements. Capacitat per contractar i procediment. El compliment dels contractes. Revisió de preus. Resolució i rescissió i denúncia dels contractes. Especialitats dels distints tipus de contractes. L'encomana de gestió sotmesa a la legislació de contractació.

13. El pressupost: concepte i naturalesa. Principis pressupostaris clàssics. Fases del cicle pressupostari. El control intern i extern de la gestió econòmica de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Les subvencions públiques: concepte i naturalesa. Legislació bàsica nacional i autonòmica aplicable.

14. El personal al servei de les administracions públiques. L'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic. La funció pública a la comunitat autònoma de les Illes Balears. La Llei de la funció pública de la CAIB: estructura i contingut bàsic. Òrgans superiors en matèria de funció pública. Planificació i organització.

15. El règim estatutari del personal de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Adquisició i pèrdua de la condició de funcionari. Selecció i provisió de llocs de treball. Drets i deures: especial referència a la carrera professional. Retribucions i seguretat social. Situacions administratives. Negociació col·lectiva. Breu referència al personal laboral al servei de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

16. La transparència administrativa: legislació bàsica i autonòmica.

17. La protecció de dades de caràcter personal. El règim jurídic de la protecció de dades de caràcter personal. Drets de la ciutadania en matèria de protecció de dades. Tipologia de fitxers. Creació i inscripcions de fitxers públics. Infraccions i sancions.

18. Normativa europea, estatal i autonòmica en matèria d'igualtat, no discriminació i violència de gènere. El Pla d'Igualtat entre homes i dones de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

19. La Llei de prevenció de Riscs Laborals. Riscs i mesures preventives associades al lloc de treball.



2.1.3 Cos d'ajudants facultatius

1. La Constitució espanyola de 1978: principis generals. Els drets i deures fonamentals. La reforma constitucional.
2. Les Corts Generals: composició, funcions i règim de funcionament. El Govern: composició i funcions.
3. Diferents nivells d'administració pública: Administració general de l'Estat, Administració autonòmica i Administració local.
4. La Llei de procediment administratiu comú de les Administracions públiques: estructura i contingut, objecte i àmbit d'aplicació. L'organització administrativa. Relacions entre administracions públiques.
5. Els drets dels ciutadans en les relacions amb les administracions públiques. Els interessats en el procediment.
6. L'activitat de les administracions públiques: normes generals, termes i terminis. Els actes administratius: requisits, eficàcia, nul·litat i anul·labilitat.
7. El personal al servei de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Drets, deures i incompatibilitats dels funcionaris de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
8. L'Estatut d'autonomia de les Illes Balears: contingut bàsic i principis fonamentals. Institucions de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears: el Parlament. El president o la presidenta de les Illes Balears: designació, funcions i estatut personal. El Govern de les Illes Balears: composició, competències i funcionament.
9. La Unió Europea: antecedents i objectius. Les institucions de la Unió Europea.
10. La prevenció de riscos laborals. Riscos i mesures preventives associades al lloc de treball.
11. Normativa europea, estatal i autonòmica en matèria d'igualtat, no discriminació i violència de gènere. El Pla d'Igualtat entre homes i dones de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

2.2 TEMARI ESPECÍFIC

2.2.1 Cos facultatiu superior, escala de tecnologies de la informació i telecomunicacions, especialitat informàtica

1. Model genèric d'un ordinador. Màquina de Newman. L'estructura bàsica de la CPU.
2. Arquitectura de CPU avançades: jocs CISC i RISC, procés paral·lel, processadors escalars i vectorials, *pipe line*, caches multinivell, sistemes d'altas prestacions, *grid computing*.
3. Els perifèrics de la unitat central i la seva evolució tecnològica. Canals d'entrada/sortida, dispositius d'emmagatzemament massiu, dispositius de comunicacions.
4. Tecnologies i arquitectures tolerants a errors: alta disponibilitat, gestió de la redundància, *clustering*.



5. Sistemes d'emmagatzemament avançats: RAID i SAN. Virtualització del emmagatzematge.
6. El sistema operatiu (I): conceptes i fonaments, evolució i tendències.
7. El sistema operatiu(II): gestió de processos, gestió de memòria, gestió de treballs.
8. El Sistema operatiu (III): gestió d'E/S, gestió d'arxius, gestió de la seguretat i altres serveis.
9. Sistemes operatius UNIX-LINUX. Fonaments, administració, instal·lació, gestió i optimització.
10. Instal·lació física d'un centre de procés de dades.
11. Definició i estructura dels sistemes de informació. Dimensionament eficient dels sistemes d'informació. Els sistemes d'informació a l'Administració pública. Sistemes corporatius, departamentals i personals.
12. *Cloud Computing*. IaaS, PaaS, SaaS. Núvols privats, públics i híbrids.
13. Virtualització de sistemes i centres de dades. Virtualització del lloc de feina.
14. Estació d'usuari. Configuració, administració i gestió.
15. Centres d'assistència a usuaris. Models de gestió, *help desk*. Funcions i serveis.
16. Migració d'aplicacions i de dades. Reenginyeria de sistemes. Enginyeria inversa.
17. *Green Computing*. Longevitat de l'equipament. Estalvi d'energia. Reciclatge.
18. *Software defined networking* (SDN). Arquitectura i components.
19. El processament cooperatiu i la arquitectura Client-Servidor. Tipologia. Components. Interoperabilitat de components.
20. Arquitectura SOA. Serveis web (WS): estàndards, protocols associats, interoperabilitat i seguretat.
21. Eines de productivitat de grups de treball. Cicle de treball (*workflow*), associació de tasques, actors i esdeveniments. Fluxos reglats.
22. Arquitectura de les xarxes intranet i extranet. Concepte, estructura i característiques. La seva implantació a les organitzacions. Serveis.
23. Les funcions genèriques informàtiques en una organització: adreça, planificació i estratègia, sistemes i comunicacions, aplicacions i desenvolupament, explotació i gestió.
24. Les eines ofimàtiques. Paper en els actuals entorns informàtics. Integració amb sistemes d'informació estructurada.
25. Gestió de sistemes distribuïts. Model genèric de les plataformes de gestió. Arquitectures de consola única.
26. El monitoratge de sistemes informàtics. Tipus de monitors, sondes, processos de referenciació (*benchmarking*), tipus de càrregues.
27. L'avaluació del rendiment de sistemes informàtics. Indicador, millora de prestacions, mecanismes de sintonització.



28. El cicle de vida dels sistemes d'informació. Models del cicle de vida.
29. Els llenguatges de programació. Tipologia i evolució.
30. Orientació a objectes (I). Fonaments teòrics. Anàlisis, disseny i programació orientada a objectes.
32. Orientació a objectes (II). Patrons de disseny i el llenguatge de modelat unificat (UML).
32. Tecnologia de la programació. Tipus abstractes de dades. Algorismes de cerca i ordenació, recursivitat. Complexitat.
33. Tècniques i eines d'ajuda al desenvolupament d'aplicacions. Tècniques en Mètrica v3.
34. Metodologies de desenvolupament d'aplicacions. Metodologies àgils.
35. Direcció i gestió de projectes de tecnologies de la informació. Planificació estratègica, gestió de recursos, seguiment de projectes, presa de decisions.
36. Anàlisi de sistemes en la metodologia Mètrica v3.
37. Disseny de sistemes en la metodologia Mètrica v3.
38. Construcció e implantació de sistemes en la metodologia Mètrica v3.
39. Processos de proves i garantia de la qualitat al desenvolupament de software. Nivells, tècniques, eines i criteris d'acceptació.
40. Manteniment de sistemes d'informació. Planificació i gestió. Gestió de la configuració i de versions del software. Gestió d'entorns d'operació.
41. Mètriques del programari. La qualitat del programari.
42. El llenguatge de programació JAVA.
43. La arquitectura Java EE. Característiques de funcionament. Elements constitutius. Productes i eines. L'estàndard Java EE de la CAIB.
44. Arquitectura de desenvolupament d'aplicacions web (I). Desenvolupament web *front-end*. *Scripts* de client. *Frameworks*.
45. Arquitectura de desenvolupament d'aplicacions web (II). Desenvolupament web al servidor, connexió a bases de dades e interconnexió amb sistemes i serveis.
46. Llenguatges de marcat o etiqueta. SGML, HTML, XML i les seves derivacions. Llenguatge de *script*. Característiques i funcionalitats.
47. Estàndards HTML5, CSS3, XML/JSON, Javascript i altres estàndards de creació de webs. Navegadors web i compatibilitat amb estàndards.
48. Accessibilitat i usabilitat. Disseny universal. Disseny adaptatiu.
49. Aplicacions mòbils. Característiques, tecnologies, distribució i tendències.
50. Els sistemes de gestió de bases de dades SGBD (I). Models. Bases de dades relacionals. L'estàndard de BBDD de la CAIB.
51. Els sistemes de gestió de bases de dades SGBD (II). Bases de dades NoSQL.



52. Administració de bases de dades: motors, gestió d'espai, seguretat, rendiment, serveis de xarxa, còpia de seguretat (*backup*).
53. El llenguatge SQL.
54. Gestió i arxiu electrònic de documents. Sistemes de gestió documental (DMS). Sistemes de gestió de continguts (CMS). Sistemes de recuperació i d'indexació de la informació.
55. Eines d'anàlisi d'informació. OLTP i OLAP, sistemes EIS i DDS. Aplicació en la gestió de dades (*data warehouse*), mineria de dades (*data mining*) i *Big Data*.
56. Criteris genèrics de seguretat en els sistemes d'informació. Fases de seguretat activa en la connexió a un sistema.
57. Identificació i signatura electrònica (I). Legislació europea i nacional. Certificats digitals. Claus privades, públiques i concertades. Formats de signatura electrònica.
58. Identificació i signatura electrònica (II). Prestació de serveis públics i privats. Infraestructura de clau pública (PKI). @Firma. Mecanismes d'identificació i signatura: *Smart Cards*, DNI electrònic, mecanismes biomètrics.
59. La seguretat i protecció en xarxes de comunicacions. Tipus d'atacs i eines de prevenció (Tallafocs, servidor intermediari, IDS, IPS, filtrat de continguts).
60. Principals amenaces per a la seguretat dels sistemes d'informació. Intrusions, virus, *phishing*, correu no desitjat i altres.
61. La Llei Orgànica 15/1999 de Protecció de Dades de Caràcter Personal. Adaptació d'aplicacions i entorns als requisits de la normativa de protecció de dades.
62. L'Esquema Nacional de Seguretat. Adequació a l'Esquema Nacional de Seguretat.
63. Xarxes de telecomunicacions. Conceptes. Medis de transmissió. Commutació de circuits i de paquets. Protocols d'encaminament. Infraestructures d'accés. Interconnexió de xarxes. Qualitat de servei.
64. Protocols de comunicació de dades. Nivells, primitives i PDU. El model OSI de comunicació de dades.
65. El modelo TCP/IP.
66. Xarxes de comunicacions: xarxes privades i públiques; LAN i WAN; de banda ampla, sense fils. Topologies, amplada de banda, nivell de servei.
67. Xarxes d'àrea local (I). Arquitectura. Tipologia. Medis de transmissió. Mètodes d'accés. Sistemes de cablejat i dispositius d'interconnexió.
68. Xarxes d'àrea local (II). Gestió de dispositius. Administració de xarxes LAN. Monitorització i control de tràfic.
69. Xarxes d'àrea local (III): Protocols de gestió SNMP, CMIS/CMIP, RMON. Configuració i gestió de xarxes virtuals (VLAN).
70. Access remot a sistemes corporatius: gestió d'identitats, *single sign-on* i teletreball.



71. Xarxes IP: Arquitectura de xarxes, encaminament i qualitat de servei. Transició i convivència IPv4 - IPv6. Funcionalitats específiques de IPv6.
72. Protocols de directori basats en LDAP i X.500. DNS. Altres serveis.
73. Xarxes de comunicació global. La xarxa Internet i els serveis bàsics. Les xarxes públiques de transmissió de dades. La xarxa SARA. La xarxa sTESTA.
74. Protocols d'aplicació de la xarxa Internet.
75. La xarxa Internet. Organismes rectors. El sistema de noms de domini (DNS).
76. Interoperabilitat (I). Esquema Nacional d' Interoperabilitat. Les Normes Tècniques de Interoperabilitat. Interoperabilitat dels documents i expedients electrònics i normes per l'intercanvi de dades entre Administracions Públiques.
77. Interoperabilitat (II). Infraestructures, serveis comuns i compartits per la interoperabilitat entre AAPPs. Cl@ve, la Carpeta Ciutadana, el Sistema de Interconnexió de Registres, la Plataforma de Intermediació de Dades, i altres serveis.
78. Reutilització de la informació en el sector públic a Europa i Espanya. Paper de las TIC en la implantació de polítiques de dades obertes i transparència.
79. Xarxes socials a les administracions públiques
80. Auditoria informàtica: planificació i direcció, organització, desenvolupament, explotació i entorns operatius.
81. Selecció de paquets informàtics: metodologies, criteris de valoració. Inconvenients i avantatges davant del desenvolupament propi.
82. *Software* de codi obert. *Software* lliure. Conceptes bàsics.
83. Intel·ligència Artificial (I). Recomanadors. Aprenentatge computacional. Assistents.
84. Intel·ligència Artificial (II): Gestió del coneixement. Representació del coneixement. Sistemes experts.
85. Planificació i control de les TIC: Gestió de serveis e infraestructures, gestió del valor de las TIC. Acords de Nivell de Servei (ANS). Gestió de incidències. ITIL.
86. Desenvolupaments d' aplicacions segures.
87. Enginyeria de requisits. Casos d'ús i històries d'usuari.
88. Criptografia. Criptosistemes de clau privada i criptosistemes de clau pública. Protocols de gestió i distribució de claus. Protocols de autenticació. Funcions *Hash*.
89. Els sistemes de informació geogràfica. Conceptes i funcionalitats bàsiques.
90. Plataformes de formació *on-line* (*E-learning*). Conceptes, eines i sistemes d'implantació.

2.2.2 Cos facultatiu superior, escala sanitària, especialitat farmàcia

1. La salut i la malaltia, conceptes. Educació sanitària, conceptes, mètodes i nivells d'aplicació. Abast i finalitats de la salut pública.



2. Promoció de la salut i prevenció de la malaltia. Abast i objectius. Nocions de planificació sanitària. Identificació de problemes de salut. Estimació de recursos i necessitats.
3. Objectius i finalitats de l'epidemiologia. El mètode epidemiològic i les seves fases descriptiva, analítica i experimental. La causalitat en epidemiologia.
4. Aplicacions de l'estadística als problemes de salut. Tabulació i representació de dades. Mesures principals de concentració i dispersió. Comparació de paràmetres. Correlació i regressió.
5. Epidemiologia general de les malalties transmissibles. Reservori i font d'infecció. Els mecanismes de transmissió. La xarxa de causes.
6. Infecció i malaltia. Conceptes i valor epidemiològic dels mateixos. Epidèmia, brot epidèmic, endemoepidèmia i pandèmia.
7. Profilaxi general de les malalties transmissibles. Aïllament. Declaració de malalties. Desinfecció, desinsectació i desratització.
8. Immunitzacions preventives recomanades. El calendari de vacunacions infantils. Vacunacions en grups de risc.
9. Zoonosis transmissibles, alimentàries i no alimentàries. Concepte i classificació. Hidatidosis, brucel·losi, leishmaniosi i ràbia.
10. Malalties transmissibles preferentment per l'aigua i els aliments. Febre tifoide i altres salmonel·losis.
11. Toxiinfeccions alimentàries. Estudi de brots. Factors que afavoreixen l'aparició de toxiinfeccions alimentàries. Mecanismes de prevenció i control.
12. Requisits higiènicosanitaris que han de complir els operadors d'empresa alimentària. Formació dels manipuladors. Plans de formació. Marc legal
13. Malalties transmeses preferentment per via respiratòria: grip, meningitis cerebrospinal epidèmica, tuberculosi.
14. Malalties de transmissió sexual. Concepte general i classificació. Sífilis, gonocòccia i sida.
15. Aigua de consum humà. Criteris sanitaris de qualitat. Programa de vigilància de l'aigua. Legislació.
16. Sistemes de potabilització de l'aigua. Substàncies pel tractament de l'aigua de consum humà.
17. Control higiènic i sanitari de les piscines. Legislació.
18. Control higiènic i sanitari de les aigües de bany i arenes.
19. Sanitat ambiental. Activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses, codi tècnic de l'edificació. Reglamentació i mesures de control sobre la contaminació atmosfèrica.
20. Sistemes de depuració d'aigües residuals. Estacions depuradores i fosses sèptiques. Condicions dels abocaments. Criteris sanitaris per a la reutilització. Legislació.



21. Legionel·losi: estudi microbiològic. Prevenció i control en instal·lacions de risc. Legislació.
22. Productes químics: Substàncies i mescles perilloses. Legislació
23. Biocides: classificació. Importància sanitària. Empreses de servei biocides. Legislació
24. Lleixius, detergents i netejadors. Control sanitari. Legislació
25. Gestió de residus sanitaris. Legislació.
26. Lluita contra el tabac. Espais sense fum.
27. Legislació alimentària. Tipus de disposicions nacionals i comunitàries. Competències de les Illes Balears en matèria de Seguretat Alimentària
28. Condicions generals sanitàries dels materials en contacte amb els aliments. Aparells, utensilis i envasos.
29. Aigües de beguda envasades. Begudes alcohòliques i refrescants. Control sanitari. Marc legal
30. Olis, greixos vegetals i derivats. Tecnologia de fabricació. Control sanitari. Marc Legal
31. Sucres i derivats. Altres edulcorants. Torrons, massapans, caramels. Aliments estimulants. Tecnologia de fabricació. Marc Legal
32. Fruïtes, verdures i derivats. Conserves vegetals. Confitures i melmelades de fruita. Sucs de fruita i vegetals. Orxates. Fongs comestibles i tòxics. Control sanitari. Tecnologia de fabricació. Marc Legal
33. Condiments i espècies. Conservació i alteracions que sofreixen. Control sanitari. Marc Legal
34. Normes i sistemes de qualitat i control dels establiments alimentaris i aliments produïts o comercialitzats en el mercat intracomunitari amb repercussions en Seguretat Alimentària. Pla nacional de control de la cadena alimentària 2016-2020
35. Autocontroles. APPCC. Principis bàsics. Directrius sobre la flexibilitat en els sistemes d'autocontrol. Prerequisits, guies de bones pràctiques. Marc legal
36. Aliments per grups especials i aliments enriquits. Complements alimenticis. Control sanitari. Marc Legal
37. Aliments modificats genèticament (OMGs) i nous aliments. Autorització. Etiquetat. Marc legal.
38. Emmagatzemant, conservació i transport d'aliments. Diferent tipus, condicions que han de complir. Marc legal
39. Menjars preparats. Control oficial, inscripció en registres sanitaris, perills microbiològics dels menjars preparats. Marc legal
40. Red d'Alerta Alimentària
41. Fabricació i conservació d'aliments. Ingredients i coadjuvants tecnològics. Tipus, funcions. Marc legal
42. Traçabilitat dels productes alimentaris. Control oficial. Marc legal



43. Contaminants en aliments. Tipus. Marc legal. Residus de plaguicides en aliments
44. Control de perills químics en productes alimentaris. Objectius, control oficial. Marc legal
45. Control de perills microbiològics en productes alimentaris. Objectius, control oficial. Marc legal
46. Fabricació i conservació d'aliments mitjançant tractament tèrmic, modificació Ph, modificació activitat AW, atmosferes controlades. Mètodes, tecnologia i control analític. Control dels perills més rellevants
47. El sistema d'anàlisi de riscos i el control dels punts crítics en la preparació i conservació d'aliments a la indústria alimentària d'origen no animal.
48. Investigació general de tòxics i antidòts. Intoxicació per aliments, begudes i productes alimentaris. La investigació i l'anàlisi.
49. Intoxicació per medicaments i altres substàncies químiques, la investigació i l'anàlisi. Intoxicació accidental
50. Autoritzacions i registres d'empreses alimentaries i aliments. Registre d'establiments minoristes a les Illes Balears. Marc legal nacional i autonòmic
51. Normativa sobre etiquetatge dels aliments, presentació i publicitat dels productes alimentaris. Etiquetatge nutricional.
52. Control d'al·lèrgens i substàncies que provoquen intoleràncies i al·lèrgies presents en els aliments. Identificació dels diferents al·lèrgens en productes envasats i no envasats. Marc Legal.
53. Llei 17/2011, de 5 de juliol, de seguretat alimentària i nutrició: Principis, control oficial i coordinació administrativa. Instruments. Avaluació dels risc. Laboratoris. Alimentació saludable i prevenció de la obesitat. Publicitat dels aliments
54. L'acte d'inspecció. Metodologia. Actes d'inspecció: requisits essencials. La presa de mostres: requisits legals i tècnics. Recollida i tramesa de mostres al laboratori. Anàlisi contradictòria i diriment. Mesures cautelars davant incompliments de normativa en establiments sanitaris.
55. Mètodes cromatogràfics. Fonaments, tècniques i aplicacions per a l'anàlisi d'aigües i aliments.
56. Acreditació de Laboratoris d'assaig i calibració conforme a la Norma UNE EN ISO/IEC 17025. Exigències normatives. Requisits.
57. Validació i control de qualitat d'assaigs microbiològics d'aigües i aliments. Precisió i recuperació. Incertesa.
58. Validació i control de qualitat d'assaigs químics d'aigües i aliments. Precisió i recuperació. Incertesa.
59. Equips de laboratori: definició, tipus, calibració i verificació. Material de referència. Medis de cultiu.



60. Presa de mostres, transport, requisits de preparació de mostres per a l'anàlisi microbiològica i química d'aigües i aliments. Legislació d'aplicació.
61. Anàlisi microbiològica d'aigües. Bacteris, virus, paràsits. Normativa d'aplicació.
62. Anàlisi microbiològica d'aliments. Bacteris, toxines, virus, paràsits. Normativa d'aplicació.
63. Anàlisi química d'aigües. Normativa d'aplicació.
64. Anàlisi de contaminants químics en aliments. Normativa d'aplicació.
65. Pla Nacional d'Investigació de Residus (PNIR). Mètodes d'anàlisi de residus de medicaments i els seus metabolits. Decisió 2002/657/CE.
66. Anàlisi nutricional d'aliments.
67. Mètodes espectromètrics per a l'anàlisi d'aigües i aliments. Fonaments i aplicació.
68. Mètodes de biologia molecular i immunoassaig per a l'anàlisi d'aigües i aliments. Fonaments i aplicació.
69. Prevenció de riscos laborals en els laboratoris.
70. Reial Decret Legislatiu 1/2015, de 24 de juliol, pel qual s'aprova el text refús de la Llei de garanties i ús racional de medicaments i productes sanitaris.
71. Llei d'Ordenació farmacèutica de les Illes Balears.
72. Distribució de competències entre l'Estat i la Comunitat Autònoma de les Illes Balears en matèria de medicaments i productes sanitaris. Agència Europea del Medicament. Agència Espanyola de Medicaments i Productes sanitaris.
73. Laboratoris farmacèutics. Reial Decret 824/2010, de 25 de juny pel qual es regulen els laboratoris farmacèutics, els fabricants de principis actius d'ús farmacèutics, el comerç exterior de medicaments i els medicaments en investigació. Normes de Correcta Fabricació de Medicaments de la Unió Europea.
74. Distribució de Medicaments d'ús humà. Reial Decret 782/2013, d'11 d'octubre, sobre distribució de medicaments d'ús humà. Bona Pràctica de Distribució de medicaments de la Unió Europea.
75. Distribució i dispensació de medicaments d'ús veterinari. Normativa aplicable.
76. Oficines de farmàcia. Farmàcies farmacèutiques. Criteris de planificació, autoritzacions i requisits tècnico-sanitaris. Legislació.
77. Serveis de Farmàcia i dipòsits de medicaments dels centres hospitalaris, centres socio-sanitaris i centres penitenciaris. Autoritzacions, requisits i funcions. Legislació.
78. Serveis de Farmàcia i dipòsits de medicaments en centres de cirurgia ambulatòria, les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social i els centres d'interrupció de l'embaràs.
79. L'atenció farmacèutica als diferents nivells assistencials. Ús racional del medicament.
80. Recepta mèdica i ordres de dispensació. Legislació.



81. Estupefaents i psicòtrops. Requisits especials de prescripció i dispensació de estupefaents d'ús humà i veterinari. Legislació.
82. Reaccions adverses a medicaments. Sistema Español de Farmacovigilància. Centre Autonòmic de Farmacovigilància de les Illes Balears. Legislació.
83. Productes sanitaris. Legislació. Competències de les Administracions Públiques.
84. Productes cosmètics. Legislació. Competències de les Administracions Públiques.
85. Alertes farmacèutiques. Decret 71/2005, de 24 de juny, pel qual es crea la xarxa d'alertes de les Illes Balears sobre riscos per a la salut derivats de medicaments o altres productes farmacèutics.
86. Assaigs clínics amb medicaments. Legislació aplicable. Normes de Bona Pràctica clínica de la Unió Europea.
87. Formulació magistral. Legislació. Bones pràctiques d'elaboració de fórmules magistral i preparats oficials.
88. Preparació de medicaments als serveis de farmàcia hospitalària. Acreditació. Guia de preparació de medicaments a serveis de farmàcia hospitalària.
89. Autorización de centros, Servicios y Establecimientos Sanitarios. Generalidades. El Registro de Centros, Servicios y Establecimientos Sanitarios. Acreditación de centros sanitarios.
90. Autorización de actividades relacionadas con órganos, células y tejidos humanos para uso en humanos. Requisitos de calidad y seguridad. Requisitos dels centres de Reproducció Humana Assistida.

2.2.3 Cos facultatiu superior, escala sanitària, especialitat veterinària

1. Reglament (CE) nº 178/2002 pel qual s'estableixen els principis i els requisits generals de la legislació alimentària, es crea l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària i es fixen procediments relatius a la seguretat alimentària
2. Reglament (CE) nº 852/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, relatiu a la higiene dels productes alimenticis. Requisits higièncs generals aplicables a les empreses alimentàries i a la producció primària de les explotacions ramaderes.
3. El sistema d'anàlisi de perills i control de punts crítics (APPCC) en les empreses alimentàries i en les d'alimentació animal. Principis. Pre-requisits.
4. Reglament (CE) nº 853/2004 pel qual s'estableixen normes específiques d'higiene dels aliments d'origen animal: disposicions generals. Obligacions dels operadors d'empresa alimentària.
5. Criteris de flexibilitat en l'aplicació dels Reglaments europeus d'higiene dels aliments i en els sistemes de control basats en l'APPCC. Guies de pràctiques correctes d'higiene. Legislació.
6. El Reglament (CE) nº 854/2004 pel qual s'estableixen normes específiques per a l'organització de controls oficials dels productes d'origen animal destinats al consum



humà: disposicions generals. Controls oficials en relació amb els establiments comunitaris.

7. Reglament (CE) 882/2004, sobre els controls oficials efectuats per garantir la verificació del compliment de la legislació en matèria de pinsos i aliments i la normativa sobre salut animal i benestar dels animals. El Control oficial en aliments. Organització dels controls oficials. Requisits de les autoritats competents.

8. Aspectes generals del Pla Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentària. Programes específics de competència ramadera i de seguretat alimentària. L'Informe anual.

9. Activitats, mètodes i tècniques de Control Oficial. Metodologia de la inspecció i auditoria de les empreses agroalimentàries. El procediment general de presa de mostres: Reial Decret 1945/1983, de 22 de juny, pel qual es regulen les infraccions i sancions en matèria de defensa del consumidor i de la producció agro-alimentària.

10. Reial Decret 1749/1998, de 31 de juliol, pel qual s'estableixen les mesures de control aplicables a determinades substàncies i els seus residus en els animals vius i els seus productes. Pla nacional d'investigació de residus. Procediment comunitari per a la fixació de LMR en substàncies farmacològicament actives en els aliments d'origen animal, i la seva classificació. Normativa d'aplicació.

11. Acreditació de Laboratoris d'assaig i calibratge acord amb la Norma UNE EN ISO / IEC 17025. Exigències normatives. Requisits.

12. Traçabilitat en animals, aliments i pinsos. Requisits generals. Requisits específics. Legislació.

13. Les zoonosis alimentàries i no alimentàries. Concepte, classificació, principals zoonosis a la Unió Europea. Sistemes generals de lluita, prevenció i control.

14. L'impacte de la globalització i el canvi climàtic en les malalties emergents i / o re-emergents. La iniciativa "Una sola salut".

15. Programa Integral Coordinat de vigilància i control de les encefalopaties espongiformes transmissibles dels animals (EET). Normativa d'aplicació.

16. Subproductes animals no destinats al consum humà (SANDACH). Normativa d'aplicació.

17. Requisits de benestar animal en el sacrifici i matança dels animals. Reglament (CE) nº 1099/2009 del Consell, de 24 de setembre, relatiu a la protecció dels animals en el moment de la matança.

18. Neteja, desinfecció i control de plagues en la indústria alimentària, en explotacions ramaderes i en els mitjans de transport animal.

19. Procediment i requisits de la certificació veterinària oficial per a l'exportació. CEXGAN.TRACES. Normativa d'aplicació.

20. Pla Nacional de resistències antimicrobianes. Vigilància de les Resistències als Antimicrobians. Normativa d'aplicació.



21. Organització Mundial de la Sanitat Animal (OIE). Organismes competents de la Unió Europea. Organismes competents a Espanya i a les Illes Balears. Malalties de Declaració Obligatòria. Sistemes de vigilància i control i notificació de les malalties. Pla Coordinat d'Alerta Sanitària en sanitat animal. Plans de contingència contra malalties.
22. Llei 8/2003, de 24 d'abril, de sanitat animal. Reglament (UE) 2016/429 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu a les malalties transmissibles dels animals i pel qual es modifiquen o deroguen alguns actes en matèria de sanitat animal.
23. Sistemes generals de lluita i control de les malalties animals. Associacions de defensa sanitària ramaderes. Normativa d'aplicable.
24. Programa d'eradicació de la tuberculosi bovina. Programa de vigilància de la brucel·losi bovina, leucosi bovina enzoòtica i peripneumònia contagiosa bovina.
25. Programa de vigilància de la brucel·losi ovina i caprina. Programa de prevenció i vigilància serològica i entomològica de la malaltia de la Llengua Blava.
26. Programa de vigilància sanitària porcina. Programa de lluita, control i eradicació de la malaltia d'Aujeszky.
27. Programa de vigilància de la influença aviària en aus de corral i silvestres. Programa de vigilància i control de determinats serotips de salmonel·la en pollastres d'engreix (boiler), gallines ponedores i gallines reproductors de l'espècie *Gallus gallus*.
28. Principals malalties de les abelles mel·líferes: Etiologia, epidemiologia, diagnòstic, tractament, prevenció i control. Programa nacional de lluita i control de les malalties de les abelles de la mel (Reial Decret 608/2006).
29. Principals processos infecciosos dels èquids: arteritis infecciosa equina, anèmia infecciosa equina, metritis contagiosa equina, West Nile. Etiologia, epidemiologia, diagnòstic, prevenció i control.
30. Principals malalties infecto contagioses en aqüicultura. Epidemiologia, diagnòstic, control i eradicació. Malalties de declaració obligatòria a la UE, situació actual i normativa d'aplicació.
31. Reial Decret 1082/2009, de 3 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits de sanitat animal per al moviment d'animals d'explotacions cinegètiques, d'aqüicultura continental i de nuclis zoològics, així com d'animals de fauna silvestre. Programa de vigilància de la fauna silvestre.
32. Principis generals relatius als controls veterinaris i zootècnics aplicables en els intercanvis comunitaris de determinats animals vius i productes. Directiva 90/425 / CEE i Directiva 92/65 / CEE.
33. Bioseguretat en les explotacions ramaderes.
34. L'ordenació zootècnica i sanitària de les explotacions ramaderes. Normativa d'aplicació.
35. SITRAN. Registre general de moviments del Bestiar (REM). Registre d'identificació individualitzat d'animals (RIAA).
36. Identificació dels animals de producció. Normativa d'aplicació.



37. Benestar animal en els explotacions ramaderes. Normativa d'aplicació.
38. Benestar animal dels animals d'experimentació i dels animals de parcs zoològics. Normativa d'aplicació.
39. La protecció dels animals en el transport. Aspectes tècnics i normativa d'aplicació.
40. Reial decret 2129/2008, de 26 de desembre, pel qual s'estableix el Programa nacional de conservació, millora i foment dels races ramaderes.
41. Reial decret 841/2011, de 17 de juny, pel qual s'estableixen els condicionis bàsiques de recollida, emmagatzematge, distribució i comercialització de material genètic dels espècies bovina, ovina, caprina i porcina, i dels èquids.
42. Producció i comercialització de productes d'alimentació animal. Autorització i registre dels establiments. Normativa d'aplicació. Sistemes informàtics en alimentació animal: SILUM i RASSF. Programa de Control oficial.
43. Producció i comercialització de productes d'alimentació animal. Autorització i registre dels establiments. Normativa d'aplicació. Sistemes informàtics en alimentació animal: SILUM i RASSF. Programa de Control oficial.
44. Programa Nacional de Control Oficial dels Condicionis Higienico-sanitàries de la Producció i de la Traçabilitat de Llet Crua de Vaca, Ovella i Cabra.
45. Llei 1/1992, de 8 d'abril, de protecció dels animals que viuen en l'entorn humà. Normativa de desenvolupament. Identificació dels animals de companyia. Registre de nuclis zoològics.
46. Prescripció, dispensació, ús i control oficial del medicament veterinari en animals de producció ramadera. Normativa aplicable. Vigilància de medicaments veterinaris.
47. La Política Agrària Comuna (PAC). Origen, principis, objectius i instruments. Evolució i reformes de la PAC: causes i avaluació. PAC actual. Aplicació a Espanya.
48. L'Organització Comuna de Mercats (OCM) única. Xarxa de seguretat dels mercats agraris. Cerca de l'equilibri en la cadena de valor agroalimentària. Mesures específiques de suport.
49. La ramaderia en els illes Balears. Situació actual, característiques i tendències. Principals races d'animals de producció explotades: característiques, aptituds i produccions.
50. La ramaderia ecològica: Requisits per a la producció i comercialització. Organismes de control. Normativa d'aplicació. Sistemes de producció alternatius en avicultura: Avantatges i inconvenients. Normativa d'aplicació.
51. Els races autòctones i els agrupacions racials dels isles Balears. Situació actual, característiques i normativa aplicable.
52. La Llei 12/2013, de 2 d'agost, de mesures per millorar el funcionament de la cadena alimentària. El Reial decret 1363/2012, de 28 de setembre, pel qual es regula el reconeixement dels organitzacions de productors de llet i dels organitzacions interprofessionals en el sector làctic i s'estableixen les seves condicions de contractació.



53. Llei 12/2014, de 16 de desembre, agrària dels Illes Balears: disposicions generals, la producció ramadera, venda directa de productes obtinguts de l'activitat agrària i complementària. Logotip venda directa.
54. Problemàtica sanitària i ambiental dels fems i purins. Utilització dels dejeccions ramaderes com a fertilitzants agrícoles. Femers, pla de producció i gestió de fems, i llibre de registre de producció i gestió de fem. Codi de bones pràctiques agràries.
55. La qualitat agroalimentària: fórmules obligatòries i voluntàries. Qualitat comercial obligatòria. Qualitat comercial voluntària: acreditació i certificació. Qualitat diferenciada: DOP, IGP i ETG.
56. La Llei 14/1986, de 25 d'abril, general de sanitat: principis generals i actuacions sanitàries del sistema de salut. Intervenció pública en relació amb la salut individual i col·lectiva. Infraccions i sancions. Competència dels administracions públiques.
57. El concepte de Salut Pública. Determinants de la salut. La Salut Pública en el marc de la Unió Europea i d'Espanya. Planes i programes d'acció en l'àmbit de la salut. Principi de precaució. Llei 33/2011 General de Salut Pública.
58. L'organització del sistema sanitari dels aliments. Organismes competents de la Comunitat Autònoma, Estat i de la Unió Europea en el control sanitari dels aliments.
59. Principals organismes d'avaluació de riscos a nivell nacional i internacional. L'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària. El Centre Europeu per al Control i Prevenció de malalties.
60. Principis, concepte i mètodes de l'Anàlisi del risc: la determinació, la gestió i la comunicació del risc.
61. Epidemiologia, prevenció i control dels malalties transmeses per aliments i aigües. Perills biològics i químics. Fuentes de contaminació i efectes sobre la salut.
62. Recerca de brots de malalties alimentàries en els humans. Principis dels mètodes de prova de laboratori i les seves aplicacions per al diagnòstic.
63. La Llei 17/2011, de 5 de juliol, de seguretat alimentària i nutrició.
64. La Llei 5/2003 de 4 d'abril, de salut dels Illes Balears i la Llei 16/2010, de 28 de desembre, de salut pública dels Illes Balears. Concepte d'autoritat sanitària. Competències dels administracions públiques. La intervenció pública en relació amb la salut individual i col·lectiva.
65. Els programes d'assegurament de la qualitat aplicats pels empreses alimentàries i de pinsos, i la seva avaluació. Sistemes de gestió de la qualitat aplicables a la seguretat alimentària. Certificació i acreditació. Principals normes i estàndards relacionats. ISO 22.000 BRC. IFS.
66. Requisits específics relatius a la carn d'ungulats domèstics, d'aus de corral i lagomorfs, de caça de cria i silvestre, a la carn picada, preparats de carn i carn separada mecànicament i als productes carnis, als grasses animals foses, chicharrones, estómacs, bufetes i intestins tractats.
67. Control oficial de carns fresques: funcions del veterinari oficial. Actuacions consecutives als controls. Responsabilitats i freqüència dels controls. Requisits específics



per a bovins, ovins i caprins, solípedes i suïds domèstics, aus de corral, lagomorfs de cria, caça de cria, caça silvestre. Normes específiques per als controls oficials de la presència de triquines en la carn. Legislació.

68. Requisits específics d'higiene relatius als mol·luscs bivalves vius i als productes de la pesca. Control oficial de mol·luscs bivalves vius: controls oficials de mol·luscs bivalves vius procedents de zones de producció classificades. Controls oficials relatius als pectínids i als gasteròpodes marins vius que no s'alimenten per filtració recollits fora dels zones de producció classificades. El control dels biotoxines en mol·luscs bivalves i altres organismes procedents de la pesca, el marisqueig i l'aqüicultura.

69. Requisits específics d'higiene relatius a la llet crua i productes làctics. Requisits específics d'higiene relatius a ous i ovoproductos. Control oficial.

70. Criteris microbiològics aplicables als aliments: definició, tipus i conceptes bàsics. Estudis de vida útil. Establiment de dates de consum. Legislació i guies d'aplicació. Control Oficial.

71. Contaminants en els productes alimentosos. Procediments comunitaris. Bases científiques dels continguts màxims. Principals aliments i substàncies regulades. Mètodes de mostreig i anàlisi. Legislació i control oficial

72. Residus de plaguicides en aliments. Bases científiques dels límits màxims. Principals aliments i substàncies regulades. Mètodes de mostreig i anàlisi. Programes de control comunitari i nacional. Legislació i Control Oficial.

73. Altres perills a considerar en la indústria alimentària: perills físics. Substàncies o productes que causen al·lèrgies i intoleràncies alimentàries. Mesures de prevenció i control en l'empresa alimentària. Normativa. Control Oficial

74. Xarxa d'alerta alimentària: sistema comunitari d'intercanvi ràpid d'informació. Gestió de crisi i situacions d'emergència. El Registre General Sanitari d'empreses Alimentàries i Aliments i registre autonòmic.

75. Principis d'higiene en la manipulació d'aliments. Formació dels manipuladors d'aliments. Aspectes a considerar pels empreses alimentàries en els seus plans de formació. Normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. Control Oficial.

76. Ingredients tecnològics: additius alimentaris, enzims i aromes. Necessitats d'ús i perills associats als mateixos. Com s'estableixen els seus límits d'ús? Legislació d'aplicació. Condicions d'etiquetatge en els aliments. Control Oficial.

77. Conservació dels aliments. Mètodes físics i químics. Aliments irradiats. Conserves i semiconserves. Normativa i Control Oficial.

78. Materials en contacte amb aliments. Condicions que han de reunir. Controls específics. Plàstics. Cel·luloses. Ceràmiques. Legislació. Control Oficial.

79. Envasat d'aliments. Envasat al buit i en atmosferes protectores. Envasos intel·ligents. Estudis de vida útil. Tecnologia i riscos sanitaris associats. Normativa.

80. Informació alimentària facilitada al consumidor: Principis i requisits generals de la informació alimentària. Informació alimentària obligatòria. Legislació. Control Oficial.



81. Declaracions nutricionals i de propietats saludables en els aliments. L'addició de vitamines, minerals i altres substàncies als aliments. Legislació. Control Oficial.
82. Complementos alimentosos. Normativa. Control Oficial
83. Preparats per a lactants i preparats de continuació. Aliments elaborats a força de cereals i aliments infantils. Aliments per a usos mèdics especials. Substitutius de la dieta completa per al control del pes. Normativa. Control Oficial
84. Emmagatzematge i transport d'aliments. Legislació. El Comerç minorista d'alimentació. Establiments permanents i no permanents. Normativa i control oficial.
85. Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Aigües minerals naturals i aigües de deu envasades per a consum humà. Aigües preparades envasades. Normativa. Control oficial.
86. Olis vegetals comestibles. Greixos comestibles. Normativa. Control oficial.
87. Productes alimentosos d'origen vegetal. Riscos associats a la seva producció i comercialització. Fongs i bolets comestibles: principals espècies comestibles i verinoses. Legislació. Control Oficial.
88. Farines i derivats. Begudes alcohòliques. Begudes no alcohòliques. Normativa i Control Oficial
89. Conserves i semiconserves vegetals. Sucs i nèctars. Normativa i Control Oficial
90. Nous aliments. Nous ingredients. OMG. Normativa i control oficial.

2.2.4 Cos facultatiu superior, escala d'enginyeria, especialitat enginyer industrial.

1. La indústria a Espanya i a Balears. Evolució i perspectives. Anàlisi de les principals variables industrials i de l'estructura sectorial.
2. La R+D+i a Espanya i a Balears. Concepte, evolució, situació actual, comparació internacional i problemàtica. El Sis de Ciència, Tecnologia i Innovació i els seus principals agents. Principals indicadors.
3. El sis energètic. Energia primària: Fuentes. Proveïment, dependència i diversificació. Energia final: Usos i consumidors. Perspectives.
4. Sector elèctric (I): activitats de generació, transport, distribució, comercialització i serveis de recarrega energètica. Peculiaritats de les Illes Balears.
5. Sector elèctric (II). Antecedents de la liberalització del sector elèctric. Principis generals, competències administratives, principi de sostenibilitat econòmica i financera del sistema, activitats regulades i liberalitzades, ingressos i costos, règim sancionador. El paper de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC).
6. Sector elèctric (III). El mercat de producció (pool, contractació a termini, bilaterals). Principals desenvolupaments reglamentaris: activitats de transport i distribució, producció a partir de fonts d'energia renovables i cogeneració, producció amb tecnologies convencionals, producció en els sistemes elèctrics no peninsulars, mecanismes de capacitat, interrompibilitat, comercialització i subministrament.



7. Les energies renovables i la seva indústria de fabricació: energies de generació elèctrica, d'aprofitament tèrmic i bio carburants. Tecnologies energètiques. Polítiques i actuacions en les Illes Balears.
8. Eficiència energètica: Polítiques i actuacions en les Illes Balears.
9. El sector d'hidrocarburs líquids: exploració, producció, refi, transport i distribució. El sector dels bio carburants. El sector dels Gasos Líquats del Petroli (GLP).
10. El sector del gas: exploració, producció, regasificació, emmagatzematge, transport, distribució i comercialització.
11. Gestió de residus, de sòls contaminats i de residus perillosos en les Illes Balears.
12. Atmosfera i qualitat de l'aire. Emissions: Problemàtica ambiental i contaminants; activitats emissores, amb especial esment a Grans Instal·lacions de Combustió (GIC) i altres instal·lacions industrials; polítiques i mesures: normativa.
13. Medi ambient industrial: Prevenció i control integrat de la contaminació (IPCC); Autorització Ambiental Integrada (AAI); guies de Milliores Tècniques Disponibles (MTD); inspecció ambiental.
14. El sector agroalimentari: alimentació i begudes. Evolució, situació actual i tendències.
15. El sector químic: Indústria química bàsica i transformadora. Evolució, situació actual i tendències.
16. El sector de construcció: edificació i obra civil. Fabricació de materials de construcció, ciment, àrids, acer, vidre, ceràmica i uns altres. Evolució, situació actual i tendències.
17. El sector de la fusta i el suro. La indústria del moble, la indústria energètica relacionada amb la fusta. Evolució, situació actual i tendències.
18. Els sectors de béns de consum: Tèxtil i confecció; pell i calçat; joguina; joieria; artesanía. Activitats que comprèn. Evolució, situació actual i tendències.
19. El sector del turisme: Evolució, situació actual i tendències. La política turística a Espanya, a Balears, diferències insulars. Pla Nacional i Integral de Turisme (PNIT). Destinacions turístiques intel·ligents.
20. Règim especial energètic de les Balears i la resta de sistemes extra-peninsulars, legislació, problemàtica, procediments, conseqüències i costos que es produeixen. El pla director sectorial energètic de les balears. Consell Assessor de l'Energia de les Illes Balears, composició, funcions, dependència jeràrquica.
21. Pla Hidrològic de les Illes Balears.
22. Sistemes de depuració d'aigües de consum, processos i tipus d'infraestructures existents, dessalació processos i mètodes, instal·lacions existents.
23. Depuració d'aigua residuals urbanes, processos i tipus d'infraestructures existents.
24. Gestió de reclamacions en matèria d'energia. Competències, règim jurídic i execució de les mateixes.
25. Ordenació d'emergències i autoprotecció en les Illes Balears.



26. Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria, modificacions, estructura, contingut, àmbit d'aplicació, disseny de la seguretat industrial, procediment sancionador.
27. Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats en les Illes Balears, així com la Llei 7/1999, de 8 d'abril, d'atribució de competències als Consells insulars en matèria d'activitats i decrets associats. Registre autonòmic d'activitats, decret 41/2011, de 29 d'abril, regulador dels serveis d'admissió i control d'ambient intern. Procediment i legislació aplicable a les IPPC, instal·lacions afectades.
28. Normativa aplicable i procediment d'autenticació dels metalls preciosos. Llei 17/1985, d'1 de juliol, sobre objectes fabricats amb metalls preciosos i normativa de desenvolupament.
29. CTE Reial decret 314/2006, de 17 de març, estructura, competències, contingut, relació amb els reglaments de seguretat industrial, LLOI llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació, visió general, implicació competencial.
30. Document tècnic CTE: DB-HS4, DB-HE4, evolució reglamentària, estructura, principals condicionants.
31. Règim d'accés a activitats industrials: Reial decret 560/2010 pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009 sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009 de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
32. Norma bàsica de l'edificació quant a protecció contra incendis CTE-DB-SI, evolució reglamentària, estructura, principals condicionants. Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat CTE-DB-SUA.
33. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, situació actual, modificacions que l'afecten, estructura de la prevenció, Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, modificacions, estructura i continguts.
34. Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, contingut, estructura i principals prescripcions. Normativa autonòmica i d'aplicació.
35. Llei 24/2013, del sector elèctric. L'ordenació del subministrament, principi de sostenibilitat econòmica i financera del sis i la producció d'energia elèctrica.
36. Llei 24/2013, del sector elèctric. L'activitat de transport, distribució i subministrament d'energia elèctrica.
37. Llei 22/2011 residus i sòls contaminats.
38. Agents de la Seguretat Industrial, definicions, marc competencial. Sistemes d'inspecció de les instal·lacions de Seguretat Industrial.
39. El transport i la distribució del gas natural, normativa bàsica, actuants en el sistema, peculiaritats de les illes Balears.



40. Procediments d'inspecció dins del marc de la Llei d'Indústria. Acreditació dels organismes de control per part de l'Entitat Nacional d'Acreditació, conceptes generals i qüestions procedimentals. Planes d'inspecció de Seguretat Industrial en les Illes Balears, objectius i resultats.
41. El procediment de l'expropiació forçosa. Llei 16/1954, procediments aplicables a les instal·lacions de transport i distribució energètic, procediment i condicions per al mateix.
42. El procediment bàsic de la certificació energètica dels edificis Reial decret 235/2013, de 5 d'abril, nous i existents, fases que s'han produït i directives europees desencadenants d'aquests procediments.
43. Llei 20/2013, de 9 de desembre, de garantia de la unitat de mercat de mercat, principals traços, procediments i afeccions a la normativa autonòmica.
44. Procediments de tramitació administrativa per a les petites instal·lacions generadores d'energia, a partir de fonts renovables, cogeneració i residus, en règim de autoconsum, esquemes de funcionament, viabilitat econòmica i tipus de modalitats existents.
45. Reial decret 56/2016, de 12 de febrer, que trasllada la directiva europea de 2012/27/UE del parlament europeu i del Consell de 25 d'octubre de 2012, relativa a eficiència energètica, amb referència a les auditories energètiques, acreditació de proveïdors de serveis i auditors energètics així com la promoció de l'eficiència en el subministrament de l'energia.
46. Reial decret 2200/1995, definició de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat, Organismes de normalització, comesa i activitats a desenvolupar. Entitats d'acreditació, comesa i activitats a desenvolupar.
47. Reial decret 2200/1995, laboratoris d'assaig o de calibratge, requisits tècnics exigits per al funcionament dels Organismes de control i dels verificadors mediambientals.
48. Fons Estructurals Europeus, el Fondo de Cohesió, estructura dels mateixos, procediments, dret a percebre'ls, diferències entre regions.
49. Procediment de subvencions, legislació nacional, Llei 38/2003 de 17 de novembre, legislació autonòmica, Decret Legislatiu 2/2005, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Subvencions i altres disposicions que li afectin.
50. El Registre Integrat Industrial. Règim d'accés a activitats industrials.
51. Reglament electrotècnic per a baixa tensió, Reial decret 842/2002, de 2 d'agost. Àmbit d'aplicació. Instruccions tècniques complementàries: Aspectes bàsics.
52. Instal·lacions elèctriques en baixa tensió. Locals de pública concurrència i amb regs d'incendi i explosió.
53. Instal·lacions elèctriques en baixa tensió. Instal·lacions en habitatges, instal·lacions d'enllaç, escomeses.
54. Guia Tècnica. Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció Tècnica Complementària (ITC) BT 52 «Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per la recarrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries del mateix.



55. Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
56. Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
57. Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23.
58. Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Petrolíferes. Instrucció Tècnica Complementària LA MEVA-IP 01: Refineries. Reial decret 1562/1998, de 17 de juliol, pel qual es modifica la Instrucció Tècnica Complementària LA MEVA-IP 02: Parcs d'emmagatzematge de líquids petrolífers.
59. Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2885/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEVA-IP 03, aprovada per Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i LA MEVA-IP 04, aprovada per Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre.
60. Reial decret 365/2005, de 8 d'abril, pel qual s'aprova la instrucció tècnica complementària LA MEVA-IP 05. Reial decret 1416/2006, d'1 de desembre, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària LA MEVA-IP 06 «Procediment per deixar fora de servei els tancs d'emmagatzematge de productes petrolífers líquids».
61. Directiva 2009/142/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre de 2009 sobre els aparells de gas.
62. Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11.
63. Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària AEM 1 «Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. Directiva 2014/33/UE del Parlament Europeu i del Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'ascensors i components de seguretat per a ascensors.
64. Reials decrets 836/2003 i 837/2003, de 27 de juny, que aproven les noves instruccions tècniques complementàries MIE-AEM-2 (grues torre) i MIEAEM-4 (grues autopulsades).
65. Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Equips a Pressió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. Reial decret 709/2015, de 24 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització dels equips a pressió.
66. Reial decret 1388/2011, de 14 d'octubre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny



de 2010 sobre equips a pressió transportables. Directiva 2014/29/UE del Parlament Europeu i del Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.

67. Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

68. Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials.

69. Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE), modificat pel Reial decret 249/2010, de 5 de març i pel Reial decret 238/2013, de 5 d'abril.

70. Reial decret 138/2011, de 4 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.

71. Reial decret 795/2010, de 16 de juny, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen.

72. Reial decret 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries.

73. Reial decret 1457/1986, sobre tallers de reparació d'automòbils i disposicions legals posteriors que ho complementen, modificat pel Reial decret 455/2010, de 16 d'abril.

74. Reial decret 840/2015, de 21 de setembre, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses. Reial decret 1196/2003, de 19 de setembre, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de protecció civil per al control i planificació davant el risc d'accidents greus en els quals intervien substàncies perilloses. Òrgans competents de la Comunitat de Balears, a l'efecte de l'aplicació de mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses.

75. Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

76. Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sis elèctric.

77. Reial decret 2042/1994, de 14 d'octubre, i les seves modificacions pel qual es regula la inspecció tècnica de vehicles. Reial decret 224/2008, de 15 de febrer, sobre normes generals d'instal·lació i funcionament de les estacions d'ITV.

78. Reial decret 750/2010, de 4 de juny, pel qual es regulen els procediments d'homologació de vehicles de motor i els seus remolcs, màquines autopropulsades o remolcades, vehicles agrícoles, així com de sistemes, parts i peces d'aquests vehicles. Reial decret 866/2010, de 2 de juliol, pel qual es regula la tramitació de les reformes de vehicles.

79. Reial decret 1247/1995, de 14 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de Vehicles Històrics. Situació dels Vehicles Històrics a Balears.



80. Legislació europea en matèria de seguretat dels productes industrials: El nou enfocament, l'enfocament global i el nou marc legal. Vigilància de mercat en la seguretat dels productes industrials: competències de l'Administració Central de l'Estat i de la Comunitat Autònoma de Balears.

81. Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell de 17 de maig de 2006 relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16/CE. Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

82. Reglament (UE) N.º 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell de 9 de març de 2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

83. Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront del foc.

84. Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. Reial decret 35/2008, de 18 de gener, pel qual es modifica el Reglament sobre instal·lacions Nuclears i Radioactives aprovat per Reial decret 1836/1999. Reial decret 177/2015, de 13 de març, modifica el Reglament d'instal·lacions nuclears i radioactives.

85. Reial decret 1085/2009, de 3 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lació i utilització d'aparells de rajos X amb finalitats de diagnòstic mèdic encapsulades d'alta activitat i fonts òrfenes. Reial decret 783/2001, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants. Reial decret 1439/2010, de 5 de novembre, pel qual es modifica el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 783/2001. 86. Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia. Reial decret 584/2006, de 12 de maig, pel qual es determina l'estructura, composició i funcionament del Consell Superior de Metrologia.

88. Reglament pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura. Requisits dels instruments de mesura sotmesos a control metrològic.

89. Requisits tècnics i les normes d'actuació que han de complir els centres tècnics per a la instal·lació, verificació, control i inspecció de tacògrafs digitals, analògics i limitadors de velocitat.

90. Instruments per a la determinació de la massa. Regulació del control metrològic de l'Estat sobre aquests instruments. Condicions necessàries que han de reunir els instruments de pesatge de funcionament no automàtic i els de pesatge de funcionament automàtic, en les seves fases de verificació, després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

2.2.5 Cos facultatiu superior, escala d'arquitectura

1. Evolució històrica de l'Urbanisme (I). La Llei sobre règim del sòl i ordenació urbana de 1956. La reforma de 1975 i el Text Refós de 1976. Els reglaments de planejament, gestió i disciplina de 1978.



2. Evolució històrica de l'Urbanisme (II). Distribució constitucional de competències. La reforma de 1990 i el Text Refós de 1992. La Sentència 61/1997 del Tribunal Constitucional.
3. La ordenació urbanística a la Comunitat Autònoma, competències i principis d'ordenació.
4. Legislació vigent sobre Urbanisme i Ordenació del Territori (I). El Reial Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana.
5. Legislació vigent sobre Urbanisme i Ordenació del Territori (II). Llei 2/2014, de 25 de març, d'ordenació i ús del sòl. Títol I. Règim Urbanístic del Sòl.
6. Legislació vigent sobre Urbanisme i Ordenació del Territori (III). Llei 2/2014, de 25 de març, d'ordenació i ús del sòl. Títol II i III. Planejament, Gestió i Execució del Planejament.
7. Legislació vigent sobre Urbanisme i Ordenació del Territori (IV). Llei 2/2014, de 25 de març, d'ordenació i ús del sòl. Títol V i VI. Exercici de les facultats relatives a l'ús i edificació del sòl. Expropiació forçosa per raó d'urbanisme.
8. Legislació vigent sobre Urbanisme i Ordenació del Territori (V). Llei 2/2014, de 25 de març, d'ordenació i ús del sòl. Títol VII. La disciplina Urbanística.
9. Legislació vigent sobre Urbanisme i Ordenació del Territori (VI). Llei 2/2014, de 25 de març, d'ordenació i ús del sòl. Títol VIII. Les Infraccions Urbanístiques i la Sancions.
10. Llei 6/1999, de 3 d'abril, de les Directrius d'Ordenació Territorial de les Illes Balears i de mesures tributàries.
11. Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats a les Illes Balears
12. Llei 2/2013, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei de Costes. Competències autonòmiques.
13. Llei 6/1997, de 8 de juliol, del sòl rústic de la CAIB.
14. Llei 12/2014, de 16 de desembre, agrària de les Illes Balears. Títol V .Els Usos Agraris.
15. Llei 8/2012, de 19 de juliol, de Turisme de les Illes Balears.
16. Decret 20/2015, de 17 d'abril, de principis generals i directrius de coordinació en matèria turística; de regulació d'òrgans assessors, de coordinació i de cooperació del Govern de les Illes Balears, i de regulació i classificació de les empreses i dels establiments turístics, dictat en desenvolupament de la Llei 8/2012, de 19 de juliol, de Turisme de les Illes Balears.
17. Els drets reals. Naturalesa, caràcters i diferències amb el dret de crèdit. Classificació dels drets reals. Drets reals reconeguts en la legislació espanyola. Valoració de drets reals.
18. Els drets reals de garantia. La hipoteca. Concepte i caràcters. Hipoteques legals i hipoteques voluntàries. La hipoteca mobiliària. La peça. La peça sense desplaçament.



19. Les declaracions d'obra nova i la divisió horitzontal. Els excessos de cabuda. Modificacions de la finca registral: l'agrupació, l'agregació, la segregació i la divisió de finques.
20. El contracte de compravenda: la seva naturalesa. Obligacions del venedor i del comprador. Els drets de tanteig i retracte: naturalesa i classes. El contracte de permuta.
21. Els contractes d'arrendament d'obra i de serveis: Naturalesa, elements i contingut. Responsabilitats civils del propietari, del constructor, l'arquitecte i l'arquitecte tècnic. Prescripció de responsabilitats.
22. La legislació sobre arrendaments urbans. Evolució històrica. Conceptes generals, àmbit d'aplicació, terminis, determinació de la renda i actualitzacions.
23. La Direcció Pública i el seu entorn d'actuació. La creació del valor públic. Gestió de riscos, ètica i responsabilitat corporativa. La gestió estratègica en l'Administració pública: direcció de persones i excel·lència operativa. La gestió del canvi de. Màrqueting públic.
24. La presa de decisions en el Sector Públic. Elecció Social i Preferències individuals. El funcionament democràtic. Burocràcia i grups d'interès. L'eficiència en el sector públic. Producció pública i producció privada. Selecció i avaluació de projectes Cost, beneficis i regles de decisió.
25. Teories sobre el valor. El valor dels béns i drets: Les seves classes. El preu. Relació entre valor i preu. Influència de l'evolució històrica de les facultats urbanístiques del dret de propietat en el valor dels béns immobles.
26. Principis i criteris de valoració dels béns immobles. Sistemes de valoració. Mètodes de valoració. Comparació amb mercat: components del valor a preus de mercat (en venda i lloguer). Estudis del mercat immobiliari: aplicacions.
27. Cost de reposició o reemplaçament: cost actual. La depreciació dels béns immobles: classes. Rendibilitat dels immobles urbans. Rendiment i despeses. Actualització de rendiments (rendes) presents i futurs. Influència de la legislació sobre arrendaments urbans i de les limitacions administratives de la rendibilitat en el valor dels immobles.
28. Valoració del sòl. Aprofitament idoni. La parcel·la tipus i els coeficients correctors. Mètode residual de valoració del sòl. Valor de repercussió i valor unitari. Correccions del valor.
29. Valor de les construccions. Valoració analítica i valoració sintètica. Procediment de mesurament. Valor unitari. Valor intrínsec o de cost i cost de reposició. Depreciacions.
30. Valoracions administratives (I). Valoració dels immobles a efectes fiscals. Impost sobre el Patrimoni. Impost sobre la Renda de les Persones Físiques i Impost sobre Societats. Impost sobre donacions i successions i Impost sobre transmissions patrimonials. Impost sobre l'increment del valor dels terrenys de naturalesa urbana. Impost sobre Béns Immobles. La comprovació de valors i la Taxació pericial contradictòria.
31. Valoracions administratives (II). Àmbit del règim de valoracions del Reial Decret Legislatiu 2/2008, de 20 de juny, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei del Sòl. Reial Decret 1492/2011, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de valoracions de la Llei de Sòl. Criteris generals per a la valoració. Valoració en situació de sòl rural. Valoració en situació de sòl urbanitzat. Indemnització de la facultat de participar en actuacions de



nova urbanització. Indemnització de la iniciativa i la promoció d'actuacions d'urbanització o d'edificació. Valoració del sòl en règim d'equidistribució de beneficis i càrregues.

32. Valoracions administratives (III). Ordre ECO 805/2003 i modificacions posteriors. Àmbit d'aplicació. Principis. Condicionants i advertències. Mètodes de valoració. Valoració d'edificis i elements d'edificis per a les diferents finalitats. Valoració de finques rústiques. Valoració de solars i terrenys. Valoració de determinats drets i dels béns objecte dels mateixos. Informes i certificats de taxació. Disposicions especials.

33. Estadística i valoració urbana: Conceptes fonamentals de l'Estadística. L'Estadística descriptiva. Representacions gràfiques. Mesures de posició i mesures de dispersió. Números índexs.

34. Marc normatiu vigent en el cadastre espanyol. El text refós de la Llei del Cadastre Immobiliari: Definició de Cadastre. Àmbit d'aplicació de la Llei. Principis informadors del Cadastre Immobiliari i Competències. La Direcció General del Cadastre. Serveis centrals i territorials.

35. La referència cadastral. Constància documental i registral de la referència cadastral. Subjectes obligats. Normes d'assignació.

36. L'impost sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats: el fet imposable. El subjecte passiu. La base imposable. El deute tributari.

37. L'Impost sobre Successions i Donacions: el fet imposable. El subjecte passiu. La base imposable. El deute tributari.

38. La valoració immobiliària a efectes fiscals. Transmissions Patrimonials i Actes Jurídics Documentats, Successions i Donacions.

39. El finançament de les comunitats autònomes de règim comú: principis i recursos financers. Tributs propis i cedits. Participació en els ingressos de l'Estat i el Fons de Compensació Interterritorial.

40. Polítiques públiques en relació amb l'habitatge: Distribució de competències. Les relacions interadministratives en matèria d'habitatge. Polítiques estatals. Els plans estatals d'habitatge. Actuacions protegides.

41. La Llei d'Ordenació de l'Edificació (I): objecte i àmbit d'aplicació. Els requisits bàsics de l'edificació. El projecte. Llicències. Recepció de l'obra i Documentació de l'obra executada.

42. La Llei d'Ordenació de l'Edificació (II): Agents de l'edificació; definició i obligacions de cada un. Responsabilitats i garanties.

43. El Codi Tècnic de l'Edificació, CTE: Disposicions reguladores. Camp d'aplicació: Disposicions generals i condicions tècniques i administratives. Exigències bàsiques.

44. El Codi Tècnic de l'Edificació (I). La seguretat estructural: Accions en l'edificació i Fonamentacions.

45. El Codi Tècnic de l'Edificació (II). La seguretat estructural: Estructures de fàbrica, de fusta i d'acer.



46. El Codi tècnic de l'edificació (III). La seguretat en cas d'Incendi
47. El Codi Tècnic de l'Edificació (IV). Salubritat.
48. El Codi Tècnic de l'Edificació (V). Seguretat d'utilització i accessibilitat.
49. El Codi Tècnic de l'Edificació (VI). Estalvi d'energia.
50. El Codi Tècnic de l'Edificació (VII). Protecció enfront del soroll.

2.2.6 Cos facultatiu superior, escala de recerca, desenvolupament i innovació, especialitat recerca i desenvolupament

1. Conceptes fonamentals sobre la investigació científica i tecnològica: Definicions (investigació bàsica aplicada orientada, desenvolupament tecnològic). Finalitats de la investigació.
2. Els mètodes de la investigació científica i tecnològica.
3. Perfil de l'investigador. La carrera de l'investigador.
4. Definicions d'innovació; tipus d'innovacions en funció de la naturalesa, grau i nivell; les dinàmiques tecnològiques de la innovació.
5. El procés d'innovació. Activitats que formen part del procés d'innovació: adquisició o generació de nous coneixements, per a la producció i per a la comercialització de productes innovadors.
6. Els models del procés innovador: lineal i interactiu.
7. El sistema d'innovació. Conceptes i elements. Les relacions. La difusió i la dinàmica de la innovació.
8. El sistema públic d'R+D. Les administracions públiques, universitats i centres d'investigació.
9. Estructures d'interfície en un sistema d'innovació.
10. La transferència del coneixement científic-tecnològic: fluxos de coneixement.
11. La transferència del coneixement científic-tecnològic: la col·laboració dins el sistema, la cooperació Universitat-Empresa.
12. Les missions de la Universitat i la seva evolució.
13. La transferència de coneixement des de les humanitats.
14. L'emprenedor i la creació d'empreses.
15. La creació d'empreses: spin-offs.
16. Clústers basats en el coneixements.
17. Els parcs científics i tecnològics.
18. La gestió de la innovació a les empreses. Model conceptual dels elements clau de la gestió de la innovació tecnològica.
19. La tecnologia com a variable estratègica a les empreses. Tipus d'estratègies tecnològiques.



20. Eines per a la innovació tecnològica a les empreses: la vigilància tecnològica.
21. Eines per a la innovació tecnològica a les empreses: Estímul a la creativitat i prospectiva tecnològica.
22. L'organització de l'empresa per a la innovació. Gestió del coneixement.
23. El paper de les administracions públiques en la innovació i la transferència del coneixement.
24. Oficines de transferència d'investigació (OTRIS)
25. Incentius fiscals per a les activitats d'R+D+I: l'eina fiscal, normativa espanyola i institucions relacionades.
26. La innovació al sector de serveis. La innovació en turisme.
27. Els projectes d'R+D: definicions. Singularitats. Aspectes per gestionar. Fases.
28. La fase d'inici o concepció dels projectes d'R+D: elecció dels objectius; recerca bibliogràfica, tria de socis, elaboració de la memòria científicotècnica i elaboració del pressupost. Aspectes crítics.
29. Les fases de planificació, execució i tancament dels projectes d'R+D. La gestió de la qualitat del projecte. La gestió de riscos del projecte. Els recursos humans del projecte. El treball en equip. les comunicacions i la informació del projecte. Les reunions de treball. Eines informàtiques per al seguiment i la gestió dels projectes d'R+D.
30. Valoració dels resultats i l'activitat científica. Metodologies de suport en la valoració.
31. L'avaluació de la investigació acadèmica: evolució i mètodes.
32. La difusió dels resultats de la investigació: Plans de difusió i plans d'implantació tecnològica.
33. Els resultats: Publicacions científiques (normes de publicació, el consum de la informació científica i l'impacte de les publicacions).
34. Avaluació de la producció científica: productivitat i qualitat.
35. La cultura de cooperació en l'R+D+I.
36. Els contractes i els acords d'R+D o innovació tecnològica entre socis. Tipologia d'instruments contractuals. Aspectes que s'han de considerar en els contractes.
37. La protecció dels resultats de la investigació: La propietat industrial.
38. La protecció dels resultats de la investigació: La propietat intel·lectual. Tractats internacionals sobre la propietat industrial i intel·lectual.
39. L'elaboració de patents.
40. La gestió de la propietat industrial i intel·lectual en els centres públics d'investigació.
41. La ciència i la tecnologia en el context social de l'Estat espanyol.
42. La Comunicació científica. El context de la comunicació científica: Periodisme científic.
43. Polítiques de divulgació científica: iniciatives regionals, nacionals i europees.
44. Divulgació científica i educació. Els museus de la ciència i les fires de la ciència.
45. La situació de les dones investigadores en el sistema espanyol d'innovació.
46. L'ètica en la investigació. Els comitès d'ètica.
47. La divulgació científica per part de l'Administració autonòmica de les Illes Balears.



48. La mesura de les activitats d'R+D+I: entitats productores d'indicadors nacionals i internacionals.
49. Metodologies per a la mesura de les activitats d'R+D+I: Manual de Frascati de l'OCDE, Manual d'Oslo de l'OCDE, Manual de patents de l'OCDE, el quadre europeu d'indicadors d'innovació.
50. Principals variables i indicadors per a la mesura de les activitats d'R+D.
51. Principals variables i indicadors per a la mesura de les activitats d'innovació.
52. Indicadors del sistema d'innovació de les Illes Balears.
53. Descripció del Sistema Espanyol d'Innovació: Aspectes socioeconòmics en el context de la Unió Europea. Els recursos. La capacitat d'absorció. Articulació.
54. Estructura del Sistema Espanyol d'Innovació.
55. Infraestructures de suport a la innovació del Sistema Espanyol d'Innovació.
56. Infraestructures Científiques i Tècniques Singulares del Sistema Espanyol d'Innovació.
57. El sistema d'innovació de les Illes Balears: elements de l'entorn científic.
58. El sistema d'innovació de les Illes Balears: elements de l'entorn tecnològic.
59. El sistema d'innovació de les Illes Balears: les relacions i les estructures d'interfície.
60. El sistema d'innovació de les Illes Balears: els clústers basats en el coneixement.
61. La Llei 14/2011, de 1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació.
62. El marc institucional de l'R+D+I a l'Administració general de l'Estat: Òrgans de planificació i coordinació.
63. El marc institucional de l'R+D+I a l'Administració general de l'Estat: Òrgans d'avaluació i seguiment.
64. El marc institucional de l'R+D+I a l'Administració general de l'Estat: Instruments per a l'actuació i promoció de la ciència i la tecnologia.
65. El marc institucional de l'R+D+I a l'Administració general de l'Estat: Organismes públics d'investigació.
66. El Pla Estatal d'R+D+I: Objectius i estructura.
67. El Pla Estatal d'R+D+I: Beneficiaris potencials i modalitats de participació.
68. El Pla Estatal d'R+D+I: Gestió i instruments de finançament.
69. El Pla Estatal d'R+D+I: Seguiment i avaluació dels resultats.
70. El Pla Estatal d'R+D+I: Recursos humans.
71. El Pla Estatal d'R+D+I: Foment de la investigació científica i tècnica d'excel·lència.
72. El Pla Estatal d'R+D+I: Transferència de tecnologia i la innovació.
73. La col·laboració i coordinació entre l'Administració autonòmica de les Illes Balears i l'Administració general de l'Estat.
74. Estructura de les convocatòries públiques d'ajuts per al foment de les activitats d'R+D i innovació tecnològica.
75. Les agències avaluadores de l'activitat científica.
76. Avaluació (ex- davant) de propostes als programes públics de R+D: criteris de qualitat i d'oportunitat.



77. Avaluació (ex- post) de les propostes als programes públics de R+D: mesura dels resultats en funció dels objectius.
78. Les activitats de normalització i homologació. Organització, normes i institucions relacionades.
79. La Llei 7/1997, de 20 de novembre, de la recerca i del desenvolupament tecnològic.
80. El marc institucional de l'R+D i la innovació a la comunitat autònoma de les Illes Balears.
81. La política de gestió de la investigació, desenvolupament tecnològic i innovació a les Illes Balears.
82. La política pública de foment de l'R+D: Convocatòries públiques de foment de l'R+D a les Illes Balears.
83. El Pla d'R+D+I de les Illes Balears: objectius, estructura i gestió.
84. El Pla d'R+D+I de les Illes Balears: Recursos humans.
85. El Pla d'R+D+I de les Illes Balears: Infraestructures i equipament científicotècnic.
86. La política d'R+D+I de la Unió Europea. Entitats europees d'R+D+I. L'Espai Europeu d'Investigació.
87. El nou Programa Marc-Horizonte 2020. Principi i objectius estratègics.
88. Els fons europeus destinats a R+D+I a les Illes Balears: Fons FEDER.
89. Els fons europeus destinats a R+D+I a les Illes Balears: Fons Social europeu.
90. L'estratègia regional intel·ligent a les Illes Balears (RIS3).

2.2.7 Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat química

1. Mètodes gravimètrics. Fonaments i aplicacions .
2. Mètodes volumètrics. Fonaments i aplicacions.
3. Mètodes electroquímics: classificació. Fonaments i aplicacions.
4. Espectrometria d'absorció molecular, fluorescència i espectrometria infraroja. Fonaments, instrumentació i aplicacions.
5. Espectrometria d'absorció atòmica i de flama. Fonaments, instrumentació i aplicacions.
6. Espectroscòpia d'emissió atòmica. Fonaments, instrumentació i aplicacions.
7. Espectroscòpies de RMN, masses i raigs X. Fonaments i aplicacions.
8. Cromatografia de gasos. Principis d'operació. Fonaments i instrumentació. Sistemes de pretractament de mostres. Aplicacions.
9. Cromatografia líquida. Tipus de cromatografies líquides. Fonaments i instrumentació. Sistemes de pretractament de mostres. Aplicacions.
10. L'aigua: generalitats. El cicle hidrològic. Usos de l'aigua. Composició de les aigües naturals. Processos que influeixen en la composició de les aigües.
11. Normativa europea i estatal de l'aigua: Directiva Marc i Llei d'aigües. Competències.



12. Directiva marc de l'aigua: qualitat de les aigües. Estat químic i estat ecològic de les aigües. Determinacions per definir l'estat ecològic de les aigües.
13. Planificació hidrològica. El Pla hidrològic de les Illes Balears. Masses d'aigua: categories i classes.
14. Descripció dels sistemes d'abastiment d'aigua de consum humà: captació, dipòsits i xarxes de distribució. Sistemes de tractament, desinfecció i potabilització de l'aigua.
15. Dessalinització. Principals processos, plantes comercials.
16. Contaminació de l'aigua: tipus de contaminació. Principals tipus de contaminants. Efectes en el medi receptor. Eutrofització. Causes, conseqüències, evolució, possible correcció.
17. Tipus d'aigües residuals: origen i característiques. Normativa europea, estatal i autonòmica en matèria d'aigües residuals.
18. Depuració d'aigües residuals urbanes. Descripció dels processos de depuració d'aigües residuals urbanes.
19. Aigües residuals urbanes: Tractament dels llots de les depuradores d'aigües. Usos dels llots.
20. Problemàtica dels abocaments d'aigües residuals. Competències i legislació aplicable. Sistemes autònoms de depuració d'aigües residuals.
21. Reutilització d'aigües residuals depurades. Tractaments. Legislació aplicable.
22. Abocaments d'aigües industrials. Caracterització i processos de tractament. Autorització d'abocament i seguiment. Paràmetres de control.
23. Normativa en matèria d'aigua potable. Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Àmbit d'aplicació. Concepte de zona d'abastiment. Responsabilitats i competències. Criteris de qualitat i control de l'aigua de consum humà. Obligacions de autocontrol. Incompliments i mesures correctores. Vigilància sanitària. Sistemes d'informació nacional d'aigües de consum humà.
24. Presa de mostra d'aigües. Importància en els resultats de les anàlisis. Representativitat de les mostres. Plans i mètodes de presa de mostres d'aigua. Material, recipients, transport i conservació.
25. Anàlisi de les aigües naturals. Tècniques analítiques aplicables. Comprovació dels resultats analítics, el balanç iònic i altres, avantatges i limitacions.
26. Anàlisi d'aigües superficials i subterrànies. Qualitat de les aigües superficials i subterrànies. Indicadors de qualitat per a la classificació i seguiment de l'estat de les aigües. Xarxes de control i seguiment.
27. Anàlisi fisicoquímica i microbiològica de les aigües de proveïment i consum humà.
28. Control de la qualitat de l'aigua. Anàlisis de components inorgànics.
29. Control de la qualitat de l'aigua. Anàlisis de components orgànics.
30. Anàlisi d'aigües residuals urbanes i industrials. Paràmetres característics.



31. Anàlisi dels llots de depuració d'aigües residuals.
32. Anàlisi microbiològica d'aigües. Microorganismes. Indicadors. Característiques generals i procediments analítics.
33. Aigües marines. Composició química. Característiques físiques. Corrents. Contaminació marina. Normativa aplicable.
34. Qualitat de les aigües de bany. Normativa aplicable. Control higiènic sanitari de les aigües de bany. Tècniques analítiques específiques.
35. Reglament sanitari de piscines. Mètodes de control i presa de mostres. Determinacions analítiques.
36. Productes fitosanitaris o plaguicides: classificació segons la seva estructura química. Persistència i toxicitat. Efectes sobre la salut humana i el medi ambient. Plans de control de residus de pesticides. Problemàtica general d'anàlisi de residus de pesticides.
37. Plaguicides: organoclorats i organofosforats. Característiques. Mètodes de preparació de mostres. Mètodes d'anàlisi de formulacions i residus de plaguicides.
38. Plaguicides: carbamats i tiocarbamats. Característiques. Mètodes de preparació de mostres. Mètodes d'anàlisi de formulacions i residus de plaguicides.
39. Fertilitzants. Fertilitzants minerals, orgànics i organo-minerals. Normativa vigent, control de l'Administració (presa de mostres i determinacions oficials). Macronutrients i oligoelements. Metodologies analítiques.
40. Aprofitament de residus agrícoles, ramaders i forestals. Compostatge. Normativa vigent.
41. Aigües de reg: classificació. Relació d'absorció de sodi. Determinació de l'agressivitat. Presa de mostres i anàlisi de qualitat de les aigües de reg. Determinació de macro i oligoelements. Interpretació de les dades analítiques: Índexs i normes.
42. Mètodes de presa de mostres d'aliments. Tipus de mostres, representativitat, homogeneïtat i estabilitat de la mostra. Material dels recipients, transport i conservació. Aspectes generals d'obtenció, preparació, transport i conservació.
43. Aigües envasades. Normativa reguladora. Classificació. Requisits de les indústries i del procés d'envasat. Manipulacions permeses i prohibides. Etiquetat. Registres administratius. Autocontrols i registre d'anàlisi.
44. Llet i productes lactis. Mètodes d'anàlisi per a la determinació de greix, proteïnes, extracte sec i acidesa. Normativa vigent.
45. Olis i greixos comestibles: Obtenció. Tecnologia. Característiques i composició. Fracció saponificable i no saponificable, anàlisi. Composts minoritaris. Processos oxidatius. Isòmers trans. Normativa vigent.
46. Oli d'oliva: Criteris de qualitat i puresa. Anàlisi sensorial. Additius i mescles. Composts fenòlics. Normativa vigent.
47. Anàlisi i control de qualitat del vi. Paràmetres fisicoquímics i organolèptics. Normativa vigent.



48. Carns i productes derivats: determinació de nitrats i nitrits, altres determinacions analítiques de interès. Normativa vigent.
49. Additius alimentaris. Grups. Característiques més importants. Normativa vigent. Tècniques d'identificació i quantificació d'additius.
50. Sistemes de conservació d'aliments: Generalitats. Efectes de la temperatura, del contingut en aigua, de les radiacions i dels additius químics.
51. Contaminants dels productes alimentaris: generalitats. Fonts de contaminació. Descripció i efectes. Potencial tòxic. Grups de contaminants més importants. Tècniques d'anàlisi. Normativa vigent.
52. Mètodes de presa de mostres de sòls i la seva preparació per a l'anàlisi. Material, recipients, transport i conservació.
53. Característiques fisicoquímiques dels sòls. Anàlisi de les propietats del sòl.
54. Anàlisi de sòl agrícoles. Elements totals. Mètodes de extracció. Elements disponibles, solubles i adsorbits.
55. Sòls contaminats. Generalitats: conceptes i definicions. Fonts de contaminació i tipus de contaminants. Mètodes d'anàlisi de sòls contaminats.
56. Normativa reguladora de sòls contaminats. Valors de referència i anàlisi de risc. Obligacions per als diferents actors. Activitats potencialment contaminadores del sòl.
57. Tècniques de descontaminació i recuperació de sòls contaminats. Tècniques in situ i ex situ. Control i seguiment ambiental d'emplaçaments contaminats i recuperats.
58. L'avaluació ambiental: normativa comunitari, estatal i autonòmica.
59. Impacte ambiental, avaluació ambiental i estudi d'impacte ambiental: conceptes. Avaluació d'impacte ambiental i avaluació ambiental estratègica: relació. Òrgan ambiental. Declaració d'impacte ambiental.
60. Metodologia dels estudis d'avaluació d'impacte ambiental. Mètodes de valoració de l'impacte ambiental. Relació de l'avaluació d'impacte ambiental amb altra normativa.
61. Prevenció i control integrat de la contaminació: normativa, activitats subjectes a aquesta normativa; autorització ambiental integrada. Millors tècniques disponibles. Control ambiental d'aquestes activitats. Registre europeu PRTR.
62. Gestió ambiental: les agendes locals 21. Indicadors ambientals. Sistemes de gestió ambiental: reglament EMAS i norma ISO 14001. Les auditories ambientals.
63. La responsabilitat pel dany al medi ambient. Llei de responsabilitat ambiental i responsabilitat civil.
64. Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient. El conveni de Aarhus.
65. Contaminació atmosfèrica: definició, origen, naturalesa i efectes dels contaminants atmosfèrics. Principals fonts i processos contaminants de l'atmosfera. Efectes sobre el medi ambient i la salut humana.



66. Contaminació atmosfèrica. Emissions i immissions. La seva relació. Models de dispersió de contaminants atmosfèrics Mètodes de seguiment i plans de vigilància específics.
67. Qualitat de l'aire. Normativa reguladora. Xarxes de vigilància de la qualitat de l'aire. Plans de qualitat de l'aire. Zonificació.
68. Qualitat de l'aire. Mètodes de mostreig d'immissions. Material, recipients, transport i conservació.
69. Qualitat de l'aire. Anàlisi de contaminants en l'atmosfera: gasosos orgànics i inorgànics i contaminants en fase sòlida. Anàlisi de contaminants en l'atmosfera mitjançant cabines automàtiques en continu.
70. Activitats contaminants de l'atmosfera. Normativa reguladora. Autoritzacions i obligacions que se'n deriven. Control i seguiment.
71. Tipus d'emissions industrials. Mostreig de gasos d'emissió i de partícules. Procediments i equips. Sistemes automàtics de mesura de contaminants en els focus emissors. Avaluació del compliment dels valors límit d'emissió.
72. Tècniques de reducció de contaminants de l'atmosfera en processos industrials: sistemes d'eliminació de partícules, gasos i de composts orgànics volàtils.
73. Mesures correctores de les emissions a l'atmosfera. Tipus i aplicacions. Fonts difuses.
74. Mecanismes de mitigació i control de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle. El règim de comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle: normativa reguladora.
75. Contaminació acústica. Fonts de renou. Instrumentació i mètodes de mesura. Protecció contra la contaminació per renous i vibracions. Legislació vigent.
76. Gestió de residus. Principis generals. Normativa reguladora dels residus. Classificació dels residus. Codis LER. Productors i gestors.
77. Normativa sectorial en matèria de residus. Els plans directors sectorials. Autoritzacions administratives. Competències de les distintes administracions.
78. Residus urbans: generalitats i aspectes legals específics. Sistemes de recollida i de selecció.
79. Gestió d'altres residus: construcció-demolició, voluminosos, llots d'EDAR, vehicles fora d'ús, olis usats, residus sanitaris, residus d'origen animal, pneumàtics fora d'ús, REE i piles.
80. Residus perillosos: Concepte, producció, caracterització, gestió i obligacions dels productors. Normativa reguladora.
81. Mètodes de tractament de residus sòlids urbans: eliminació. Eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador: normativa reguladora. Característiques de la construcció i l'explotació d'abocadors. Criteris d'admissió. Segellat d'abocadors. Efectes sobre el medi ambient.
82. Mètodes de tractament dels residus urbans: valoració. Efectes sobre el medi ambient



83. Sistema d'assegurament de la qualitat en un laboratori químic. Norma UNE-EN ISO 17025. Sistema de gestió de la qualitat. Acreditació.
84. Sistema de qualitat basat en la norma UNE-EN ISO 17025. Objecte i camp d'aplicació. Requisits de Gestió: Organització. Sistema de gestió. Control de treballs no conformes. Millora. Accions correctives i preventives. Control de registres.
85. Sistema de qualitat basat en la norma UNE-EN ISO 17025. Requisits tècnics. Mètodes d'assaig i calibratge, validació de mètodes, control de qualitat, patrons i materials de referència, mostres addicionals, mostres cegues, control de la repetibilitat. Exercicis d'intercomparació.
86. Aplicació dels mètodes estadístics en química analítica. Tests estadístics. Límit de detecció i límit de quantificació Exactitud. Precisió. Xifres significatives. Tipus d'errors. Gràfics de control.
87. Naturalesa i origen dels errors. La traçabilitat. Validació de la traçabilitat a distintes concentracions d'analit. Validació de la incertesa. L'interval dinàmic lineal. Determinació de la precisió i exactitud d'un mètode.
88. Calibració i regressió lineal simple. Correlació. El mètode de regressió de mínims quadrats. Condicions de validesa. Transformacions matemàtiques sobre les variables. La regressió ponderada. El mètode d' adicions d'estàndard o calibració interna.
89. Seguretat en laboratoris químics. Riscs específics en laboratoris químics. Mesures de seguretat. Prevenció de riscs. Classificació, perillositat, manipulació i emmagatzematge de productes químics. Codis de seguretat Mesures preventives en la manipulació de reactius.
90. Toxicologia industrial. Vies d'exposició. Mecanismes de toxicitat. Relació dosis-efecte i dosis-resposta. Efectes additius i sinèrgics. Valoració de riscs. Límits d'exposició professional per a agents químics. Valors Límits Ambientals (VLA). Definició i directrius per a l'avaluació de l'exposició per inhalació d'agents químics. Mesures periòdiques de control.

2.2.8 Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat biologia

1. Ecologia. Conceptes bàsics. Ecosistema. Biòtop, bioma i biocenosi. Nínxol ecològic. Factors i agents ecològics.
2. Demografia i dinàmica de les poblacions silvestres. La relació predador-presa. Estratègies de la r i de la k . Models demogràfics. Població mínima viable. Implicacions en biologia de la conservació.
3. El clima: classificació dels climes, fenòmens atmosfèrics que afecten les espècies i comunitats d'éssers vius. Adaptacions a l'aridesa. Índexs bioclimàtics. Principals característiques del clima a les illes Balears: Precipitacions, temperatures i altres paràmetres meteorològics.
- 4 Característiques del medi físic a Balears. Orografia i descripció geològica de les illes. Edafologia: composició fisicoquímica dels sòls, poblament biològic. Tipus de sòls i la seva distribució a Balears. Conservació edàfica.
5. Ecologia de comunitats biològiques: diversitat, estabilitat, successió, clímax, ritmes.



6. Biogeografia. Regions biogeogràfiques: generalitats i descripció.
7. Biogeografia insular. Principis i teories. La colonització i l'extinció als medis insulars. Implicacions en el disseny d'espais protegits.
8. Producció primària i producció secundària en el medi terrestre i en el medi marí. Principis generals, similituds i diferències.
9. Biodiversitat. Concepte. Principis de gestió de la biodiversitat. La conservació de la biodiversitat fora dels espais naturals protegits.
10. Cicle de l'aigua. Hidrogeologia. Problemes derivats de l'explotació d'aigües subterrànies Distribució i aprofitament dels recursos hídrics de les illes Balears
11. Cicle del carboni i de l'oxigen. Segrest de carboni.
12. Cicle del nitrogen: amonificació, nitrificació i desnitrificació. Altres nutrients essencials
13. Turisme i medi ambient. Impactes de l'activitat turística i la seva correcció. Capacitat de càrrega del territori. Regulació i ordenació del turisme i de l'oferta complementària en espais naturals.
14. El paisatge com a recurs natural. Intervenció, valoració, previsió i avaluació d'impactes. Tipologia de paisatges de les Balears La transformació històrica del paisatge balear... Conveni europeu del paisatge
15. Educació ambiental: antecedents, objectius i finalitats.. El Llibre Blanc d'Educació Ambiental. Equipaments d'EA i interpretació ambiental de les Illes Balears: itineraris guiats, centres d'EA, camps d'aprenentatge i altres equipaments..
16. Programes d'educació ambiental: principis rectors, objectius, metodologia, fases, recursos i criteris de qualitat. Educació Ambiental formal i no formal.
17. Els processos de participació ambiental com estratègia educativa. Principals tipologies i instruments de participació. Voluntariat ambiental i actuacions pro-ambientals comunitàries.
18. La interpretació del patrimoni ambiental: metodologies, tècniques i recursos Comunicació ambiental: Concepte i estratègies comunicatives. Les noves tecnologies de la informació i comunicació ambiental.
19. Zones humides i la seva importància ecològica. Tipus de zones humides. Normativa general de conservació de les zones humides. El Conveni de Ramsar. Principals zones humides a Balears.
20. Comunitats vegetals: clímax i comunitats permanents, dinàmica i successió. Tipus. Característiques ecològiques i principals comunitats a les Balears
21. Cartografia vegetal. Vegetació real i potencial. Mètodes de cartografiat.
- 22 Sistemes d'informació geogràfica (SIG) . Aplicacions del SIG a la gestió ambiental i la planificació territorial. Teledetecció
23. Vegetació de les Balears. Composició. Orígens biogeogràfics, influències orientals i ibèriques. L'endemisme de la flora balear. Implicacions de conservació. La conservació *ex situ*.



24. Resposta de la vegetació a les perturbacions. Mecanismes de regeneració. Restauració de la coberta vegetal . Gestió forestal : Recuperació de cultius i modificació de la coberta vegetal.
25. La prevenció i extinció d'incendis. Normativa vigent en matèria de restauració de zones forestals incendiades. Aplicació a Balears.
26. El Pla Forestal de les Illes Balears. Objectius i eixos d'intervenció. La importància ambiental, econòmica i social dels boscos i altres terrenys forestals de les Balears .
27. Plagues a les espècies forestals silvestres. Principis generals. Les plagues forestals a les Balears. Principis de lluita contra les plagues.
28. Mamífers silvestres de les Balears. Biogeografia. La insularitat a la fauna de mamífers. Espècies més importants per a la conservació de la fauna
29. Aus silvestres de les Balears. Biogeografia. La insularitat a la fauna d'aus. Espècies més importants per a la conservació de la fauna
30. Espècies migratòries d'aus. La biologia de la migració. Tècniques d'estudi. La gestió de les espècies migratòries amb especial referència a la caça.
31. Rèptils i amfibis silvestres de les Balears. Biogeografia. La insularitat a la fauna de rèptils i amfibis. Espècies més importants per a la conservació de la fauna.
32. Invertebrats terrestres de les Illes Balears. El component endèmic de la fauna terrestre invertebrada.
33. Espècies al·lòctones de la fauna i de la flora. Espècies invasores. Principis generals i sistemes de control.
34. Espècies protegides a Balears: Presentació dels casos més importants i representatius. Catàlegs estatal i autonòmic. Bioatles i llibres vermells d'espècies
35. Plans de recuperació d'espècies en perill a les illes Balears . Plans de conservació de fauna i flora a les illes Balears . La seva conservació in situ i ex situ. Normativa
36. L'activitat cinegètica a les Balears. Legislació en matèria de caça. Ordres de veda. Plans cinegètics. Caça controlada. Cria en captivitat i repoblacions. Vedats i Refugis. La seva contribució a la diversificació econòmica del medi rural.
37. Característiques de les principals espècies cinegètiques presents a les Balears. Accions de conservació i millora de les poblacions cinegètiques i dels seus hàbitats..Control poblacional de la cabra assilvestrada.
38. Ecosistemes marins. Característiques generals. Subdivisió del medi marí per factors topogràfics, batimètrics i lumínics.
39. Ecosistema pelàgic. El plàncton i el nècton.
40. Ecosistema bentònic. Zonació. Principals comunitats bentòniques de les Balears. Les fanerògames marines.
41. El Mediterrani: característiques fisicoquímiques. Masses d'aigua i circulació.
42. Caracterització biològica de la Mediterrània occidental: comunitats, producció primària, origen i afinitats de la biota.



43. Aqüicultura marina. Tipus de cultius i espècies cultivables. L'aqüicultura marina a Espanya i a les Balears.
44. Marisqueig a les Illes Balears. Les zones de producció. Controls i classificació de les zones. Fonts de contaminació. Plans de mostreig. Normativa.
45. La protecció dels recursos marins. Les reserves marines. Reserves marines a les Illes Balears.
46. Recursos pesquers de les Illes Balears: espècies i comunitats. Explotació sostenible dels recursos pesquers. Concepte de pesca responsable.
47. La pesca a les Balears. Característiques generals de la pesca professional: modalitats, recursos explotats, producció. La pesca recreativa. La llei de pesca.
48. Plans de gestió i de recuperació d'espècies pesqueres. La pesca del jonquillo i de la Llampuga. Normativa
49. La política pesquera comuna. Normativa i funcionament. El sector pesquer. Comercialització i traçabilitat. Organitzacions de productors.
50. La contaminació atmosfèrica. Causes i prevenció. Els efectes de la contaminació sobre els éssers vius i la salut. Anàlisi de control de la contaminació. Normativa.
51. Contaminació del sòl: tipus. Analítica. Legislació. Descontaminació i restauració. Obligacions derivades de l'exercici d'una activitat potencialment contaminant.
52. Plaguicides i herbicides. Incidència sobre la fauna i la flora silvestres. Incidència sobre la salut humana.
53. La contaminació de l'aigua. Principals contaminants i fonts de contaminació. Eutrofització.
54. Procediments generals de depuració i tractament de l'aigua. Tipus. Procediments analítics de control de la depuració.
55. Reutilització d'aigües depurades. Qualitat de les aigües depurades per a regatges.. Normativa
56. Tractaments dels llots procedents de la depuració d'aigües residuals. Compostatge i reutilització. Analítica i legislació.
57. La Directiva Marc de l'Aigua. La Llei d'Aigües. La planificació hidrològica. El Pla hidrològic de les Illes Balears.
58. Qualitat de les aigües superficials. Indicadors de la qualitat per a la classificació i seguiment de l'estat. Xarxes de control i seguiment. Normativa.
59. Contaminació marina: tipus de contaminació i factors contaminants. Eutrofització marina. Contaminants bioacumulables. Gestió de llots provinents de dragatges.
60. Qualitat de les aigües costaneres. Indicadors de qualitat per a la classificació i seguiment de l'estat. Normativa d'abocaments i zones de bany. Programa de vigilància i control, analítica de control de zones de bany.
61. Determinació de la qualitat de les aigües potables. Procediments analítics fisicoquímics i microbiològics. Prevenció i control de la legionel·losi.



62. Contaminació biòtica dels aliments. Concepte de toxiinfecció alimentària. Contaminació abiòtica dels aliments. Concepte. Diferents tipus de contaminants abiòtics i efectes que produeixen sobre la salut.
63. Control i detecció de punts crítics en la indústria alimentària.
64. Anàlisi fisicoquímica dels aliments. Residus de biocides. Contaminants agrícoles. Contaminants procedents del processament dels aliments. Residus de medicaments veterinaris. Mètodes de determinació i marc legal.
65. Tècniques microbiològiques. Microscòpia. Cultius microbiològics. Anàlisi microbiològica dels aliments.
66. Tècniques moleculars. PCR. Identificació d'organismes modificats genèticament. Edició genètica
67. La qualitat en els laboratoris d'assaig. Norma 45001 i norma EN-ISO/ IEC 17025. Acreditació dels laboratoris.
68. Presa de mostres . Planificació del mostreig. Criteris, procediments, etiquetatge, conservació. La presa de mostres al procediment penal i administratiu.
69. Normes d'informació alimentària, etiquetat i marcatge de productes alimentaris. Control d'al·lèrgens i substàncies que produeixen intoleràncies alimentaries.
70. Etiqueta Ecològica Europea. Marc Normatiu. Criteris ecològics per a les diferents categories de productes. Utilització de l'etiqueta ecològica europea: logotip i condicions d'ús.
71. Els residus : Concepte i classificació de residus conforme a la normativa europea . Gestió dels residus. De les 3 R a les 4 R.
72. Residus sòlids urbans. Definició i classes. Marc normatiu i competencial. Gestió i tractament dels RSU : recollida selectiva, reciclatge, compostatge, valoració i eliminació.
73. Abocadors controlats. Lixiviats. Legislació Els residus de construcció i demolició. Definició i característiques. Gestió . Normativa.
74. Residus Tòxics i Perillosos. Criteris de caracterització. Obligacions del productor, posseïdor i gestor Etiquetatge i envasat, condicions d'emmagatzematge . Normativa
75. Residus sanitaris. Definició. Característiques . Gestió. Règim jurídic.
76. El canvi climàtic. Conveni Marc de les Nacions Unides sobre Canvi Climàtic. Acord sobre el clima de Paris. Estratègia Balear de Lluita contra el Canvi Climàtic 2013-2020. Pla d'Acció de mitigació del canvi climàtic a les Illes Balears 2013-2020.
77. Sistemes de gestió ambiental. Certificació ISO 14.001 i EMAS. Gestió de la documentació. Avaluació dels aspectes ambiental. Auditories
78. Convenis internacionals i legislació nacional referida a la protecció i conservació de les espècies. Els convenis de Berna i Bonn. Directives europees de conservació d'espècies. Conveni CITES de tràfic internacional d'espècies.



79. La Directiva Hàbitats de la CE Concepte d'hàbitat.. Concepte de ZEPA, LIC i ZEC. La xarxa Natura 2000. Hàbitats d'interès comunitari. Hàbitats prioritaris. El sistema de classificació d'àrees protegides de la UICN.

80. Xarxa Natura 2000 a les Balears. Hàbitats i espècies prioritàries i d'interès comunitari presents a les Balears Els plans de Gestió per a espais de la xarxa natura 2000 de les Balears: Principals objectius i mesures generals de conservació.

81. Seguiment i avaluació dels plans de gestió. Objectiu, metodologia i indicadors de l'estat de conservació dels hàbitats i espècies prioritaris i d'interès comunitari presents a Balears

82. Convenis internacionals en protecció d'espais naturals .Legislació estatal i autonòmica referida a la protecció d'espais naturals

83. Planificació d'espais naturals protegits. Concepte i contingut dels plans d'ordenació de recursos. Els plans d'ús i gestió dels espais naturals protegits.

84. Espais naturals protegits de les illes Balears. Localització, descripció. Gestió de la conservació i l'ús públic en els espais protegits de les Balears. Impactes associats a l'ús públic als Espais Naturals .Capacitat de càrrega

85. El sistema estatal de parcs nacionals. Normativa. La xarxa estatal de parcs nacionals. El Parc Nacional de l'arxipèlag de Cabrera

86. Ordenació del territori: La planificació i els usos del sòl. La normativa urbanística de les Illes Balears. Els delictes contra la ordenació del territori, els recursos naturals i el medi ambient. El procediment administratiu sancionador en matèria de medi ambient.

87. La llei de costes i el seu reglament. Règim jurídic del domini públic marítimo-terrestre. Projectes i actuacions de conservació en el medi costaner.

88. Impacte ambiental, planificació i gestió ambiental. Metodologia a seguir en l'estudi d'avaluació d'impacte ambiental. Autorització ambiental integrada. La Comissió Balear del Medi Ambient.

89. Legislació autonòmica, estatal i de la Unió Europea sobre la regulació dels estudis d'avaluació d'impacte ambiental.

90. El desenvolupament sostenible. Principis generals. Integració ambiental a les polítiques sectorials. Aplicació de criteris socials i ambientals als contractes de l'Administració Pública.

2.2.9 Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat ciències ambientals

1. El medi ambient a la Unió Europea. Programes d'acció comunitària en matèria de medi ambient.

2. Competències i organització administrativa de l'Estat, de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i dels Consells Insulars en matèria de medi ambient.

3. Avaluació de l'impacte ambiental. Conceptes teòrics. Marc legal comunitari, estatal i autonòmic.

4. L'Avaluació ambiental estratègica. Conceptes, procediment i marc normatiu.



5. Metodologia d'identificació i valoració d'impactes ambientals i socioeconòmics.
6. Impactes ambientals associats a les infraestructures i instal·lacions de les Illes Balears.
7. Restauració del patrimoni natural: programes de restauració (marc legal, objectius i continguts); criteris i tècniques de restauració i minimització de l'impacte.
8. Polítiques i gestió ambientals; desenvolupament sostenible, institucions i agents ambientals
9. Convenis ambientals internacionals.
10. La sostenibilitat en l'àmbit local i autonòmic. Marc normatiu.
11. Indicadors ambientals: tipologia i adequació.
12. Sistemes de gestió ambiental i auditoria ambiental: Reglament EMAS i norma UNE-EN ISO 14.001:2015.
13. Els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient
14. La responsabilitat mediambiental. Normativa aplicable i procediments.
15. Problemàtica ambiental: problemàtiques a escala local, regional i global (causes i efectes); problemàtica de les Illes Balears.
16. El renou. Magnituds característiques. Normativa aplicable a les Illes Balears.
17. Fonts de contaminació acústica, actuacions correctores i de protecció davant el renou urbà. Equips de mesura.
18. Efectes del renou sobre la salut pública.
19. L'aigua: paràmetres, dinàmica biofisiològica i contaminació (tipologia, causes, efectes i tractaments).
20. Hidrogeologia. El cicle hidrogeològic, hidrogeologia superficial, hidràulica de les aigües subterrànies i aqüífers.
21. Problemàtica hidrogeològica a les Balears: els recursos hídrics existents, la sobreexplotació, intrusió marina i transport de contaminants.
22. Subministrament d'aigua: demanda, polítiques d'estalvi, qualitat de l'aigua per als diferents usos, la potabilització, la dessalinització, la depuració i la reutilització.
23. Tractament de les aigües residuals: bases de l'enginyeria, la física i la biologia per al tractament; fases i tipologia de tractaments; legislació.
24. Tractaments dels llots de depuradora: tècniques, usos i legislació
25. Contaminació dels aqüífers: Tractaments i restauració.
26. Fonts d'energies renovables.
27. Eficiència i certificació energètica. Les auditories energètiques
28. L'atmosfera: estructura, composició, química i funcions.



29. Contaminació atmosfèrica: tipus de contaminants, legislació, mesura i control de la contaminació i de les emissions, dispersió i tractaments.
30. Les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (APCA). Marc normatiu. La realitat de les Illes Balears.
31. Climatologia: principis físics, elements i factors climàtics, tècniques per al seguiment. El clima mediterrani i de les Illes Balears.
32. El canvi climàtic. Causes i efectes sobre el medi ambient.
33. Polítiques per combatre el canvi climàtic (àmbit internacional, europeu i estatal).
34. L'Estratègia Balear de lluita contra el Canvi Climàtic.
35. Distribució de competències en matèria de gestió de residus. Normativa europea, de l'estat i de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
36. Gestió i tractament dels residus: prevenció, reutilització, preparació per a la reutilització, reciclatge, valorització i eliminació de residus.
37. El trasllat de residus dins i fora de l'interior del territori de l'Estat. Marc normatiu, reciclatge, valorització i eliminació de residus
38. La responsabilitat ampliada del productor del producte. Concepte, obligacions i gestió
39. Marc jurídic de la producció i gestió dels residus perillosos
40. Els residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE). Marc normatiu. Obligacions del productor i gestor de RAEE.
41. La gestió i tractament dels residus a les Illes Balears
42. La prevenció i control integrat de la contaminació. L'autorització ambiental integrada
43. Els envasos i residus d'envasos. La problemàtica del littering. Sistemes integrats de gestió i sistema de dipòsit, devolució i retorn.
44. Els biorresidus. Marc normatiu. Gestió i tractament dels biorresidus.
45. Els residus sanitaris. Marc normatiu. Gestió i tractament dels residus sanitaris.
46. Abandonament de residus. Àmbit competencial i règim sancionador.
47. Els sòls contaminats. Marc Normatiu. Procediment per a la declaració de sòls contaminats. Tècniques de descontaminació.
48. Els abocadors controlats. Normativa d'aplicació. Fases d'explotació, clausura i post-clausura.
49. Geologia ambiental: riscos geològics, tipologia i prevenció.
50. Riscos naturals; tipologia, valoració social, avaluació, control i reducció de riscos.
51. Concepte i desenvolupament històric de l'educació ambiental. Tècniques de comunicació i dinamització. Diferenciació de recursos didàctics segons el públic destinatari.



52. L'educació ambiental formal. Estratègia curricular i organitzativa. L'educació ambiental com a tema interdisciplinar. Equipaments, itineraris i altres recursos per a l'educació ambiental a l'escola.
53. Els processos de participació ambiental com estratègia educativa. Principals tipologies i instruments de participació.
54. La interpretació del patrimoni ambiental: metodologies, tècniques i recursos.
55. Característiques generals del disseny, realització i avaluació de programes en l'educació ambiental no formal i informal.
56. Turisme i medi ambient. Impactes i correcció. Capacitat de càrrega del territori.
57. Problemàtica ambiental del turisme: programes per al desenvolupament turístic sostenible
58. El turisme a les Illes Balears (problemàtica socioeconòmica i ambiental).
59. L'economia circular. Concepte i marc normatiu.
60. Economia de l'ambient: externalitats, elecció intertemporal i tècniques de valoració
61. Economia dels recursos naturals: l'explotació de recursos renovables i no renovables
62. Gestió integrada de la costa; ecologia, hidrodinamisme, geologia, legislació, usos i impactes.
63. Contaminació marina: tipus de contaminació i factors contaminants. Eutrofització marina.
64. Dinàmica dels sistemes dunars. Regeneració de platges, tipus i la seva problemàtica. Especial referència al litoral balear.
65. La protecció dels recursos marins. Concepte de reserva marina i els seus objectius. Les reserves marines a les Illes Balears. Normativa d'aplicació.
66. Gestió d'espais naturals: gestió del patrimoni natural i ús públic.
67. Legislació estatal i autonòmica referida a la protecció d'espais naturals
68. La Directiva Hàbitats i la xarxa Natura 2000.
69. La Directiva Aus i les Zones d'Espacial Protecció per a les Aus.
70. Els espais naturals protegits de les Illes Balears: parcs, reserves i monuments naturals. La LECO i la LEN.
71. Espècies protegides a Balears. Catàlegs estatal i autonòmic. Presentació dels casos més importants i representatius.
72. Zones humides i la seva importància ecològica. Tipus de zones humides. Normativa general de conservació de les zones humides. El Conveni de Ramsar. Principals zones humides a les Illes Balears.
73. Ecologia: conceptes bàsics.
74. Ecologia dels sistemes aquàtics. Ecosistema marí, salines, ecosistema fluvial i embassaments.



75. Ecologia dels sistemes terrestres.
76. Comunitats vegetals i geobotànica: dinàmica i successió, el clima, el seu estudi, la flora com a element paisatgístic.
77. La fauna de les Illes Balears. Biogeografia i insularitat.
78. Vegetació de les Illes Balears: característiques, comunitats i espècies principals.
79. Gestió forestal. Restauració de la coberta vegetal. Disseny i zonificació de les actuacions de regeneració i millora dels sistemes forestals.
80. Incendis forestals: mitjans i polítiques de prevenció, causes i efectes, la regeneració natural i artificial.
81. Erosió i desertització: Causes i gestió.
82. Biodiversitat: els diferents nivells de biodiversitat i causes de la seva pèrdua.
83. Gestió de flora i fauna; espècies al·lòctones i invasores (vies d'expansió i mesures de control), estudi, conservació i plans de recuperació.
84. Cartografia, fotointerpretació i teledetecció.
85. Sistemes d'informació geogràfica: components, tipologia de SIG; introducció, gestió i anàlisi de dades geogràfiques i aplicacions per a la gestió ambiental.
86. Geografia de la població: conceptes generals; projeccions demogràfiques i estructura socioeconòmica del territori.
87. Ordenació del territori: processos i mètodes de planificació i ordenació, els usos del sòl.
88. La normativa urbanística: plans territorials generals i sectorials, plans especials, normes subsidiàries.
89. La Llei d'ordenació del territori a les Illes Balears.
90. Tècniques instrumentals fisicoquímiques aplicades al medi ambient (espectroscòpies, conductometries, cromatografies, etc.)

2.2.10 Cos facultatiu superior, escala humanística i de ciències socials, especialitat geografia

1. Les Illes Balears dins l'àmbit de la Mediterrània. La insularitat.
2. Les principals unitats de relleu de les Illes Balears. Característiques geomorfològiques i estructura geològica.
3. Els relleus i paisatges càrstics.
4. Geomorfologia del litoral de les Illes Balears.
5. Gestió integrada de la costa. Legislació
6. El clima de les Balears. Tipus de temps. Climograma típic.
7. Canvi climàtic: causes i efectes.



8. El risc d'inundacions a les Illes Balears. El Pla especial per fer front al risc d'inundació.
9. El Pla Especial per fer front al risc de fenòmens meteorològics adversos.
10. El Pla Especial per fer front al risc sísmic.
11. Els sòls de les Illes Balears. Tipologia i característiques. Classificació.
12. Les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris per a la declaració de sòls contaminats.
13. Hidrologia superficial i subterrània
14. Els recursos hídrics. El problema de l'abastiment d'aigua i la intrusió marina
15. El Pla Hidrològic de les Illes Balears.
16. La vegetació potencial i actual de les Illes Balears.
17. Gestió de la vegetació i flora de les Illes Balears. Conservació dels endemismes balears. Referències a la conservació in situ i ex situ. Espècies al·lòctones de la flora. Espècies invasores.
18. Els incendis forestals. El Pla general contra els incendis forestals a les illes Balears
19. Biogeografia insular, principis i teories. L'endemicitat.
20. La fauna endèmica i migratòria a les Illes Balears
21. La Xarxa Natura 2000, especial referència a les Illes Balears. Directiva d'hàbitats i aus.
22. Normativa estatal de protecció d'espais naturals protegits
23. Els espais naturals protegits a les Illes Balears.
24. Normativa autonòmica en matèria d'espais naturals protegits.
25. Planificació en espais naturals protegits.
26. Ús públic en espais naturals protegits.
27. Les declaracions de la UNESCO a les Illes Balears i altres àrees protegides per instruments internacionals.
28. Les reserves marines a les Illes Balears.
29. Les plagues més rellevants presents en els ecosistemes forestals de les Illes Balears.
30. Els factors evolutius d'una població: moviment natural i moviment migratori. Perspectiva històrica i situació actual a les illes Balears. Les projeccions de població: aspectes quantitativus i qualitativus .
31. Principals característiques estructurals de la població de les illes Balears.
32. El poblament de les Illes Balears. Distribució espacial i estacionalitat demogràfica. El padró continu de població i sistemes de càlcul de la població real suportada: l'índex de pressió humana.
33. L'activitat agrària a les Illes Balears.
34. L'activitat ramadera a les Illes Balears.



35. La pesca. Activitats professionals i recreatives.
36. L'estructura de la propietat a les Illes Balears.
37. La localització de les activitats industrials a les Illes Balears.
38. Les mines de les Illes Balears. Normativa d'aplicació.
39. Difusió geogràfica del turisme a les Illes Balears des de la dècada de 1950.
40. La legislació turística de les Illes Balears.
41. El turisme a les Illes Balears: repercussions socioeconòmiques i ambientals.
42. El sistema urbà de les Illes Balears.
43. Les activitats urbanes al medi rural balear.
44. Història urbana i morfologia actual de les ciutats.
45. El sistema energètic balear.
46. Les energies alternatives: tipologies, situació actual i perspectives a les Illes Balears.
47. La xarxa de transports interns de les Illes Balears
48. Ports i aeroports de les Illes Balears.
49. Les comarques funcionals de les Illes Balears.
50. Principals trets geogràfics i problemàtica territorial dels Països Catalans.
51. Principals trets geogràfics i problemàtica territorial de la península ibèrica.
52. Directives i disposicions europees sobre el medi ambient
53. Principals problemes ambientals d'escala mundial.
54. Principals problemes socioeconòmics d'escala mundial.
55. Sistemes de coordenades i projeccions cartogràfiques. El sistema geodèsic de referència oficial actual. La gestió de dades sexagesimals i UTM.
56. Història de la cartografia i perspectives de futur.
57. Funcions de la cartografia en els estudis geogràfics.
58. Sistemes d'informació geogràfica. Components d'un SIG. Tipus de SIG. Organització i implementació d'un SIG. Aplicacions.
59. Model vectorial i model ràster de dades espacials.
60. Mètodes de captura de les dades geogràfiques.
61. Sistemes de posicionament GPS. Captures de dades de camp i integració en un sistema d'informació geogràfica. Programari i tècniques.
62. Infraestructures de dades espacials (IDE). La Directiva INSPIRE. El dret a la informació geogràfica. Tècniques de recerca dels recursos d'informació geogràfica.
63. Principals organitzacions públiques productores d'informació geogràfica. El Registre Central de Cartografia. Bases cartogràfiques i cartografia oficial en el món digital actual.



64. La teledetecció. Nous sistemes de captura de dades espacials: LIDAR i drons. Anàlisi visual i digital d'imatges. Sensors i plataformes. Tècniques de tractament hiperspectral.
65. Aplicacions de la teledetecció.
66. Anàlisi estadístic de dades espacials.
67. El desenvolupament sostenible: economia dels recursos naturals i del medi ambient, els costos ambientals.
68. Fons estructurals de la Unió Europea.
69. L'àmbit competencial d'organismes i institucions en matèria d'urbanisme i ordenació del Territori.
70. L'àmbit competencial d'organismes i institucions en matèria de medi ambient.
71. La Llei d'Ordenació Territorial de les Illes Balears.
72. El Plans Territorials vigents a les Illes Balears
73. La planificació regional i urbana.
74. La legislació urbanística de les Illes Balears.
75. Avaluació ambiental estratègica de plans i programes.
76. Avaluació d'impacte ambiental de projectes.
77. Avaluació ambiental de plans i projectes que afectin a espais de la Xarxa Natura 2000.
78. Marc legal comunitari, estatal i autonòmic en matèria d'avaluació ambiental.
79. Impactes ambientals associats a les infraestructures i instal·lacions més usuals a les Illes Balears: carreteres, ports esportius, esteses elèctriques, centres de gestió de residus...
80. La Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears.
81. La gestió de residus perillosos i no perillosos a les Illes Balears.
82. Marc normatiu i reglamentari per a la gestió i tractament de residus.
83. Els paisatges de les Illes Balears
84. Conveni Europeu del Paisatge.
85. Tècniques d'anàlisi del paisatge.
86. Indicadors ambientals
87. L'Agenda Local 21.
88. L'Educació ambiental: finalitat i objectius.
89. L'educació ambiental en l'educació formal
90. Planificació i disseny d'infraestructures, materials i programes d'interpretació ambiental en entorns no escolars.



2.2.11 Cos facultatiu superior, escala humanística i de ciències socials, especialitat assessorament lingüístic

1. Lingüística general. Definició. Principals corrents lingüístics des del segle XX ençà.
2. Lingüística aplicada. Definició. Disciplines que engloba i àmbits de desenvolupament.
3. El concepte de gramàtica. Gramàtica prescriptiva i gramàtica descriptiva.
4. Fonètica i fonologia. Definició. Les branques de la fonètica. Principals conceptes de fonologia.
5. El sistema vocàlic del català.
6. El sistema consonàntic del català.
7. Morfologia. Definició. Principals conceptes de morfologia. Els processos morfològics: flexió, cliticització, derivació i composició.
8. Les categories gramaticals. La substantivació, l'adjectivació i l'adverbialització.
9. El substantiu i l'adjectiu. Flexió de gènere i nombre.
10. Els especificadors. L'article. Els demostratius, els possessius i els numerals. Els quantitatius i els indefinits.
11. El verb.
12. Els pronoms forts i els pronoms febles.
13. Els pronoms relatius. Els interrogatius.
14. L'adverbi.
15. Els enllaços: preposicions i conjuncions.
16. Sintaxi. Definició. Principals corrents d'estudi de la sintaxi des del segle XX ençà.
17. L'oració simple.
18. L'oració composta.
19. La semàntica. Camps semàntics. Connotació i denotació. Polisèmia. Homonímia i homografia. Sinonímia. Locucions i frases fetes.
20. La lexicologia. Formació del lèxic. Derivació i composició. Lèxic científic i tècnic. Castellanismes, anglicismes, etc.
21. La terminologia. Especialitat respecte al lèxic general. Metodologia de recerca. La normalització terminològica. La normalització documental.
22. La lingüística del text. El text com a unitat comunicativa. El concepte de text. Competència lingüística i competència comunicativa.
23. Els nivells de l'anàlisi textual. Adequació, coherència i cohesió. Les tipologies textuais.
24. La dialectologia. Concepte i classes de dialecte.
25. Domini lingüístic del català: català oriental i català occidental. Teories sobre la divisió dialectal del català.



26. El grup oriental: central, balear, rossellonès i alguerès.
27. El grup occidental: valencià i nord-occidental.
28. El català en la Romània. La qüestió de l'iberoromanisme i del gal·loromanisme del català. El nom de la llengua.
29. Elements constitutius de la llengua catalana: el substrat preromà, el llatí, els superstrats i els adstrats.
30. La llengua catalana en l'edat mitjana. L'aportació lingüística de Ramon Llull. El paper unificador de la Cancelleria.
31. La llengua catalana del segle XVI al XVIII.
32. La llengua catalana en el segle XIX.
33. La llengua catalana en l'època contemporània (1): el I Congrés Internacional de la Llengua Catalana. L'obra d'Antoni Maria Alcover. La normativització: Pompeu Fabra.
34. La llengua catalana en l'època contemporània (2): guerra i postguerra. La situació sociolingüística de la llengua catalana. L'obra de Manuel Sanchis Guarner, Francesc de Borja Moll, Antoni Maria Badia i Margarit i Joan Coromines.
35. La llengua catalana en l'època contemporània (3): des de 1975 fins a l'actualitat.
36. La sociolingüística. Precedents i desenvolupament. Especial referència a la sociolingüística catalana. La sociolingüística com a interdisciplina entre la sociologia i la lingüística.
37. Conceptes sociolingüístics fonamentals (1): comunitat lingüística, ús lingüístic i àmbit d'ús.
38. Conceptes sociolingüístics fonamentals (2): varietat dialectal, registre i varietat comuna o estàndard.
39. Conceptes sociolingüístics fonamentals (3): el plurilingüisme en la societat, diglòssia, substitució i normalització lingüística.
40. Conceptes sociolingüístics fonamentals (4): dret lingüístic, llengua nacional i llengua oficial; territorialitat i personalitat, llengües internacionals auxiliars.
41. Conceptes sociolingüístics fonamentals (5): competència comunicativa individual, idiolecte i repertori, codi restringit o elaborat, llengua primera, segona o estrangera.
42. Conceptes sociolingüístics fonamentals (6): bilingüisme, multilingüisme i alternança de codis.
43. La planificació lingüística. Evolució històrica. Fases del procés de planificació lingüística.
44. El procés d'estandardització. Fases. Normes socials i codificació normativa.
45. La normalització lingüística. Origen del terme normalització, evolució i valor actual.
46. Normalització lingüística en l'Administració pública.
47. Normalització lingüística en l'ensenyament.



48. Normalització lingüística en els mitjans de comunicació.
49. Normalització lingüística i globalització.
50. Diversitat lingüística i legislació a la Unió Europea.
51. El plurilingüisme a l'Estat espanyol: marc legal, demografia, ús i actituds en relació amb les llengües de l'Estat.
52. La situació lingüística en l'actualitat: marc legal, demografia, ús i actituds en cada un dels territoris de parla catalana.
53. Marc jurídic de la llengua catalana fora de l'Estat espanyol.
54. Processos de normalització lingüística en els estats de l'Europa contemporània. Models lingüístics en altres estats plurilingües.
55. Legislació lingüística a les Illes Balears (1): marc legal i interpretació de la doble oficialitat.
56. Legislació lingüística a les Illes Balears (2): desplegament reglamentari del marc legal lingüístic a partir de 1986 i estat actual.
57. Formació en llengua catalana (1): extensió del coneixement del català, els cursos de català per a adults.
58. Formació en llengua catalana (2): sistemes d'autoaprenentatge, recursos en línia.
59. L'avaluació de llengües. Especial referència al Marc Europeu Comú de Referència (MECR)
60. L'avaluació dels coneixements de català a les Illes Balears: nivells A2 i B1.
61. L'avaluació dels coneixements de català a les Illes Balears: nivells B2 i C1.
62. L'avaluació dels coneixements de català a les Illes Balears: nivells C2 i llenguatge administratiu.
63. Acreditació dels nivells de català. Certificats, equivalències i homologacions.
64. Els serveis lingüístics. Definició i estructura. Competències i funcions.
65. L'assessorament lingüístic (1): definició i abast, obres bàsiques de referència.
66. L'assessorament lingüístic (2): aplicació de les noves tecnologies a l'assessorament lingüístic.
67. L'assessorament lingüístic (3): la revisió dels texts orals, criteris de pronunciació en els registres formals.
68. L'assessorament lingüístic (4): la revisió dels texts escrits, criteris de correcció o d'adequació segons la situació d'ús.
69. Els llenguatges d'especialitat. Característiques que els defineixen. Els llenguatges d'especialitat en el procés de normalització lingüística.
70. Definició i caracterització del llenguatge administratiu i jurídic català. Història i situació actual del llenguatge administratiu català.
71. El document administratiu. Definició i funció. Classificació.



72. Els llibres d'estil. Definició, abast i funció. Referència als llibres d'estil de les principals institucions en l'àmbit de la llengua catalana.
73. El Llibre d'estil del Govern de les Illes Balears.
74. Els documents administratius (comunicacions). Estructura i redacció de la carta, la carta circular i l'ofici.
75. Els documents administratius (de constància). Estructura i redacció del certificat, la diligència i l'acta de sessió.
76. Els documents administratius (citacions). Estructura i redacció de la citació i la convocatòria de sessió.
77. Els documents administratius (de judici i de decisió). Estructura i redacció de l'informe, la proposta de resolució i la resolució.
78. Els documents administratius (instruments convencionals). Estructura i redacció del conveni i del contracte.
79. Els documents protocol·laris. Estructura i redacció de la carta protocol·lària i el saluda.
80. Els documents protocol·laris. Estructura i redacció de la invitació i el programa d'actes.
81. La comunicació institucional (1): criteris generals de redacció de la convocatòria de premsa i la nota de premsa.
82. La comunicació institucional (2): recomanacions d'usos lingüístics i redacció a la web i a les xarxes socials.
83. Estructura i disseny de les normes articulades en l'àmbit de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Especial referència a les qüestions tipogràfiques.
84. Les convencions gràfiques (1): els signes de puntuació i els tipus de lletra.
85. Les convencions gràfiques (2): abreviacions i majúscules i minúscules.
86. El sexisme en el llenguatge. Posicionament dels principals organismes oficials i de les institucions acadèmiques. Recomanacions per a un ús no sexista del llenguatge.
87. Conceptes bàsics de traductologia. Tipus de traduccions. Tècniques de traducció. La traducció en el procés de normalització lingüística.
88. La traducció oficial i la interpretació jurada. Definició i característiques. Regulació.
89. La traducció automàtica. Sistemes de traducció automàtica. Avantatges i límits de la traducció automàtica.
90. Principis generals de la traducció. Principals criteris de traducció amb especial referència a la documentació juridicoadministrativa.



2.2.12 Cos facultatiu superior, escala d'humanística i ciències socials, especialitat tècnic en ocupació i mercat de treball.

1. La política social i d'ocupació a la Unió Europea. Institucions i organismes comunitaris actuants en matèria d'ocupació. La Estratègia Europea 2020. Objectius i directrius.
2. Programa Nacional de Reformes d'Espanya: objectius i eixos del Programa amb continguts en matèria d'ocupació i formació.
3. Els fons per al finançament de les polítiques d'ocupació. Els fons estructurals: objectius. El Fons Social Europeu: àmbit d'aplicació i activitats subvencionables. La Unidad Administradora del Fondo Social Europeo (UAFSE): funcions.
4. El Programa Operatiu d'Ocupació, Formació i Educació. El Programa Operatiu de les Illes Balears 2014-2020. El Programa Operatiu d'Ocupació i Innovació Social.
5. La Iniciativa d'Ocupació Juvenil. El Programa Operatiu d'Ocupació Juvenil 2014-2020.
6. El Real Decreto legislatiu 3/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'ocupació i normativa de desplegament.
7. Polítiques actives d'ocupació: concepte i àmbits d'actuació. La Estrategia Española de Empleo. Estrategia de Emprendimiento y Empleo Joven 2013-2016. Programació i gestió de les polítiques actives d'ocupació per les comunitats autònomes en el marc de la Estrategia Española de Empleo, amb especial referència a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
8. El Pla Anual de Política d'Ocupació. Eixos, accions, mesures i indicadors.
9. El Ministerio de Empleo y Seguridad Social: estructura principal i competències. Competències de les comunitats autònomes en matèria de treball, ocupació i formació. Traspàs d'aquestes competències a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
10. Els serveis d'ocupació a Espanya: orígens i evolució. Situació actual. El Sistema Nacional d'Ocupació. El Servei Públic d'Ocupació estatal. Carta de serveis. Els serveis públics d'ocupació de les comunitats autònomes.
11. La Conselleria de Treball, Comerç i Indústria: estructura principal i competències.. El Servei d'Ocupació de les Illes Balears (SOIB): normativa reguladora, organització, estructura i funcions.
12. Serveis a la ciutadania prestats pels serveis públics d'ocupació. Catàleg de serveis. Sistema d'informació dels serveis públics d'ocupació autònomic: estructura, característiques, funcionalitats i contingut. El SISPE (Sistema de Información dels Servicios Públicos de Empleo).
13. Red EURES (European Employment Services). Base legal i objectius de la xarxa. Organització Europa-Espanya-Comunitats autònomes. Grups de treball i ponts de col·laboració permanents (PCP). El teu primer treball Eures. El portal Eures.
14. Portals públics d'ocupació: europeus, estatals i autonòmics. El portal del SOIB. Estructura i interrelació amb altres portals. Informació i serveis web de la demanda.
15. El Dret del treball: característiques i principis constitucionals. Les fonts del dret del treball.



16. Les normes laborals internacionals. L'Organització Internacional del Treball: principis, estructura i funcions. Convenis, recomanacions i resolucions. Convenis col·lectius internacionals.
17. El contracte de treball: concepte i elements. Classes de contractes.
18. Modalitats de contractació. Temporal causal: obra o servei determinat, eventuals e interins. Los contractes formatius, per a la formació, en pràctiques i d'inserció. Altres modalitats de contractació temporal. La contractació indefinida.
19. L'extinció de la relació de treball. Concepte. Classificació i tipologia. L'extinció per voluntat conjunta de les parts. Desaparició i incapacitat de una de les parts. L'extinció per decisió unilateral del treballador; dimissió i resolució causal.
20. L'acomiadament. Concepte i classes. L'acomiadament disciplinari: causes, procediment i efectes. L'acomiadament objectiu. Causes, procediment i efectes. L'acomiadament per reducció de personal, causes empresarials i força major, el procediment de regulació d'ocupació, intervenció dels representants dels treballadors, l'expedient administratiu d'autorització.
21. Drets i deures dels treballadors. La negociació col·lectiva. Conflictes col·lectius: vaga i tancament patronal.
22. El conveni col·lectiu: contingut i estructura. Intervenció de l'Administració en el procés de negociació col·lectiva. Diferències entre conciliació, mediació i arbitratge. El sistema extrajudicial de resolució de conflictes a les Illes Balears (TAMIB).
23. Estat social i protecció davant els riscos socials. El model constitucional de Seguretat Social. Estructura i composició actual del Sistema espanyol de Seguretat Social. Règim general i règims especials.
24. El Text refós de la Llei de la seguretat social. Estructura i contingut. Camp d'aplicació.
25. Acció protectora. Contingut i classificació de les prestacions. Incompatibilitats. Concepte d'accident de treball i malaltia professional. Assistència sanitària.
26. La protecció per desocupació (I). Concepte i classes. Camp d'aplicació. Acció protectora. Especial consideració a la situació legal de desocupació i formes d'acreditació.
27. La protecció per desocupació (II). Nivell contributiu i assistencial. Beneficiaris, requisits per al naixement del dret. Durada, quantia, recaptació i extinció del dret. Incompatibilitats.
28. El procés laboral ordinari: capacitat i legitimació processal. Representació i defensa processal. Demanda, conciliació i judici. Sentència. Recursos. Altres modalitats processals.
29. Infraccions i sancions en matèria de Seguretat Social: concepte, infraccions dels empresaris i treballadors, beneficiaris i sol·licitants de prestacions. Infraccions en matèria d'ocupació. Infraccions en matèria d'estrangeria. Vinculació de les polítiques actives passives. Ocupació irregular.
30. Normes generals sobre sancions. Reincidència. Sancions als treballadors, sol·licitants i beneficiaris en matèria d'ocupació i Seguretat Social. Atribució de competències sancionadores després de la STC 104/2013, de 25 d'abril.



31. El treball dels estrangers a Espanya. Concepte. Drets i llibertats dels estrangers. Règim jurídic: entrada i sortida del territori espanyol, situacions dels estrangers; permís de treball i règims especials. Lliure circulació de treballadors de la Unió Europea i de l'Espai Econòmic Europeu.
32. Estadístiques oficials d'ocupació a Espanya i les Illes Balears. Característiques generals, censos i padrons. Enquestes de població. Fonts de dades: EUROSTAT, INE, IBESTAT. La informació estadística sobre el mercat de treball, fonts i tècniques d'anàlisi. Tractament de la informació laboral. Indicadors econòmics i taxes del mercat de treball. IPC i taxa d'inflació. Estadístiques del mercat de treball i de les relacions laborals, d'ocupació i de salaris.
33. El mercat de treball a Espanya i a les Illes Balears. Evolució de l'ocupació. Els sectors econòmics. Població ocupada, població assalariada, treball autònom. Trets i característiques principals de la població desocupada.
34. Col·lectius amb especials dificultats per a l'accés a l'ocupació a les Illes Balears: descripció i tipologia. Evolució i situació actual.
35. El teixit empresarial a les Illes Balears. Característiques i presència en el territori. La iniciativa empresarial. La empresa i el seu entorn: la responsabilitat social de la empresa.
36. Els sistemes de prospecció del mercat laboral: funcions i metodologies de prospecció. L'Observatori del Treball de les Illes Balears.
37. La investigació social: disseny i hipòtesis. Mesurar en una investigació: dimensions, variables, indicadors, índexs i escales. Projecte i processos en la investigació. La enquesta com a instrument d'investigació social: concepte i fases. El qüestionari: tipus de preguntes. Organització del qüestionari. Els grups de discussió: concepte, disseny, formació del grup i funcionament. Anàlisi i interpretació del discurs del grup.
38. La mostra: teoria i aplicació. Tamany de la mostra. El nivell de confiança. Tipus de mostreig i mètodes de selecció de la mostra. La seva utilització en l'àmbit del mercat de treball. Sistemes d'anàlisi de dades: anàlisi qualitatiu i anàlisi quantitatiu.
39. Avaluació de programes d'ocupació: definició i models. Mètodes, tècniques i instruments. Característiques, funcions i dimensions d'avaluació en els programes d'ocupació.
40. Les polítiques de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears per al foment de l'ocupació i de la contractació. Tipologia d'ajudes i incentius. Definició i objectius, beneficiaris i requisits. Procediment. Normativa reguladora. El Pacte per a la Competitivitat, la Ocupació de Qualitat i el Progrés Social de les Illes Balears. El Pla d'Ocupació de les Illes Balears.
41. Foment de l'ocupació per a col·lectius con especials dificultats d'inserció. Centres especials d'ocupació: característiques definitòries, normativa estatal i autonòmica de referència. Renta activa d'Inserció: objectius. Beneficiaris i requisits. Procediments i normativa de referència
42. Polítiques públiques d'ocupació per a la immigració. Els serveis públics en la regularització laboral de la immigració. Catàleg d'ocupacions de difícil cobertura.



Contingents, permisos de treball i residència. Certificat de insuficiència de demandants d'ocupació adequats i disponibles per a acceptar la oferta. Normativa de referència

43. Les polítiques d'igualtat de gènere en l'àmbit de la ocupació de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Consideracions sobre l'ocupació i el col·lectiu de dones en el marc de la Concertació Social. Serveis de formació i ocupació a l'IB Dona. Participació del IB Dona en les iniciatives comunitàries: projectes vigents. Mesures de suport i de foment de l'ocupació de les dones.

44. El Marc Europeu de Qualificacions per a l'aprenentatge permanent. Sistema Europeu de Crèdits per a l'Educació i la Formació Professional. El reconeixement dels certificats de professionalitat a la Unió Europea.

45. La Formació Professional (I). Formació professional en l'àmbit del sistema educatiu: estructura de la formació professional bàsica, la formació professional de grau mitjà i de grau superior. Requisits d'accés i convalidacions amb el sistema de formació professional per a l'ocupació. Centres de formació professional de les Illes Balears.

46. La Llei orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les qualificacions i la formació professional. La formació professional per a l'ocupació. Programa Nacional de Formació professional. El Consell General de Formació Professional: Estructura i competències.

47. El Sistema Nacional de Qualificacions i Formació Professional: finalitat, funcions, principis bàsics, instruments i accions. Instituto Nacional de Qualificacions Professionals: funcions i estructura. Institut de Qualificacions de les Illes Balears (IQPIB). Títols i Certificats de Professionalitat

48. La Llei 30/2015, de 9 de setembre, per la qual es regula el sistema de formació professional per a l'ocupació dins l'àmbit laboral.

49. El Reial decret 34/2008, de 18 de gener, pel qual es regulen els certificats de professionalitat.

50. L'Ordre ESS/1897/2013, de 18 de gener, per la qual es desenvolupen el Reial decret 34/2008, de 18 de gener.

51. El Reial decret 1529/2012, de 8 de novembre, pel qual es regula el contracte de formació i l'aprenentatge i s'estableixen les bases de la formació professional dual.

52. Els centres de referència nacional. Els centres integrats de formació professional.

53. El reconeixement de les competències professionals adquirides per l'experiència professional. Acreditació de centres de formació professional per a l'ocupació.

54. Programes d'experiències mixtes d'ocupació i formació a les Illes Balears: definició conceptual, funcions, tipologia, beneficiaris i instruments de coordinació. Normativa reguladora

55. Programes de Desenvolupament Local de les Illes Balears. Iniciatives de desenvolupament local en el SOIB. Programes i instruments: Estructura organitzativa, funcions, tipologia d'ajudes. Normativa reguladora. Els agents de desenvolupament local.

56. La orientació laboral: principis, fonaments i necessitat. Origen i evolució, definició i dimensions. Àrees i fases d'intervenció. Àmbit i destinataris. La orientació laboral en el SOIB.



57. Processos d'acompanyament a la inserció. Col·lectius especials.
58. Fases del procés d'orientació: captació i accés al servei, acollida, recollida d'informació, intervenció i finalització del procés.
59. Itineraris Personalitzats d'Inserció com a marc de gestió de les polítiques actives d'ocupació. Concepte d'itinerari. Destinataris. Fases
60. La Orientació per al desenvolupament professional al llarg de la vida. Maduresa vocacional i autoconeixement. Procés de presa de decisions en l'elecció d'estudis i professions. La orientació laboral en el procés de millora i manteniment del lloc de treball
61. Factors d'ocupabilitat en els processos d'orientació Laboral. Factors estructurals, personals, competencials i psicosocials
62. El professional de la inserció laboral i la orientació: perfil professional, competències i caràcter multidisciplinar. Rol en los sistemes d'orientació. Àrees d'intervenció.
63. Estratègies per a la recerca activa d'ocupació: Anàlisi del mercat de treball. Definició de l'objectiu professional. Valoració de les tècniques de recerca activa d'ocupació. Estratègies per a millora de l'ocupabilitat.
64. Tècniques de recerca activa d'ocupació (I): Autoconeixement personal. Aptituds, capacitats, i destreses. Característiques de la personalitat que influeixen en l'ocupació. Autoconeixement professional. Preferències i interessos professionals. El currículum vitae. Utilitats en la recerca d'ocupació. Estructura, tipus, aspectes formals. La carta de presentació. Objectius i estructura
65. Tècniques de recerca activa d'ocupació (II). L'entrevista de selecció: finalitat i tipus. Fases de la entrevista de selecció, estratègies per a el abordatge i instruments. El màrketing personal i l'autocandidatura
66. Tècniques de recerca activa d'ocupació (III). La xarxa de contactes. Definició, Organització, gestió i manteniment. Internet como eina de recerca d'ocupació: Les borses d'ocupació en xarxa, portals d'ocupació i altres serveis. Els mitjans de comunicació com a via de recerca d'ocupació: Tipus, mètodes i tècniques d'anàlisi d'anunci en premsa.
67. La orientació professional per a la igualtat d'oportunitats. Col·lectius preferents dels programes d'orientació i inserció laboral. Actuacions i programes específics
68. La intermediació laboral: definició, conceptes fonamentals, objectius, elements que hi intervenen. Processos i estratègies d'intermediació laboral. La intermediació laboral en el SOIB: model, funcions, programes i iniciatives que desenvolupa.
69. Agents d'intermediació en el mercat de treball. Els serveis públics d'ocupació. Les agències de col·locació, definició i competències. Les empreses de treball temporal: regulació i característiques. Les borses de treball: concepte, funcionament i tipus. Els consultors de selecció de recursos humans. Altres agents: les borses d'ocupació a internet. Característiques bàsiques i avantatges.
70. La demanda. Inscripció, concepte i tipologia. Situació administrativa de la demanda: causes i accions associades. Informació de la demanda: dades personals i professionals. Gestió de la demanda. Definició de demandant i de demanda. Inscripció, concepte i tipologia.



71. Ocupació: concepte i classificació de les ocupacions. Qualificació i classificació professional. Drets i obligacions del demandant d'ocupació. Normativa de referència. Demandants d'ocupació: classificació per col·lectius.

72. L'empresa: definició, estructura, organització i tipologia. Noció d'empresa i empresari. Evolució i situació actual de la empresa. Especial referència a les empreses de les Illes Balears. Formes jurídiques d'empresa.

73. Creació de empresa. Procés de creació d'empreses. Eines per a determinar la oportunitat de negoci: pla de viabilitat, pla de negoci, estudi de mercat. La empresa de nova creació: factors de risc.

74. L'emprenedoria. La Llei 14/2013, de suport als emprenedors i la seva internacionalització. La Llei 2/2012, de 4 d'abril, de suport als emprenedors i a les emprenedores i a la micro, petita i mitjana empresa. Normativa de desplegament.

75. La economia social: cooperatives i societats laborals. Programa de Foment i Impuls de l'Economia Social de les Illes Balears.

76. El treball per compte aliena: característiques de la persona emprenedora. Noves formes de treball autònom: fals autònom, autònom dependent i autònom semipúblic. Instruments de suport i assessorament a la creació d'ocupació autònoma. Ajudes econòmiques a la constitució d'ocupació autònom i a la contractació del primer treballador.

77. La Llei 20/2007, d'11 de juliol, de l'Estatut del treballador autònom i normativa de desplegament.

78. Definició de l'oferta d'ocupació: anàlisi i descripció de llocs de treball com a base del procés de gestió d'ofertes. Concepte de perfil del lloc o professiograma. Elaboració del perfil: models, tècniques i eines de recollida de informació. Avantatges i inconvenients. Entrevista presencial de recollida d'informació del lloc amb l'empresa oferent.

79. Gestió de la oferta d'ocupació: conceptes, tipus i elements de la oferta. Fases de la gestió de la oferta d'ocupació: captació, registre, emparellament de la oferta i la demanda, selecció de candidats i comunicació a l'oferent. El paper del gestor de ofertes.

80. La comunicació de la contractació laboral als serveis públics d'ocupació: subjectes que hi intervenen, procediments i continguts, obligacions dels serveis públics d'ocupació. Comunicació de la contractació laboral a través dels mitjans telemàtics.

81. La responsabilitat social empresarial. Concepte i característiques. L'Estratègia espanyola.

82. Estrés laboral i violència en el treball. El fustigament psicològic en el treball (*mobbing*): mecanismes de prevenció i intervenció. La síndrome d'estar cremat (*burn-out*): definició, fases del procés, conseqüències. L'assetjament sexual i l'assetjament per raó de sexe.

83. El programa EVADES: l'avaluació dels serveis públics d'ocupació.

84. La Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere. Llei 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes.



85. El conveni col·lectiu. Naturalesa jurídica. Règim jurídic dels convenis col·lectius. Contingut i estructura. Parts del conveni. Procediment d'elaboració. Contingut i límits. Durada, aplicació i interpretació.

86. Règim jurídic de les subvencions públiques (I): normativa nacional i autonòmica aplicable. Bases reguladores i convocatòria. Procediment de concessió. Obligacions dels beneficiaris. Justificació de les subvencions.

87. Règim jurídic de les subvencions públiques (II): el reconeixement de la obligació i el pagament de les subvencions. Reintegament i control.

88. Règim jurídic de les subvencions públiques (III): Bases reguladores de les subvencions del SOIB i de la Conselleria de Treball.

89. Bases reguladores de les subvencions del SOIB i de la Conselleria de Treball.

90. La qualitat en els serveis públics. L'Agència d'avaluació i qualitat: objectius i competències. Les cartes de serveis. El Marc Comú d'avaluació i l'autoevaluació de les organitzacions públiques. El model EFQM d'Excel·lència per a les administracions.

2.2.13 Cos facultatiu tècnic, escala d'enginyeria tècnica, especialitat enginyer de forest

1. El medi ambient com a objecte de dret. Concepte de medi ambient. El medi ambient en la Constitució Espanyola. El medi ambient en la Unió Europea. Plans d'Acció en matèria de medi Ambient.

2. Evolució i situació actual de la legislació forestal espanyola. La Llei 43/2003 de Forests. Principals modificacions introduïdes per la Llei 10/2006 i per la Llei 21/2015. Normativa forestal autonòmica vigent en les Illes Balears

3. Classificació dels terrenys forestals. La propietat forestal a Balears. Característiques i distribució de la titularitat pública i privada de la superfície forestal en aquestes illes. El Catàleg de Forests d'Utilitat Pública. El seu paper protector, repercussió i vigència a les illes Balears

4. Regulació dels aprofitaments forestals fustaners i no fustaners en la Llei 43/2003 de Forests (i en les seves modificacions) i a la Llei 12/2014 Agrària de les Illes Balears. La seva aplicació a Balears.

5. Regulació dels instruments de gestió forestal sostenible i d'ordenació de forests en la Llei 43/2003, de Forests (y en les seves modificacions) i a la Llei 12/2014, Agrària de les Illes Balears. Els PORF. L'ordenació de terrenys forestals a Balears. La certificació forestal.

6. Tipologia d'usos del sòl. Regulació del canvi d'ús del sòl forestal. Recuperació de cultius i modificació de la coberta vegetal. Normativa vigent en matèria de restauració de zones forestals incendiades. Aplicació a Balears.

7. El règim sancionador de la Llei de Forests. Infraccions i sancions. Altres règims sancionadors en matèria de medi ambient.



8. La Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat i modificacions introduïdes per la Llei 33/2015. Principals característiques i instruments establerts per aquesta norma. Repercussions per a la conservació dels hàbitats, espècies i recursos naturals a Balears.
9. Convenis internacionals en matèria de Medi Ambient. La política ambiental de la Unió Europea i els seus instruments financers. Evolució i situació actual. La seva aplicació al sector forestal i la conservació del medi ambient balear.
10. La política agrícola comú europea (P.A.C). Objectius i instruments. Política de mercats. El règim de pagament únic de la P.A.C. Aplicació de la P.A.C. a Balears i conseqüències per el seu sector forestal. Evolució i situació actual de la política forestal de la Unió Europea.
11. La política europea de desenvolupament rural. Els Programes de Desenvolupament Rural (PDR). L'actual PDR de les Illes Balears i el seu interès per el sector forestal.
12. El sector agrícola i ramader balear. Principals cultius i bestiar. La seva importància econòmica, social i ambiental. Distribució geogràfica.
13. Les directives 2009/147/CE d'Aus i 92/43/CEE d'Hàbitats. Desenvolupament i característiques de la Xarxa Europea Natura 2000. Normativa europea, estatal i autonòmica d'aplicació als espais inclosos a la Xarxa Europea Natura 2000. Abast i contingut dels seus Plans de Gestió.
14. Conveni Marc de les Nacions Unides sobre Canvi Climàtic. Acord sobre el clima de Paris. Estratègia Balear de Lluita contra el Canvi Climàtic 2013-2020. Pla d'Acció de mitigació del canvi climàtic a les Illes Balears 2013-2020. Els boscos factor de mitigació i adaptació a l'escalfament global.
15. Els boscos al món. Principals amenaces per a la gestió forestal sostenible a escala global i en la conca mediterrània. Estructura i actuacions de la FAO i altres organismes internacionals en matèria forestal.
16. La planificació forestal en Espanya. El Pla Forestal de les Illes Balears. Objectius i eixos d'intervenció. La importància ambiental, econòmica i social dels boscos i altres terrenys forestals de les Balears.
17. Característiques del medi físic a Balears. Orografia i descripció geològica de les illes. Tipologia i distribució dels seus sòls forestals.
18. Principals característiques del clima mediterrani. Caracterització i zonificació climàtica de Balears. Precipitacions, temperatures i altres paràmetres meteorològics a les illes. Règim de vents. Fenòmens meteorològics adversos.
19. Concepte d'ecosistema. Biogeografia. Tipologia. Estudi dels ecosistemes. Paràmetres ecològics. Dinàmica de poblacions de fauna i flora. Concepte d'hàbitat.
20. Els hàbitats forestals de les Balears. Les seves característiques principals, tipologia i distribució geogràfica.
21. Els alzinars de Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica.
22. Les pinedes de Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica.



23. Els savinars de Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica. Els boscos de ribera, localització, estructura i composició a les illes.
24. Els ullastrars de Balears. Components florístics, característiques ecològiques i distribució geogràfica. Les garrigues, localització, estructura i composició a les illes.
25. Les zones humides. El Conveni de Ramsar. Tipus i classificació de zones humides a Balears. Principals problemes de conservació. Recuperació i gestió d'aiguamolls.
26. Característiques botàniques, ecològiques i silvícoles de les principals espècies de frondoses a Balears.
27. Característiques botàniques, ecològiques i silvícoles de les principals espècies de coníferes a les Balears.
28. Característiques botàniques, ecològiques i silvícoles de les principals espècies arbustives i de matolls a Balears.
29. Tipus de pastures. Les pastures a Balears. Característiques de les principals espècies herbàcies de Balears. El seu aprofitament tradicional i el seu ús actual. La ramaderia extensiva, el seu valor econòmic, ecològic i cultural. Aprofitaments ramaders en les àrees forestals de les Balears.
30. Característiques generals de la fauna silvestre autòctona balear. Descripció i valoració general de la situació de la biodiversitat faunística balear. Principals amenaces que afecten la fauna silvestre balear.
31. Règim de protecció de la fauna silvestre balear. Atlas i llibres vermells d'espècies. Aplicació a la fauna balear del Reial Decret 139/2011 i del Decret 75/2005. Plans de recuperació i conservació establerts a Balears per espècies de fauna. La seva conservació in-situ i ex-situ.
32. Característiques generals de la flora silvestre autòctona balear. Descripció i valoració general de la situació de la biodiversitat florística balear. Principals amenaces que afecten la flora silvestre balear.
33. Règim de protecció de la flora silvestre balear. Atlas i llibres vermells d'espècies. Aplicació a la flora balear del Reial Decret 139/2011 i del Decret 75/2005. Plans de recuperació i conservació establerts a Balears per espècies vegetals. La seva conservació in situ i ex situ.
34. Espècies exòtiques invasores, definició, prevenció, gestió i eradicació. Principals espècies de flora i fauna introduïdes en els hàbitats forestals de les Balears i les seves repercussions ambientals. Mesures de control i de conservació establertes a les illes enfront d'espècies introduïdes.
35. L'activitat cinegètica a les Balears. Legislació en matèria de caça. Ordres de veda. Plans cinegètics. Caça controlada. Cria en captivitat i repoblacions. Vedats i Refugis. La seva contribució a la diversificació econòmica del medi rural.
36. Característiques de les principals espècies cinegètiques presents a les Balears. Accions de conservació i millora de les poblacions cinegètiques i dels seus hàbitats. La gestió cinegètica del Boc Balear. Control poblacional de la cabra assilvestrada.



37. Els Espais Naturals Protegits. Concepte i classificació. La llei 5/2005 per a la conservació d'espais de rellevància ambiental (LECO). Els Plans d'Ordenació dels Recursos Naturals i els plans rectors d'ús i gestió.
38. Els espais naturals protegits establerts a les Balears. Gestió de la conservació i l'ús públic en els espais protegits de les Balears. La gestió forestal en terrenys inclosos dins dels espais naturals protegits de les Balears.
39. Caracterització de la Xarxa Natura 2000 a les Balears. ZEPA, LIC i ZEC a les illes. Principals tipus d'hàbitats i espècies d'interès comunitari representats. Plans de Gestió per a espais de la Xarxa Natura 2000 a les Balears. La gestió forestal en els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000 de les illes.
40. Diagnòstic del sector forestal balear. Caracterització de les explotacions i de les empreses forestals de les illes. Indústria forestal a les Balears. Ocupació rural i aportació al PIB agrari. Valor estratègic del sector forestal.
41. Restauració de superfícies forestals degradades. Tècniques de reforestació. Introducció i elecció d'espècies forestals. Valoració ambiental de les repoblacions. Selecció d'actuacions per a preparació del terreny, plantació i protecció de la repoblació. Mecanització dels treballs. Actuacions de reforestació realitzades a Balears.
42. Tractaments silvícoles i cures culturals de les masses forestals. Netes, aclarides, clares, podes, labors del sòl. Mecanització dels treballs. Actuacions de gestió silvícola realitzades a Balears.
43. Aprofitaments fustaners. Tècniques d'abatuda i extracció dels productes fustaners. Mètodes de tala. Tractament de les restes de tala. Selecció i ús de maquinària forestal als aprofitaments. Tala de fusta a Balears. Aprofitament de la biomassa forestal per a ús energètic.
44. Camins forestals i vies de tretxa. Planificació, disseny, càlcul, replanteig i execució. Tècniques de construcció i manteniment. L'extracció i transport dels productes forestals. Costos de transport i comercialització dels productes forestals a Balears.
45. Economia dels recursos naturals i del medi ambient. Tècniques i mètodes de valoració ambiental. Valoració econòmica integral dels sistemes forestals. Fiscalitat i instruments econòmics de gestió ambiental. Pagaments per serveis ambientals. Valoració de terrenys forestals. Valoració dels recursos forestals.
46. Aprofitament de recursos silvestres. Principals productes forestals no fustaners a Balears. La seva conservació, gestió, ús i recollida. La seva contribució a l'activació socioeconòmica del medi rural. Vedats i comercialització dels recursos silvestres.
47. El paisatge. Conveni europeu del paisatge. El paisatge com a recurs. Tipologia de paisatges de les Balears. La transformació històrica del paisatge forestal balear. Serveis generats pels terrenys forestals lligats a l'oci, la cultura i la biodiversitat. La seva regulació a Balears.
48. L'educació ambiental; concepte, fins, objectius, i característiques. Els seus recursos, instruments i programes a Balears. La interpretació del patrimoni ambiental. El dret d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient. La formació ambiental a Espanya i Balears.



49. La tala i el comerç internacional il·legal de fusta. Les seves conseqüències econòmiques i ambientals. El Reglament UE 995/2010 (EUTR). Normativa derivada a nivell estatal i autonòmic. Aplicació a Balears. El Reglament CE 2173/2005 (FLEGT).
50. Danys abiòtics i malalties forestals a les Balears. Mesures preventives i tractaments. Quarantenes i accions cautelars. Malalties emergents. Xarxes de seguiment de danys als boscos.
51. Plagues forestals a les Balears. Mètodes de control i combat. Plagues emergents. Els organismes de quarantena. Prevenció i riscos d'introducció de plagues forestals a les Illes.
52. Els incendis forestals evolució i conseqüències en l'àmbit mediterrani. Models de combustible. Determinació d'incendis tipus. Perillositat, vulnerabilitat i quantificació del risc. Zonificació de la defensa contra incendis forestals. El IV Pla General de Defensa contra Incendis Forestals de les Illes Balears. Objectius i eixos d'acció.
53. Situació actual i perspectives de la prevenció enfront d'incendis forestals. Mesures preventives establertes en el Decret 125/2007. Control de l'ús del foc i del combustible forestal. Cremes prescrites. Gestió activa i preventiva del paisatge agroforestal. Mesures d'autoprotecció en zones d'interfase urbà forestal. Regulació i control d'actuacions en Àrees de Prevenció de Risc per incendi forestal.
54. Regulació de l'extinció d'incendis forestals a la Llei de Forests. Normativa estatal i autonòmica d'emergències per risc d'incendi forestal. El Platerbal. El Infobal.
55. El sistema de maneig d'emergències (ICS) aplicat a l'extinció d'incendis forestals. Estructura i característiques de l'operatiu de vigilància i extinció d'incendis forestals a les Balears. Selecció, despatx i gestió de mitjans terrestres i mitjans aeris d'extinció. Organismes implicats en l'extinció d'incendis forestals a Balears.
56. Característiques i contingut dels plans de restauració de terrenys afectats per grans incendis forestals. La seva aplicació a les Balears, principals actuacions a realitzar i seqüència temporal d'execució. Valoració de pèrdues per incendis forestals.
57. La desertificació, factors físics i socioeconòmics. Processos de desertificació en els països mediterranis i a les Balears. L'Inventari Nacional d'Erosió de Sòls. Conservació de sòls i actuacions de lluita contra l'erosió. Restauració hidrològic forestal. Aplicació a Balears.
58. Millora i conservació de recursos genètics forestals. Reial Decret 289/2003, sobre comercialització de materials forestals de reproducció (MFR). Regions de procedència. Banc de llavors; sistemes de recollida, extracció, assecat, emmagatzematge i conservació de MFR. Viviers de planta forestal. Aplicació a Balears.
59. Inventaris forestals històrics a les Illes Balears. Els Inventaris Forestals Nacionals. Evolució de la superfície forestal i de les existències a Balears. Abundància de les principals formacions forestals arbrades de les illes.
60. Normativa vigent sobre seguretat laboral en el sector forestal. Factors i avaluació de riscos. El Pla de Seguretat i Salut. Mesures de prevenció de riscos de les activitats forestals. Equips de protecció individual.



61. L'aigua. Característiques fisicoquímiques i la seva relació amb els éssers vius. El cicle de l'aigua. Distribució i aprofitament dels recursos hídrics de les Balears. Legislació i principals problemes que afecten els aqüífers i recursos hídrics de les Balears.

62. Principal legislació europea, estatal i autonòmica sobre residus. El seu tractament, reutilització i reciclatge. Principals problemes que afecten la gestió de residus a Balears. Contaminació atmosfèrica i els seus efectes sobre la vegetació.

63. Directives europees sobre avaluació ambiental. Llei estatal 21/2013 d'avaluació ambiental. Llei 12/2016 d'avaluació ambiental de les Illes Balears. Avaluació Ambiental d'actuacions que puguin afectar als espais de la xarxa Natura 2000. Plans i Projectes forestals sotmesos a Avaluació Ambiental. Responsabilitat mediambiental.

64. Turisme i medi ambient. Impactes de l'activitat turística i la seva correcció. Capacitat de càrrega del territori. Regulació i ordenació del turisme i de l'oferta complementària en espais naturals. La llei de costes i el seu reglament. Projectes i actuacions de conservació en el medi costaner.

65. L'ordenació del territori a les Balears. Directrius i Plans territorials insulars. Urbanisme i règim del sòl. Plans Generals d'Ordenació Urbana. Llei 1/1991, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les illes balears.

66. Sistemes d'informació geogràfica (SIG). Explotació d'un SIG, funcions d'anàlisi i consultes. Principals utilitats dels SIG aplicats a la tècnica forestal. La teledetecció com a eina per al coneixement de les formacions forestals. Aplicacions forestals amb tecnologia LIDAR.

2.2.14 Cos facultatiu tècnic, escala d'arquitectura tècnica

1. La organització administrativa de l'urbanisme. Competències de la Administració del Estat, de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, del Consell de Mallorca i de la Administració Local.

2. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Principis generals. Competències administratives. Convenis urbanístiques. Estructura de la Llei.

3. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Classificació del sòl. Drets i deures al sol urbà i urbanitzable.

4. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Planejament urbanístic.

5. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Gestió i execució del planejament.

6. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Exercici de les facultats d'us i edificació del sòl. Expropiació forçosa per raó d'urbanisme.

7. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Disciplina urbanística.

8. La Llei 2/2014, d'ordenació i us del sòl. Les infraccions urbanístiques i les sancions.

9. El Reial decret legislatiu 87/2015, de 30 d'octubre. Text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana

10. La Llei 6/1999, de 3 d'abril, de les Directrius d'Ordenació Territorial de les Illes Balears i de Mesures Tributàries.



11. Llei 6/1997, de 8 de juliol, del sòl rústic de la CAIB.
12. Teories sobre el valor. El valor dels bens i drets: Les seves classes. El preu. Relació entre valor i preu. Influència de la evolució històrica de las facultats urbanístiques del dret de propietat en el valor dels bens immobles.
13. Principis i criteris de valoració dels bens immobles. Sistemes de valoració. Mètodes de valoració. Comparació amb el mercat: components del valor a preus de mercat (en venda i lloguer). Estudis del mercat Immobiliària: aplicacions.
14. Cost de reposició o reemplaçament: cost actual. La depreciació dels bens immobles: les seves classes. Rendibilitat dels immobles urbans. Rendiment i despeses. Actualització de rendiments (rendes) presents i futurs. Influència de la legislació sobre arrendaments urbans i de las limitacions administratives de la rendibilitat en el valor dels immobles.
15. Valor de las construccions. Valoració analítica i valoració sintètica. Procediment d'amidament. Valor unitari. Valor intrínsec o de cost i cost de reposició. Depreciacions.
16. La intervenció administrativa a l'activitat d'edificació i ús del sòl i de les construccions. La inspecció urbanística d'obres. Infraccions urbanístiques.
17. Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats a les Illes Balears.
18. Conservació del paisatge i defensa de la naturalesa. Protecció de les àrees naturals d'interès especial. Legislació específica de la CAIB per a la protecció del medi natural.
19. La Llei 12/1998, de 21 de desembre, del Patrimoni Històric de les Illes Balears.
20. La normativa tècnica sobre edificació. Competències normatives a nivell estatal, autonòmic i local. Normes de compliment obligat.
21. Codi Tècnic de Edificació (CTE). Disposicions generals. Condicions tècniques i administratives. Exigències bàsiques. Contingut del projecte. Documentació del seguiment de l'obra.
22. Codi Tècnic de Edificació (CTE). DB SI – Seguretat en cas d'incendi.
23. Codi Tècnic de Edificació (CTE). DB SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat.
24. Codi Tècnic de Edificació (CTE). DB HS – Salubritat.
25. Codi Tècnic de Edificació (CTE). DB HE – Estalvi d'energia.
26. Codi Tècnic de Edificació (CTE). DB HR – Protecció front els renous.
27. Llei d'Ordenació de la Edificació (LOE)
28. El RD 105/2008. Producció i gestió dels residus de construcció i demolició. La gestió mediambiental. Normativa: Gestió des de la fase de projecte i en fase de execució d'obra. Bones pràctiques dels actors del procés. L'estudi i el pla de gestió de residus en les obres de construcció i demolició.
29. Llei de Costes. La servitud de trànsit, de protecció i la zona de influència i la seva incidència en els diferents tipus de sòl.
30. Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. Normativa vigent.



31. Informe d'Avaluació dels Edificis (IAI). Normativa. Contingut. Tramitació administrativa.
32. La certificació energètica d'edificis. Normativa d'aplicació.
33. Enderrocament d'obres i edificacions. Apuntaments. Tipologia. Control i seguretat d'aquestes obres.
34. La metodologia de restauració arquitectònica: presa de dades, assajos previs, diagnòstic i intervenció. Contingut dels projectes de restauració. Treballs previs a la restauració: apuntaments, excavacions, apuntaments i medis auxiliars en edificis històrics. Incidència de la arqueologia i altres disciplines. El control de la qualitat a obres de restauració.
35. Condicionament del terreny. Excavacions a cel obert, buidats i desmunts. Excavacions en pous, rases i estintolaments. Processos i condicions d'execució. Tipus de estintolaments. Reblenats: Tipus i sistemes de compactació. Millora o reforç del terreny. Mesures de seguretat durant la execució dels treballs. Criteris de medició i valoració.
36. Fonaments. Tipologia. Estudi geotècnic, pressió admissible sobre el terreny. Rases i pous per a fonamentació. Amidaments i valoració. Control d'execució i de qualitat.
37. Rehabilitació d'estructures de formigó armat. Patologies. Sistemes de reparació i rehabilitació.
38. Rehabilitació d'estructures de fusta. Patologies. Sistemes de reparació i rehabilitació.
39. Rehabilitació d'estructures metàl·liques. Patologies. Sistemes de reparació i rehabilitació.
40. Cobertes. Tipologia. Prescripcions tècniques. Patologia i reparació. Control d'execució i control de qualitat. Manteniment.
41. Façanes i tancaments en edificis històrics. Tipus. Patologies i el seu reconeixement a suports de pedra i revestiments. Patologies i el seu reconeixement a fusteries. Procediments de restauració. Criteris d'amidament i valoració.
42. Estructures de formigó armat. Tipologia. Normativa d'aplicació RD 1247/08 EHE-08. Control de qualitat dels materials intervinents. Càlcul d'assajos de formigó y acer, segons la EHE-08. Control de execució d'aquest tipus d'estructures. Proves de servei.
43. Estructures metàl·liques. Tipologia. Control d'execució i control de qualitat.
44. Estructures de fusta. Tipologia. Control d'execució i control de qualitat
45. Les humitats a la edificació. Definicions i tipologia. Anàlisi del fenomen, causes i efectes: Humitats per filtració, per absorció y per condensació. Mesures preventives per la seva reparació i tractament.
46. Instal·lació elèctrica a l'edificació. Elements d'una instal·lació. Circuits de distribució i de vivendes. Normes de seguretat de les instal·lacions. Amidament i valoració. Control d'execució.
47. Instal·lacions de subministrament d'aigua per a consum. Criteris sanitaris segons la normativa vigent. Elements d'una instal·lació. Tipus de canonades. Amidament i valoració. Control d'execució.



48. Instal·lacions de calefacció i climatització. Tipologies. Elements d'una instal·lació. Control d'execució. Manteniment.
49. Instal·lacions de gas natural i ciutat. Elements d'una instal·lació. Amidament i valoració. Control d'execució. Manteniment.
50. Instal·lacions amb energies alternatives. Tipologies. Comparativa amb avantatges i inconvenients. Manteniment.
51. Arquitectura bioclimàtica. Conceptes bàsics. Sistemes constructius i materials.
52. Els contractes del sector públic (I): àmbit subjectiu i objectiu del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. Delimitació dels tipus contractuals. Contractes subjectes a una regulació harmonitzada. Contractes administratius i contractes privats. Òrgans competents en matèria de contractació. Requisits per contractar amb la Administració: capacitat, solvència i prohibicions per contractar.
53. Els contractes del sector públic (II): Preparació dels contractes. Els plecs. Tramitació d'expedients. Garanties. Preu i valor estimat.
54. Els contractes del sector públic (III): Procediments d'adjudicació. Els contractes menors. Criteris de selecció de l'adjudicatari. Prerogatives de la Administració en els contractes administratius. Modificació dels contractes. Pagament del preu. Compliment i resolució dels contractes administratius.
55. Els contractes del sector públic (IV): El contracte d'obres. Normes especials de preparació, execució, modificació i resolució. La contractació de projectes i direccions d'obra. Execució tècnica: supervisió, documents i continguts exigibles del projecte. Actes, recepció i incidències.
56. Els contractes d'arrendament d'obra i de serveis: Naturalesa, elements i contingut. Responsabilitats civils del propietari, del constructor, de l'Arquitecte i de l'Arquitecte Tècnic. Prescripció de responsabilitats.
57. El control de qualitat a les obres d'edificació. Aspectes generals. Normativa. Programes de control. Certificats de conformitat i distintius de qualitat. Controls obligatoris, metodologia.
58. Legislació de prevenció de riscos a la construcció. Aspectes generals. Avaluació de riscos. L'Estudi de seguretat i salut, contingut i obligatorietat. Tramitació de la documentació de seguretat y salut, abans i durant l'obra.
59. Les mesures de seguretat i salut a la fase d'obra: Implantació de l'obra, proteccions col·lectives, proteccions individuals, senyalització, reunions i formació. Actes de seguretat.
60. Els habitatges de protecció oficial. Normativa vigent. Normes de disseny i qualitat. Control de l'Administració. Règim de desqualificacions i règim sancionador.
61. La Llei 8/2012, de 19 de juliol, del turisme de les Illes Balears.
62. L'execució d'una obra. Documentació de seguiment de l'obra de la direcció facultativa i la coordinació de seguretat. Controls d'execució de l'obra.
63. Organització d'una obra. Pla d'una obra. Diagrama de Gantt. Sistema PERT, temps i probabilitat del compliment de les previsions. Sistema PERT-costs. Execució d'una obra.



Règim econòmic i actualització de costos mitjançant índexs, coeficients i l'aplicació del règim de revisió de preus.

64. Documentació dels treballs o actuacions de manteniment dels edificis. El Llibre de l'edifici: Elements constructius de l'edifici: Les recomanacions d'us, manteniment i conservació. Periodicitat, revisions, i comprovacions de las operacions realitzades. Anàlisi de la vida útil de las instal·lacions: substitucions, reposicions. El cost de la conservació.

65. Habitabilitat. Cèdules. Nivells mínims d'habitabilitat. Inspeccions.

66. Arquitectura tradicional de les Illes Balears. Sistemes i elements constructius. Patologies.

2.2.15 Cos facultatiu tècnic, escala d'enginyeria tècnica, especialitat enginyer tècnic industrial

1. Sector elèctric. Activitats de generació, transport, distribució, comercialització i serveis de recarrega energètica. Peculiaritats de les Illes Balears. Antecedents de la liberalització del sector elèctric. Principis generals, competències administratives, principi de sostenibilitat econòmica i financera del sistema, activitats regulades i liberalitzades, ingressos i costos, règim sancionador. El paper de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC).

2. Les energies renovables i la seva indústria de fabricació: energies de generació elèctrica, d'aprofitament tèrmic i bio carburants. Tecnologies energètiques. Polítiques i actuacions en les Illes Balears.

3. Medi ambient industrial: Prevenció i control integrat de la contaminació (IPCC); Autorització Ambiental Integrada (AAI); guies de Millors Tècniques Disponibles (MTD); inspecció ambiental.

4. Règim especial energètic de les Balears i la resta de sistemes extra-peninsulars, legislació, problemàtica, procediments, conseqüències i costos que es produeixen. El pla director sectorial energètic de les balears. Consell Assessor de l'Energia de les Illes Balears, composició, funcions, dependència jeràrquica.

5. Ordenació d'emergències i autoprotecció en les Illes Balears.

6. Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria, modificacions estructura, contingut, àmbit d'aplicació, disseny de la seguretat industrial, procediment sancionador.

7. Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats en les Illes Balears, així com la Llei 7/1999, de 8 d'abril, d'atribució de competències als Consells insulars en matèria d'activitats i decrets associats. Registre autonòmic d'activitats, decret 41/2011, de 29 d'abril, regulador dels serveis d'admissió i control d'ambient intern. Procediment i legislació aplicable a les IPPC, instal·lacions afectades.

8. Normativa aplicable i procediment d'autenticació dels metalls preciosos Llei 17/1985, d'1 de juliol, sobre objectes fabricats amb metalls preciosos i normativa de desenvolupament.



9. CTE Reial decret 314/2006 de 17 de març, estructura, competències, contingut, relació amb els reglaments de seguretat industrial, LLOI llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació, visió general, implicació competencial.
10. Document tècnic CTE: DB-HS4, DB-HE4, evolució reglamentària, estructura, principals condicionants.
11. Règim d'accés a activitats industrials: Reial decret 560/2010 pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009 sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009 de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
12. Norma bàsica de l'edificació quant a protecció contra incendis CTE-DB-SI, evolució reglamentària, estructura, principals condicionants. Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat CTE-DB-SUA.
13. Llei 31/1995 de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals, situació actual, modificacions que l'afecten, estructura de la prevenció, Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, modificacions, estructura i continguts.
14. Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, contingut, estructura i principals prescripcions. Normativa autonòmica i d'aplicació.
15. Llei 24/2013, del sector elèctric. L'ordenació del subministrament, principi de sostenibilitat econòmica i financera del sis i la producció d'energia elèctrica.
16. Llei 24/2013, del sector elèctric. L'activitat de transport, distribució i subministrament d'energia elèctrica.
17. Llei 22/2011 residus i sòls contaminats.
18. Agents de la Seguretat Industrial, definicions, marc competencial. Sistemes d'inspecció de les instal·lacions de Seguretat Industrial.
19. El transport i la distribució del gas natural, normativa bàsica, actuants en el sistema, peculiaritats de les illes Balears.
20. Procediments d'inspecció dins del marc de la Llei d'Indústria. Acreditació dels organismes de control per part de l'Entitat Nacional d'Acreditació conceptes generals i qüestions procedimentals. Planes d'inspecció de Seguretat Industrial en les Illes Balears objectius i resultats.
21. El procediment de l'expropiació forçosa. Llei 16/1954, procediments aplicables a les instal·lacions de transport i distribució energètic, procediment i condicions per al mateix.
22. El procediment bàsic de la certificació energètica dels edificis, Reial decret 235/2013, de 5 d'abril, nous i existents, fases que s'han produït i directives europees desencadenants d'aquests procediments.
23. Llei 20/2013, de 9 de desembre, de garantia de la unitat de mercat de mercat, principals traços, procediments i afeccions a la normativa autonòmica.



24. Procediments de tramitació administrativa per a les petites instal·lacions generadores d'energia, a partir de fonts renovables, cogeneració i residus, en règim de autoconsum, esquemes de funcionament, viabilitat econòmica i tipus de modalitats existents.
25. Reial decret 56/2016, de 12 de febrer, que trasllada la directiva europea de 2012/27/UE del parlament europeu i del consell de 25 d'octubre de 2012, relativa a eficiència energètica, amb referència a les auditories energètiques, acreditació de proveïdors de serveis i auditors energètics així com la promoció de l'eficiència en el subministrament de l'energia.
26. Reial decret 2200/1995, definició de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat. Organismes de normalització, comesa i activitats a desenvolupar. Entitats d'acreditació, comesa i activitats a desenvolupar.
27. Reial decret 2200/1995, laboratoris d'assaig o de calibratge, requisits tècnics exigits per al funcionament dels Organismes de control i dels verificadors mediambientals.
28. Fons Estructurals Europeus, el Fondo de Cohesió, estructura dels mateixos, procediments, dret a percebre'ls, diferències entre regions.
29. Procediment de subvencions, legislació nacional, Llei 38/2003 de 17 de novembre, legislació autonòmica, Decret Legislatiu 2/2005, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Subvencions i altres disposicions que li afectin.
30. El Registre Integrat Industrial. Règim d'accés a activitats industrials.
31. Reglament electrotècnic per a baixa tensió, Reial decret 842/2002, de 2 d'agost. Àmbit d'aplicació. Instruccions tècniques complementàries: Aspectes bàsics. Instal·lacions elèctriques en baixa tensió. Locals de pública concurrència i amb regs d'incendi i explosió, instal·lacions elèctriques en baixa tensió. Instal·lacions en habitatges, instal·lacions d'enllaç, escomeses.
32. Guia Tècnica. Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció Tècnica Complementària (ITC) BT 52 «Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per la recarrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries del mateix.
33. Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
34. Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
35. Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23.
36. Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Petrolíferes. Instrucció Tècnica Complementària LA MEVA-IP 01: Refineries. Reial decret 1562/1998, de 17 de juliol, pel qual es modifica la Instrucció Tècnica Complementària LA MEVA-IP 02: Parcs d'emmagatzematge de líquids petrolífers.



37. Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2885/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEVA-IP 03, aprovada per Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i LA MEVA-IP 04, aprovada per Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre.
38. Reial decret 365/2005, de 8 d'abril, pel qual s'aprova la instrucció tècnica complementària LA MEVA-IP 05. Reial decret 1416/2006, d'1 de desembre, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària LA MEVA-IP 06 «Procediment per deixar fora de servei els tancs d'emmagatzematge de productes petrolífers líquids».
39. Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11. Directiva 2009/142/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre de 2009 sobre els aparells de gas.
40. Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària AEM 1 «Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. Directiva 2014/33/UE del Parlament Europeu i del Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'ascensors i components de seguretat per a ascensors.
41. Reials decrets 836/2003 i 837/2003, de 27 de juny, que aproven les noves instruccions tècniques complementàries MIE-AEM-2 (grues torre) i MIEAEM-4 (grues autopulsades).
42. Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Equips a Pressió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. Reial decret 709/2015, de 24 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització dels equips a pressió.
43. Reial decret 1388/2011, de 14 d'octubre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny de 2010 sobre equips a pressió transportables. Directiva 2014/29/UE del Parlament Europeu i del Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
44. Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
45. Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials.
46. Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE), modificat pel Reial decret 249/2010, de 5 de març i pel Reial decret 238/2013, de 5 d'abril.
47. Reial decret 138/2011, de 4 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.



49. Reial decret 795/2010, de 16 de juny, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen.
50. Reial decret 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries.
51. Reial decret 1457/1986, sobre tallers de reparació d'automòbils i disposicions legals posteriors que ho complementen, modificat pel Reial decret 455/2010, de 16 d'abril.
52. Reial decret 840/2015, de 21 de setembre, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses. Reial decret 1196/2003, de 19 de setembre, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de protecció civil per al control i planificació davant el risc d'accidents greus en els quals intervien substàncies perilloses. Òrgans competents de la Comunitat de Balears, a l'efecte de l'aplicació de mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses.
53. Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre pel qual es regulen les activitats de transport, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
54. Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sis elèctric.
55. Reial decret 2042/1994, de 14 d'octubre, i les seves modificacions pel qual es regula la inspecció tècnica de vehicles. Reial decret 224/2008, de 15 de febrer, sobre normes generals d'instal·lació i funcionament de les estacions d'ITV.
56. Reial decret 750/2010, de 4 de juny, pel qual es regulen els procediments d'homologació de vehicles de motor i els seus remolcs, màquines autopropulsades o remolcades, vehicles agrícoles, així com de sistemes, parts i peces d'aquests vehicles. Reial decret 866/2010, de 2 de juliol, pel qual es regula la tramitació de les reformes de vehicles.
57. Reial decret 1247/1995, de 14 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de Vehicles Històrics. Situació dels Vehicles Històrics a Balears.
58. Legislació europea en matèria de seguretat dels productes industrials: El nou enfocament, l'enfocament global i el nou marc legal. Vigilància de mercat en la seguretat dels productes industrials: competències de l'Administració Central de l'Estat i de la Comunitat Autònoma de Balears.
59. Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell de 17 de maig de 2006 relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16/CE. Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
60. Reglament (UE) N.º 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell de 9 de març de 2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.



61. Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront del foc.

62. Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. Reial decret 35/2008, de 18 de gener, pel qual es modifica el Reglament sobre instal·lacions Nuclears i Radioactives aprovat per Reial decret 1836/1999. Reial decret 177/2015, de 13 de març, modifica el Reglament d'instal·lacions nuclears i radioactives.

63. Reial decret 1085/2009, de 3 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lació i utilització d'aparells de rajos X amb finalitats de diagnòstic mèdic encapsulades d'alta activitat i fonts òrfenes. Reial decret 783/2001, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants. Reial decret 1439/2010, de 5 de novembre, pel qual es modifica el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 783/2001.

64. Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia. Reial decret 584/2006, de 12 de maig, pel qual es determina l'estructura, composició i funcionament del Consell Superior de Metrologia.

65. Reglament pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura. Control metrològic de l'Estat i Organismes notificats, de control metrològic i autoritzats de verificació metrològica.

66. Reglament pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura. Requisits dels instruments de mesura sotmesos a control metrològic.

2.2.16 Cos facultatiu tècnic, escala de prevenció de riscos laborals

Conceptes generals

1. Marc normatiu de la prevenció de riscos laborals a Espanya: antecedents i normativa actual. Estratègia de seguretat i salut de les Illes Balears 2016-2020.
2. Institucions bàsiques en prevenció de riscos laborals: organismes tècnics competents de les comunitats autònomes, Inspecció de Treball i Seguretat Social, Institut Nacional de Seguretat i Higiene al Treball, Fundació per a la Prevenció de Riscos Laborals, Agència Europea de Seguretat i Salut Laboral.
3. Aplicació de la Llei de prevenció de riscos laborals a col·lectius especialment sensibles, maternitat, menors. Adaptació del lloc de treball per motius de salut. La coordinació entre les diferents disciplines preventives a col·lectius específics: treballadors autònoms i treballadors d'empreses de treball temporal.
4. Aplicació de la Llei de prevenció a les administracions públiques.
5. Modalitats d'organització preventiva. Tipus, funcions, mitjans tècnics i humans. Auditories. Drets i obligacions dels treballadors. Consulta i participació dels treballadors.
6. Coordinació d'activitats empresarials: principis comuns, especificitats.
7. Condicions de treball i salut laboral. Riscos i danys derivats del treball.



8. Pla de Prevenció de Riscos Laborals. Avaluació de riscos: mètodes d'avaluació. Planificació preventiva.
 9. Els principis de l'acció preventiva. Les disciplines preventives. La informació i la comunicació. La formació. Relació amb altres àmbits: industrial, sanitari, mediambiental.
 10. Criteris de Qualitat dels Serveis de Prevenció Aliens
 11. Formació de qualitat en prevenció de riscos laborals. Anàlisi de necessitats formatives. Plans i programes en formació. Metodologia i tècniques educatives. Seguiment i avaluació de la formació.
 12. Les responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Seguretat en el treball
13. Accidents de treball. Anàlisi i avaluació general del risc d'accident. Investigació d'accidents com a tècnica preventiva. Anàlisi estadística d'accidents. Inspeccions de seguretat: conceptes i objectius de les inspeccions de seguretat. Inspeccions planificades i no planificades.
 14. Normes i senyalització de seguretat: concepte de norma de seguretat, classificació i contingut. Senyalització en seguretat.
 15. Condicions de seguretat en els llocs de feina. El Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril.
 16. Seguretat general de productes. Marcat CE. Productes certificats.
 17. Proteccions col·lectives.
 18. Equips de Protecció individual. R.D. 773/1997 i comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual. RD 1407/1992
 19. Incendis: conceptes bàsics sobre causes i propagació. Mesures de detecció, alarma i protecció contra incendis. Plans d'emergència i d'autoprotecció. Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi (CTE).
 20. Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.
 21. Màquines y Equips de treball.
 22. Manutenció mecànica de càrregues: grues torre, muntacàrregues, carretons elevadors, ponts grua. Emmagatzematge i transport.
 23. Conceptes bàsics d'electricitat. Tipus de contacte i protecció contra els riscos. Treballs en la proximitat.
 24. Construcció: normativa, gestió, agents, documentació, obligacions.
 25. La subcontractació en el sector de la construcció: àmbit, límits, exigències, obligacions, registre de empreses.
 26. Equips, procediments, riscos, mesures preventives i de protecció en obres d'edificació,
 27. Equips, procediments, riscos i mesures preventives en obres civils.
 28. Treballs temporals en altura.



29. Soldadura elèctrica i oxiacetilènica: principals riscos i mesures preventives presents a les operacions de soldadura.
30. Riscos de seguretat i mesures preventives en treballs específics: espais confinats.
31. Riscos de seguretat i mesures preventives en treballs específics: atmosferes explosives.
32. Riscos de seguretat i mesures preventives en treballs específics: agricultura.
33. Riscos de seguretat i mesures preventives en treballs específics: bucs de pesca.
34. Seguretat Viària Laboral

Higiene industrial

35. Higiene industrial. Concepte i objectius. Contaminants, classificació i efectes.
36. Agents químics. Toxicologia laboral. Concepte de tòxic. Mecanismes de toxicitat. Relació dosi-efecte i dosi resposta. Efectes. Criteris de valoració dels agents químics. Valors límit ambientals i valors límit biològics.
37. Metodologies de mesuraments de contaminants químics. Estratègies de mostreig. Calibratge dels equips. Control de qualitat dels equips de mesurament.
38. Control de les exposicions. Accions tècniques i organitzatives. Priorització del control de riscos. Tècniques de ventilació per al control dels agents químics.
39. Legislació sobre registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i mesclures químiques. Legislació sobre classificació, envasat i etiquetatge de substàncies i mesclures químiques. Criteris de classificació de substàncies i mesclures químiques. Mecanismes d'informació: etiquetes i fitxes de dades de seguretat.
40. El Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre riscos relacionats amb els agents químics en el treball. Objecte i àmbit d'aplicació. Avaluació dels riscos. Vigilància específica de la salut. Mesures de prevenció i emergències.
41. Renou. Fonaments d'acústica. Efectes del renou. Avaluació i mesures de control de l'exposició a renou. Vibracions. Física de les vibracions. Efectes sobre l'organisme. Avaluació i mesures de control.
42. Ambient tèrmic. Mecanismes de termoregulació i d'intercanvi de calor entre l'organisme i l'ambient. Mètodes de valoració. Control de l'exposició.
43. Radiacions ionitzants i no ionitzants. Classificació i efectes sobre l'organisme. Avaluació i mesures de protecció. Exposició a radiacions òptiques artificials. Exposició a camps electromagnètics.
44. Agents biològics. Característiques, efectes, avaluació i control.
45. Agents cancerígens. Patogènesi del càncer. Reial Decret 665/1997 sobre protecció dels treballadors amb l'exposició a agents cancerígens i mutàgens durant el treball.
46. Treballs amb amiant. Plans de treball. Registre d'empreses amb risc per amiant. Avaluació de l'exposició a amiant. Avaluació de l'exposició. Procediments de treball i mesures preventives. Identificació de materials amb amiant.
47. Riscos higiènics i mesures preventives en treballs específics: fusteria.



48. Riscos higiènic i mesures preventives en treballs específics: marbreria.

49. Riscos higiènic i mesures preventives en treballs específics: centres sanitaris, laboratoris.

50. Riscos higiènic i mesures preventives en treballs específics: manteniment d'embarcacions.

Ergonomia

51. Ergonomia: concepte i objectius. Mètodes i procediments per a l'avaluació de riscos en ergonomia. Els Trastorns Múscul-esquelètics (TME): concepte i factors de risc.

52. Concepció i disseny del lloc de treball. Antropometría i principis del disseny antropomètric. L'espai i les postures de treball. Pantalles de visualització de dades. Riscos i mesures preventives.

53. Les condicions ambientals dels llocs de treball. Avaluació ergonòmica de l'ambient físic: temperatura, renou i il·luminació. Mesures preventives i correctores.

54. Càrrega física de treball: Concepte, activitat muscular i efectes sobre l'organisme. Mètodes d'avaluació segons la determinació de la taxa metabòlica.

55. Concepte de manipulació manual de càrregues i metodologies d'avaluació. Mètode de la Guia Tècnica del INSHT, mètode NIOSH i avaluació de les tasques d'embranchada i arrossegament de càrregues. Riscs associats a la mobilització de usuaris depenents. El mètode MAPO.

56. Concepte de postures de treball, metodologies específiques d'avaluació i la seva prevenció. El mètode OWAS, el mètode REBA i el mètode RULA

57. Concepte de moviments repetitius, factors de risc i la seva patologia. Metodologies d'avaluació i mesures preventives. El mètode OCRA.

Psicosociologia aplicada

58. Psicosociologia: conceptes bàsics. Factors de risc psicosocial. Factors relacionats amb el treball i factors individuals. Mètodes i instruments d'avaluació dels riscos psicosocials.

59. Estrés laboral. Respostes de l'individu: fisiològiques, cognitives i conductuals. Avaluació i tècniques de prevenció de l'estrès. Càrrega mental. Concepte. Respostes i efectes derivats. Avaluació de la càrrega mental. Síndrome d'esgotament professional: burnout. Avaluació i detecció. Altres problemes psicosocials al treball.

60. Assetjament laboral i sexual. Criteris per a la seva definició. Legislació aplicable. Mètodes d'intervenció en el treball. Discriminació i violència en el treball.

61. Intervenció psicosocial a l'organització i a l'individu. Nivells d'intervenció. Tècniques d'afrontament i recuperació en problemes psicosocials. Mediació i resolució de conflictes. Procediments i protocols per a la prevenció de conflictes psicosocials. El paper dels comitès de seguretat i salut. Els Interlocutors socials. Associacions i xarxes professionals.

62. Empreses saludables. Bones pràctiques preventives en matèria psicosocial. Programes hàbits saludables. Promoció de la salut mental en el treball. Problemes de consum d'alcohol i drogues en el treball. Col·lectius vulnerables



Medicina del treball

63. Medicina del treball: Conceptes bàsics, objectius i funcions. La medicina del treball en la Llei de prevenció de riscos laborals i normativa de desenvolupament

64. Vigilància de la salut laboral individual. Protocols específics. Obligatorietat i periodicitat dels reconeixements mèdics. Certificats d'aptitud de salut laboral.

65. Patologia d'origen laboral. Malaltia professional: Concepte, classificació. Marc normatiu. Recerca de la malaltia professional en l'empresa.

66. Mesures de primers auxilis i atenció d'urgència als treballadors: organització al centre de treball.

2.2.17 Cos facultatiu tècnic, escala de tecnologies de la informació i telecomunicacions, especialitat informàtica.

1. Model genèric d'un ordinador. Màquina de Newman. L'estructura bàsica de la CPU.

2. Arquitectura de CPU avançades: jocs CISC i RISC, procés paral·lel, processadors escalars i vectorials, *pipe line*, *caches* multinivell, sistemes d'altres prestacions, *grid computing*.

3. Els perifèrics de la unitat central i la seva evolució tecnològica. Canals d'entrada/sortida, dispositius d'emmagatzemament massiu, dispositius de comunicacions.

4. Tecnologies i arquitectures tolerants a errors: alta disponibilitat, gestió de la redundància, *clustering*.

5. Sistemes d'emmagatzemament avançats: RAID i SAN. Virtualització del emmagatzematge.

6. El sistema operatiu (I): conceptes i fonaments, evolució i tendències.

7. El sistema operatiu(II): gestió de processos, gestió de memòria, gestió de treballs.

8. El Sistema operatiu (III): gestió d'E/S, gestió d'arxius, gestió de la seguretat i altres serveis.

9. Sistemes operatius UNIX-LINUX. Fonaments, administració, instal·lació, gestió i optimització.

10. *Cloud Computing*. IaaS, PaaS, SaaS. Núvols privats, públics i híbrids.

11. Virtualització de sistemes i centres de dades. Virtualització del lloc de feina.

12. Estació d'usuari. Configuració, administració i gestió.

13. Centres d'assistència a usuaris. Models de gestió, *help desk*. Funcions i serveis.

14. El processament cooperatiu i la arquitectura Client-Servidor. Tipologia. Components. Interoperabilitat de components.

15. Arquitectura SOA. Serveis web (WS): estàndards, protocols associats, interoperabilitat i seguretat.



16. Eines de productivitat de grups de treball. Cicle de treball (*workflow*), associació de tasques, actors i esdeveniments. Fluxos reglats.
17. Arquitectura de les xarxes Intranet i Extranet. Concepte, estructura i característiques. La seva implantació a les organitzacions. Serveis.
18. Les funcions genèriques informàtiques en una organització: adreça, planificació i estratègia, sistemes i comunicacions, aplicacions i desenvolupament, explotació i gestió.
19. Les eines ofimàtiques. Paper als actuals entorns informàtics. Integració amb sistemes d'informació estructurada.
20. Gestió de sistemes distribuïts. Model genèric de les plataformes de gestió. Arquitectures de consola única.
21. El monitoratge de sistemes informàtics. Tipus de monitors, sondes, processos de referenciació (*benchmarking*), tipus de càrregues.
22. L'avaluació del rendiment de sistemes informàtics. Indicador, millora de prestacions, mecanismes de sintonització.
23. El cicle de vida dels sistemes d'informació. Models del cicle de vida.
24. Els llenguatges de programació. Tipologia i evolució.
25. Orientació a objectes. Fonaments teòrics. Anàlisis, disseny i programació orientada a objectes. El llenguatge de modelat unificat (UML).
26. Tecnologia de la programació. Tipus abstractes de dades. Algorismes de cerca i ordenació, recursivitat. Complexitat.
27. Tècniques i eines d'ajuda al desenvolupament d'aplicacions. Tècniques en Mètrica v3.
28. Metodologies de desenvolupament d'aplicacions. Metodologies àgils.
29. Anàlisi de sistemes en la metodologia Mètrica v3.
30. Disseny de sistemes en la metodologia Mètrica v3.
31. Construcció e implantació de sistemes en la metodologia Mètrica v3.
32. Processos de proves i garantia de la qualitat al desenvolupament de *software*. Nivells, tècniques, eines i criteris d'acceptació.
33. Manteniment de sistemes d'informació. Planificació i gestió. Gestió de la configuració i de versions del *software*. Gestió d'entorns d'operació.
34. Mètriques del programari. La qualitat del programari.
35. El llenguatge de programació JAVA.
36. La arquitectura Java EE. Característiques de funcionament. Elements constitutius. Productes i eines. L'estàndard Java EE de la CAIB.
37. Arquitectura de desenvolupament d'aplicacions web. Desenvolupament web *front-end*. Desenvolupament web al servidor, connexió a bases de dades e interconnexió amb sistemes i serveis.



38. Llenguatges de marcat o etiqueta. SGML, HTML, XML i les seves derivacions. Llenguatge de *script*. Característiques i funcionalitats.
39. Estàndards HTML5, CSS3, XML/JSON, Javascript i altres estàndards de creació de webs. Navegadors web i compatibilitat amb estàndards.
40. Accessibilitat i usabilitat. Disseny universal. Disseny adaptatiu.
41. Aplicacions mòbils. Característiques, tecnologies, distribució i tendències.
42. Els sistemes de gestió de bases de dades SGBD (I). Models. Bases de dades relacionals. L'estàndard de BBDD de la CAIB.
43. Administració de bases de dades: motors, gestió d'espai, seguretat, rendiment, serveis de xarxa, còpia de seguretat (*backup*).
44. El llenguatge SQL.
45. Gestió i arxiu electrònic de documents. Sistemes de gestió documental (DMS). Sistemes de gestió de continguts (CMS). Sistemes de recuperació i d'indexació de la informació.
46. Eines d'anàlisi d'informació. OLTP i OLAP, sistemes EIS i DDS. Aplicació en la gestió de dades (*data warehouse*), mineria de dades (*data mining*) i Big Data.
47. Criteris genèrics de seguretat en els sistemes d'informació. Fases de seguretat activa en la connexió a un sistema.
48. Identificació i signatura electrònica. Legislació europea i nacional. Certificats digitals. Infraestructura de clau pública (PKI). Claus privades, públiques i concertades. Formats de signatura electrònica.
49. La seguretat i protecció en xarxes de comunicacions. Tipus d'atacs i eines de prevenció (Tallafocs, servidor intermediari, IDS, IPS, filtrat de continguts).
50. Principals amenaces per a la seguretat dels sistemes d'informació. Intrusions, virus, *phishing*, correu no desitjat i altres
51. La Llei Orgànica 15/1999 de Protecció de Dades de Caràcter Personal. Adaptació d'aplicacions i entorns als requisits de la normativa de protecció de dades.
52. L'Esquema Nacional de Seguretat. Adequació a l'Esquema Nacional de Seguretat.
53. Xarxes de telecomunicacions. Conceptes. Medis de transmissió. Commutació de circuits i de paquets. Protocols d'encaminament. Infraestructures d'accés. Interconnexió de xarxes. Qualitat de servei.
54. Protocols de comunicació de dades. Nivells, primitives i PDU. El model OSI de comunicació de dades. El modelo TCP/IP.
55. Xarxes de comunicacions: xarxes privades i públiques; LAN i WAN; de banda ampla, sense fils. Topologies, amplada de banda, nivell de servei.
56. Xarxes d'àrea local (I). Arquitectura. Tipologia. Medis de transmissió. Mètodes d'accés. Sistemes de cablejat i dispositius d'interconnexió.



57. Xarxes d' àrea local (II): Protocols de gestió SNMP, CMIS/CMIP, RMON. Configuració i gestió de xarxes virtuals (VLAN).
58. Xarxes IP: Arquitectura de xarxes, encaminament i qualitat de servei. Transició i convivència IPv4 - IPv6. Funcionalitats específiques de IPv6.
59. Protocols de directori basats en LDAP i X.500. DNS. Altres serveis.
60. Xarxes de comunicació global. La xarxa Internet i els serveis bàsics. Les xarxes públiques de transmissió de dades. La xarxa SARA. La xarxa sTESTA.
61. Protocols d'aplicació de la xarxa Internet.
62. La xarxa Internet. Organismes rectors. El sistema de noms de domini (DNS).
63. Interoperabilitat (I). Esquema Nacional d' Interoperabilitat. Les Normes Tècniques de Interoperabilitat. Interoperabilitat dels documents i expedients electrònics i normes per l'intercanvi de dades entre Administracions Públiques.
64. Interoperabilitat (II). Infraestructures, serveis comuns i compartits per la interoperabilitat entre AAPPs. Cl@ve, la Carpeta Ciutadana, el Sistema de Interconnexió de Registres, la Plataforma de Intermediació de Dades, i altres serveis.
65. Software de codi obert. Software lliure. Conceptes bàsics.
66. Criptografia. Criptosistemes de clau privada i criptosistemes de clau pública. Protocols de gestió i distribució de claus. Protocols de autenticació. Funcions *Hash*.

2.2.18 Cos facultatiu tècnic, escala humanística i ciències socials, especialitat tècnic en ocupació i mercat de treball

1. La política social i d'ocupació a la Unió Europea. Institucions i organismes comunitaris actuants en matèria d'ocupació. La Estratègia Europea 2020. Objectius i directrius.
2. Programa Nacional de Reformes d'Espanya: objectius i eixos del Programa amb continguts en matèria d'ocupació i formació.
3. Els fons per al finançament de les polítiques d'ocupació. Els fons estructurals: objectius. El Fons Social Europeu: àmbit d'aplicació i activitats subvencionables. La Unidad Administradora del Fondo Social Europeo (UAFSE): funcions.
4. El Programa Operatiu d'Ocupació, Formació i Educació. El Programa Operatiu de les Illes Balears 2014-2020. El Programa Operatiu d'Ocupació i Innovació Social. La Iniciativa d'Ocupació Juvenil. El Programa Operatiu d'Ocupació Juvenil 2014-2020.
5. El Real Decreto legislatiu 3/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'ocupació i normativa de desplegament.
6. Polítiques actives d'ocupació: concepte i àmbits d'actuació. La Estrategia Española de Empleo. Estrategia de Emprendimiento y Empleo Joven 2013-2016. Programació i gestió de les polítiques actives d'ocupació per les comunitats autònomes en el marc de la Estrategia Española de Empleo, amb especial referència a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
7. El Pla Anual de Política d'Ocupació. Eixos, accions, mesures i indicadors.



8. El Ministerio de Empleo y Seguridad Social: estructura principal i competències. Competències de les comunitats autònomes en matèria de treball, ocupació i formació. Traspàs d'aquestes competències a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
9. Els serveis d'ocupació a Espanya. Situació actual. El Sistema Nacional d'Ocupació. El Servei Públic d'Ocupació estatal. Carta de serveis. Els serveis públics d'ocupació de les comunitats autònomes.
10. La Conselleria de Treball, Comerç i Indústria: estructura principal i competències.. El Servei d'Ocupació de les Illes Balears (SOIB): normativa reguladora, organització, estructura i funcions.
11. Serveis a la ciutadania prestats pels serveis públics d'ocupació. Catàleg de serveis. Sistema d'informació dels serveis públics d'ocupació autònomic: estructura, característiques, funcionalitats i contingut. El SISPE (Sistema de Información dels Servicios Públicos de Empleo).
12. Red EURES (European Employment Services). El teu primer treball Eures. El portal Eures.
13. Portals públics d'ocupació: europeus, estatals i autonòmics. El portal del SOIB. Estructura i interrelació amb altres portals. Informació i serveis web de la demanda.
14. El Dret del treball: característiques i principis constitucionals. Les fonts del dret del treball. Les normes laborals internacionals. L'Organització Internacional del Treball.. Convenis, recomanacions i resolucions. Convenis col·lectius internacionals.
15. El contracte de treball: concepte i elements. Classes de contractes. Modalitats de contractació. Temporal causal: obra o servei determinat, eventuals e interins. Los contractes formatius, per a la formació, en pràctiques i d'inserció. Altres modalitats de contractació temporal. La contractació indefinida.
16. L'extinció de la relació de treball. Concepte. Classificació i tipologia. L'acomiadament. Concepte i classes. Procediment.
17. Drets i deures dels treballadors. La negociació col·lectiva. Conflictes col·lectius: vaga i tancament patronal.
18. El conveni col·lectiu: contingut i estructura. Intervenció de l'Administració en el procés de negociació col·lectiva. Diferències entre conciliació, mediació i arbitratge. El sistema extrajudicial de resolució de conflictes a les Illes Balears (TAMIB).
19. Estat social i protecció davant els riscos socials. El model constitucional de Seguretat Social. Estructura i composició actual del Sistema espanyol de Seguretat Social. Règim general i règims especials.
20. El Text refós de la Llei de la seguretat social. Estructura i contingut. Camp d'aplicació.
21. Acció protectora. Contingut i classificació de les prestacions. Incompatibilitats. Concepte d'accident de treball i malaltia professional. Assistència sanitària.
22. La protecció per desocupació (I). Concepte i classes. Camp d'aplicació. Acció protectora. Especial consideració a la situació legal de desocupació i formes d'acreditació.



23. La protecció per desocupació (II). Nivell contributiu i assistencial. Beneficiaris, requisits per al naixement del dret. Durada, quantia, recaptació i extinció del dret. Incompatibilitats.
24. Infraccions i sancions en matèria de Seguretat Social: concepte, infraccions dels empresaris i treballadors, beneficiaris i sol·licitants de prestacions. Infraccions en matèria d'ocupació. Infraccions en matèria d'estrangeria. Vinculació de les polítiques actives passives. Ocupació irregular.
25. El treball dels estrangers a Espanya. Concepte. Drets i llibertats dels estrangers. Règim jurídic: entrada i sortida del territori espanyol, situacions dels estrangers; permís de treball i règims especials. Lliure circulació de treballadors de la Unió Europea i de l'Espai Econòmic Europeu.
26. Estadístiques oficials d'ocupació a Espanya i les Illes Balears. Característiques generals, censos i padrons. Enquestes de població. Fonts de dades: EUROSTAT, INE, IBESTAT. La informació estadística sobre el mercat de treball, fonts i tècniques d'anàlisi. Tractament de la informació laboral. Indicadors econòmics i taxes del mercat de treball. IPC i taxa d'inflació. Estadístiques del mercat de treball i de les relacions laborals, d'ocupació i de salaris.
27. El mercat de treball a Espanya i a les Illes Balears. Evolució de l'ocupació. Els sectors econòmics. Població ocupada, població assalariada, treball autònom. Trets i característiques principals de la població desocupada.
28. Col·lectius amb especials dificultats per a l'accés a l'ocupació a les Illes Balears: descripció i tipologia. Evolució i situació actual.
29. Els sistemes de prospecció del mercat laboral: funcions i metodologies de prospecció. L'Observatori del Treball de les Illes Balears.
30. La investigació social: disseny i hipòtesis. Mesurar en una investigació: dimensions, variables, indicadors, índexs i escales. Projecte i processos en la investigació. La enquesta com a instrument d'investigació social: concepte i fases. El qüestionari: tipus de preguntes. Els grups de discussió.
31. Avaluació de programes d'ocupació: definició i models. Mètodes, tècniques i instruments. Característiques, funcions i dimensions d'avaluació en els programes d'ocupació.
32. Les polítiques de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears per al foment de l'ocupació i de la contractació. Tipologia d'ajudes i incentius. Definició i objectius, beneficiaris i requisits. Normativa reguladora. El Pacte per a la Competitivitat, la Ocupació de Qualitat i el Progrés Social de les Illes Balears. El Pla d'Ocupació de les Illes Balears.
33. Foment de l'ocupació per a col·lectius amb especials dificultats d'inserció. Centres especials d'ocupació: característiques definitòries, normativa estatal i autonòmica de referència. Renta activa d'Inserció: objectius. Beneficiaris i requisits. Procediments i normativa de referència



34. Polítiques públiques d'ocupació per a la immigració. Els serveis públics en la regularització laboral de la immigració. Catàleg d'ocupacions de difícil cobertura. Contingents, permisos de treball i residència. Normativa de referència
35. Les polítiques d'igualtat de gènere en l'àmbit de la ocupació de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Consideracions sobre l'ocupació i el col·lectiu de dones en el marc de la Concertació Social. Serveis de formació i ocupació a l'IB Dona. Participació del IB Dona en les iniciatives comunitàries: projectes vigents. Mesures de suport i de foment de l'ocupació de les dones.
36. El Marc Europeu de Qualificacions per a l'aprenentatge permanent. Sistema Europeu de Crèdits per a l'Educació i la Formació Professional. El reconeixement dels certificats de professionalitat a la Unió Europea.
37. La Formació Professional (I). Formació professional en l'àmbit del sistema educatiu: estructura de la formació professional bàsica, la formació professional de grau mitjà i de grau superior. Requisits d'accés i convalidacions amb el sistema de formació professional per a l'ocupació. Centres de formació professional de les Illes Balears.
38. La Llei orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les qualificacions i la formació professional. La formació professional per a l'ocupació. Programa Nacional de Formació professional. El Consell General de Formació Professional: Estructura i competències.
39. El Sistema Nacional de Qualificacions i Formació Professional: finalitat, funcions, principis bàsics, instruments i accions. Instituto Nacional de Qualificacions Professionals: funcions i estructura. Institut de Qualificacions de les Illes Balears (IQPIB). Títols i Certificats de Professionalitat
40. La Llei 30/2015, de 9 de setembre, per la qual es regula el sistema de formació professional per a l'ocupació dins l'àmbit laboral.
41. El Reial decret 34/2008, de 18 de gener, pel qual es regulen els certificats de professionalitat.
42. L'Ordre ESS/1897/2013, de 18 de gener, per la qual es desenvolupen el Reial decret 34/2008, de 18 de gener.
43. El Reial decret 1529/2012, de 8 de novembre, pel qual es regula el contracte de formació i l'aprenentatge i s'estableixen les bases de la formació professional dual.
44. Els centres de referència nacional. Els centres integrats de formació professional.
45. El reconeixement de les competències professionals adquirides per l'experiència professional. Acreditació de centres de formació professional per a l'ocupació.
46. Programes d'experiències mixtes d'ocupació i formació a les Illes Balears. Normativa reguladora
47. Programes de Desenvolupament Local de les Illes Balears. Iniciatives de desenvolupament local en el SOIB.. Normativa reguladora. Els agents de desenvolupament local.
48. La orientació laboral: principis, fonaments i necessitat. Definició, dimensions, àrees i fases d'intervenció. Àmbit i destinataris. La orientació laboral en el SOIB.



49. Processos d'acompanyament a la inserció. Col·lectius especials.
50. Fases del procés d'orientació: captació i accés al servei, acollida, recollida d'informació, intervenció i finalització del procés.
51. Itineraris Personalitzats d'Inserció com a marc de gestió de les polítiques actives d'ocupació. Concepte d'itinerari. Destinataris. Fases
52. La Orientació per al desenvolupament professional al llarg de la vida. Factors d'ocupabilitat en els processos d'orientació Laboral. Factors estructurals, personals, competencials i psicosocials
53. El professional de la inserció laboral i la orientació: perfil professional, competències i caràcter multidisciplinar. Rol en los sistemes d'orientació. Àrees d'intervenció. Qualitat en la orientació. L'avaluació quantitativa i qualitativa en els processos d'orientació.
54. Estratègies per a la recerca activa d'ocupació: Anàlisi del mercat de treball. Autoconeixement personal. Característiques de la personalitat que influeixen en l'ocupació. Autoconeixement professional. El currículum vitae. La carta de presentació.
55. Tècniques de recerca activa d'ocupació. L'entrevista de selecció. El màrketing personal i l'autocandidatura. La xarxa de contactes. Internet como eina de recerca d'ocupació: Les borses d'ocupació en xarxa, portals d'ocupació i altres serveis. Els mitjans de comunicació. Tipus, mètodes i tècniques d'anàlisi d'anunci en premsa.
56. La intermediació laboral: definició, conceptes fonamentals, objectius, elements que hi intervenen. Processos i estratègies d'intermediació laboral. La intermediació laboral en el SOIB..
57. Agents d'intermediació en el mercat de treball. Els serveis públics d'ocupació. Les agències de col·locació, definició i competències. Les empreses de treball temporal: regulació i característiques. Les borses de treball: concepte, funcionament i tipus. Els consultors de selecció de recursos humans. Altres agents: les borses d'ocupació a internet. Característiques bàsiques i avantatges.
58. La demanda. Situació administrativa de la demanda: causes i accions associades. Informació de la demanda: dades personals i professionals. Ocupació: concepte i classificació de les ocupacions. Qualificació i classificació professional. Drets i obligacions del demandant d'ocupació. Normativa de referència. Demandants d'ocupació: classificació per col·lectius.
59. L'empresa: definició, estructura, organització i tipologia. Noció d'empresa i empresari. Evolució i situació actual de la empresa. Especial referència a les empreses de les Illes Balears. Formes jurídiques d'empresa.
60. Creació de empresa. Procés de creació d'empreses. Pla de viabilitat, pla de negoci, estudi de mercat. La empresa de nova creació: factors de risc.
61. L'emprenedoria. La Llei 14/2013, de suport als emprenedors i la seva internacionalització. La Llei 2/2012, de 4 d'abril, de suport als emprenedors i a les emprenedores i a la micro, petita i mitjana empresa. Normativa de desplegament. La Llei 20/2007, d'11 de juliol, de l'Estatut del treballador autònom i normativa de desplegament.



62. La economia social: cooperatives i societats laborals. Programa de Foment i Impuls de l'Economia Social de les Illes Balears.

63. L'oferta d'ocupació. Concepte de perfil del lloc o professiograma. Elaboració del perfil.. Entrevista presencial de recollida d'informació del lloc amb l'empresa oferent. Gestió de la oferta d'ocupació. Fases de la gestió de la oferta d'ocupació. Selecció de candidats i comunicació a l'oferent. El paper del gestor de ofertes.

64. El programa EVADES: l'avaluació dels serveis públics d'ocupació.

65. Règim jurídic de les subvencions públiques (I): normativa nacional i autonòmica aplicable. Bases reguladores i convocatòria. Procediment de concessió. Obligacions dels beneficiaris. Justificació de les subvencions. El reconeixement de la obligació i el pagament de les subvencions. Reintegrant i control.

66. Règim jurídic de les subvencions públiques (III): Bases reguladores de les subvencions del SOIB i de la Conselleria de Treball.

2.2.19 Cos d'ajudants facultatius, especialitat agent de medi ambient

1. La contaminació atmosfèrica a les Illes Balears. Tipus de contaminants. Mesura i control de la contaminació i de les emissions. Les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera.

2. Normativa d'aplicació sobre la qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.

3. El canvi climàtic: problemàtica ambiental a escala local i global. La cimera de Paris COP21.

4. El paisatge com a recurs natural. Avaluació dels impactes produïts per les activitats humanes en el paisatge de les Illes Balears. Normativa. La Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears.

5. Els residus: definició, tipus, tractament.

6. Distribució de competències en matèria de gestió de residus entre les diferents administracions a les Illes Balears. Normativa d'aplicació.

7. Els sòls contaminats: procediment per a la declaració i tècniques de descontaminació. Normativa d'aplicació.

8. El cicle de l'aigua. Les aigües superficials. Distribució i aprofitament dels recursos hídrics de les Balears.

9. Les aigües subterrànies. Principals afeccions: la sobreexplotació i la contaminació dels aqüífers.

10. La Directiva marc europea de l'aigua. Legislació estatal i autonòmica en matèria d'aigües. El Pla hidrològic de les Illes Balears.

11. Els espais naturals protegits de les Illes Balears. Legislació autonòmica en matèria de protecció dels espais de rellevància ambiental.

12. Legislació estatal referida a la conservació del patrimoni natural i de la biodiversitat. La Xarxa estatal de parcs nacionals. El Parc nacional de Cabrera.



13. Les zones humides i la seva importància ecològica. Principals zones humides a Balears.
14. Els sistemes dunars i la seva importància ecològica. Amenaces per a la seva conservació.
15. La Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres. La Xarxa Natura 2000.
16. La vegetació a les Illes Balears. Característiques ecològiques i principals comunitats. Distribució de les principals masses forestals.
17. Els aprofitaments forestals a les Illes Balears. L'ús sociorecreatiu dels boscos. Les repoblacions forestals a les Balears: principals espècies i mètodes.
18. Normativa estatal i autonòmica en matèria de protecció de les forests.
19. Els incendis forestals a les Balears. Classes, causes, factors de propagació i mètodes utilitzats per a l'extinció.
20. Normativa estatal i autonòmica sobre prevenció i extinció d'incendis forestals. Els agents de medi ambient en els incendis forestals: organització (INFOBAL) i investigació de causes.
21. Les principals plagues forestals a les Illes Balears. Sistemes de lluita integral contra les plagues.
22. La Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres. Convenis internacionals relatius a la conservació de les espècies silvestres.
23. Les espècies protegides a les Illes Balears: conservació i plans de recuperació. Els arbres singulars.
24. Les espècies al·lòctones i invasores a les Illes Balears: vies d'expansió i mesures de control.
25. Legislació estatal i autonòmica que regula els catàlegs d'espècies amenaçades.
26. La caça a les Illes Balears. Modalitats i arts tradicionals de caça. Normativa d'aplicació.
27. La pesca a les Balears. Característiques generals de la pesca professional: modalitats i recursos explotats. La pesca recreativa. Normativa d'aplicació.
28. La protecció de les espècies marines. Concepte de reserva marina i els seus objectius. Les reserves marines a les Illes Balears. Normativa d'aplicació.
29. L'aqüicultura a les Illes Balears: tipus de cultius, espècies cultivades, problemàtica ambiental.
30. Distribució de competències entre les diferents administracions en costes i litoral. Legislació de protecció i ús sostenible del litoral.
31. Les infraccions administratives en matèria de medi ambient. Principals fases del procés administratiu sancionador.
32. El codi penal. Els delictes contra el medi ambient.



33. Normativa que atribueix la condició d'agent de l'autoritat i de policia judicial genèrica als agents de medi ambient. Els agents de medi ambient en els plans d'emergències de la CAIB.
34. Presa i conservació de mostres líquides, sòlides o de fauna i flora. La cadena de custòdia.
35. Estructura i continguts bàsics de les actes, informes i atestats elaborats pels agents de medi ambient.
36. Cartografia aplicada Sistemes d'informació geogràfica i aplicacions per a la gestió ambiental.
37. L'educació ambiental: finalitat i objectius. Equipaments, itineraris i altres recursos per a l'educació ambiental.

EMENDA