



**Temari de matèries específiques corresponents al cos facultatiu superior,
escala científica, especialitat ciències ambientals**

Tema 1. El medi ambient a la Unió Europea. Programes d'acció comunitària en matèria de medi ambient. Els Convenis ambientals internacionals.

Tema 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.

Tema 3. Avaluació d'impacte ambiental. Conceptes teòrics. Marc legal comunitari, estatal i autonòmic.

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

Tema 5. Restauració del patrimoni natural: programes de restauració (marc legal, objectius i continguts). Criteris i tècniques de restauració i minimització de l'impacte.

Tema 6. Els desenvolupament sostenible. Els objectius. La sostenibilitat en l'àmbit local i autonòmic.

Tema 7. Els convenis ambientals internacionals

Tema 8. Sistemes de gestió ambiental i auditoria ambiental: Reglament EMAS i norma UNE-EN ISO 14.001:2015

Tema 9. Els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

Tema 10. La responsabilitat mediambiental. Normativa aplicable i procediments.

Tema 11. Problemàtica ambiental: problemàtiques a escala local, regional i global (causes i efectes). Problemàtica de les Illes Balears.

Tema 12. El renou. Magnituds característiques. Normativa aplicable a les Illes Balears.



Tema 13. Fonts de contaminació acústica, actuacions correctores i de protecció davant el renou. Equips de mesura.

Tema 14. L'aigua: paràmetres, dinàmica biofisiològica i contaminació (tipologia, causes, efectes i tractaments).

Tema 15. Hidrogeologia. El cicle hidrogeològic, hidrogeologia superficial, hidràulica de les aigües subterrànies i aqüífers.

Tema 16. La Problemàtica hidrogeològica a les illes Balears: els recursos hídrics existents, la sobreexplotació, intrusió marina, el transport de contaminants, la Contaminació dels aqüífers: tractaments i restauració.

Tema 17. Subministrament d'aigua: demanda, polítiques d'estalvi, qualitat de l'aigua per als diferents usos, la potabilització, la dessalinització, la depuració i la reutilització.

Tema 18. Tractament de les aigües residuals i dels llocs de depuradora: bases de l'enginyeria, la física i la biologia per al tractament. Fases i tipologia de tractaments. Legislació.

Tema 19. Les energies renovables. Concepte, tipus i característiques.

Tema 20. Estalvi i Eficiència energètica: polítiques i actuacions a les Illes Balears. Les auditories energètiques.

Tema 21. L'atmosfera: estructura, composició, química i funcions.

Tema 22. Contaminació atmosfèrica: tipus de contaminants, legislació, mesura i control de la contaminació i de les emissions, dispersió i tractaments. La qualitat de l'aire

Tema 23. Les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (APCA). Marc normatiu. La realitat de les Illes Balears.

Tema 24. Climatologia: principis físics, elements i factors climàtics, tècniques per al seguiment. El clima mediterrani i de les illes Balears.

Tema 25 El canvi climàtic. Causes i efectes sobre el medi ambient. Polítiques per combatre el canvi climàtic.

Tema 26. El canvi climàtic a les Illes Balears. Normativa i estratègies.



Tema 27. Normativa europea, estatal i de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Distribució de competències en matèria de gestió de residus. Planificació i autoritzacions.

Tema 28. Producció, possessió, gestió i tractament dels residus: prevenció, reutilització, preparació per a la reutilització, reciclatge, valorització i eliminació de residus.

Tema 29. El trasllat de residus dins i fora de l'interior del territori de l'Estat. Marc normatiu. Reciclatge, valorització i eliminació de residus.

Tema 30. La responsabilitat ampliada del productor del producte. Concepte, obligacions i gestió.

Tema 31. Marc jurídic de la producció i gestió dels residus perillosos.

Tema 32. Els residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE). Marc normatiu. Obligacions del productor i gestor de RAEE.

Tema 33. La gestió i tractament dels residus a les Illes Balears.

Tema 34. La prevenció i control integrat de la contaminació. L'autorització ambiental integrada.

Tema 35. Els envasos i residus d'envasos. Obligacions. La problemàtica del littering. Sistemes integrats de gestió i sistema de dipòsit, devolució i retorn.

Tema 36. Els bioresidus. Marc normatiu. Gestió i tractament dels bioresidus.

Tema 37. Abandonament de residus. Àmbit competencial i règim sancionador.

Tema 38. Els sòls contaminats. Marc normatiu. Procediment per a la declaració de sòls contaminats. Tècniques de descontaminació.

Tema 39. Els abocadors controlats. Normativa d'aplicació. Fases d'explotació, clausura i postclausura.

Tema 40. Riscs naturals: tipologia, avaluació, control i reducció de riscs. Els plans especials.

Tema 41. Concepte i desenvolupament històric de l'educació ambiental. Tècniques de comunicació i dinamització. Diferenciació de recursos didàctics segons el públic destinatari.



Tema 42. 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.

Tema 43. Els processos de participació ambiental com a estratègia educativa. Principals tipologies i instruments de participació.

Tema 44. La interpretació del patrimoni ambiental: metodologies, tècniques i recursos. La comunicació ambiental: concepte i estratègies comunicatives.

Tema 45. Característiques generals del disseny, realització i avaluació de programes en l'educació ambiental.

Tema 46. Turisme i medi ambient. Impactes i correcció a les Illes Balears. La capacitat de càrrega del medi.

Tema 47. L'economia circular: Concepte i marc normatiu. Els costos ambientals. L'Estratègia espanyola d'Economia Circular.

Tema 48. Gestió integrada de la costa; ecologia, hidrodinamisme, geologia, legislació, usos i impactes.

Tema 49. Contaminació marina: tipus de contaminació i factors contaminants. Eutrofització marina.

Tema 50. Dinàmica dels sistemes dunars. Regeneració de platges, tipus i la seva problemàtica. Especial referència al litoral balear.

Tema 51. La protecció dels recursos marins. Concepte de reserva marina i els seus objectius. Les reserves marines a les Illes Balears. Normativa d'aplicació.

Tema 52. Legislació estatal i autonòmica referida a la protecció d'espais naturals.

Tema 53. Directiva habitats i directiva d'aus. La Xarxa Natura 2000. Hàbitats i espècies prioritàries i d'interès comunitari presents a les illes Balears

Tema 54. Els plans de gestió als espais de la xarxa Natura 2000 de les Illes Balears: principals objectius i mesures generals de conservació. El Seguiment i avaluació dels plans de gestió. Objectiu, metodologia i indicadors de l'estat de conservació dels hàbitats i espècies prioritàris i d'interès comunitari presents a les illes Balears.



Tema 55. Planificació i Gestió dels espais naturals. L'ús públic als Espais Naturals Protegits-ENP

Tema 56. Els espais naturals protegits de les Illes Balears. La Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO) i la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears (LEN)

Tema 57. 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.

Tema 58. Ecologia: conceptes bàsics. Ecologia dels sistemes terrestres. Ecologia dels sistemes aquàtics. Ecosistema marí, salines, ecosistema fluvial i embassaments.

Tema 59. Comunitats vegetals i geobotànica: dinàmica i successió, el clima, el seu estudi, la flora com a element paisatgístic.

Tema 60. La fauna de les illes Balears. Biogeografia i insularitat.

Tema 61. Vegetació de les illes Balears: característiques, comunitats i espècies principals.

Tema 62. Biodiversitat. Concepte. Principis de gestió de la biodiversitat. La conservació de la biodiversitat fora dels espais naturals protegits.

Tema 63. Gestió i protecció d'espècies a les illes Balears. Espècies protegides a les Illes Balears. Els plans de recuperació i conservació.

Tema 64. Espècies al·lòctones de la fauna i de la flora. Espècies invasores. Principis generals i sistemes de control

Tema 65. Gestió forestal. Restauració de la coberta vegetal. Disseny i zonificació de les actuacions de regeneració i millora dels sistemes forestals.

Tema 66. Plans de sanitat forestal a les Illes Balears. Actuacions de control de plagues i malalties

Tema 67. Conceptes bàsics de paisatge. Tècniques d'anàlisi, criteris de valoració i els estudis d'incidència i integració paisatgística.



Tema 68. Incendis forestals: mitjans i polítiques de prevenció, causes i efectes, la regeneració natural i artificial.

Tema 69. Erosió i desertització: Causes i gestió.

Tema 70. Biodiversitat: els diferents nivells de biodiversitat i causes de la seva pèrdua.

Tema 71. Gestió de flora i fauna; espècies al·lòctones i invasores (vies d'expansió i mesures de control), estudi, conservació i plans de recuperació.

Tema 72. Sistemes d'informació geogràfica (SIG). Aplicacions del SIG a la gestió ambiental i la planificació territorial. Teledetecció.

Tema 73. Ordenació del territori: processos i mètodes de planificació i ordenació, els usos del sòl.

Tema 74. La normativa urbanística: plans territorials generals i sectorials, plans especials, normes subsidiàries.

Tema 75. La Llei d'ordenació del territori a les Illes Balears. La legislació urbanística de les illes balears.