



ANEXO XXIII

Cuerpo de Funcionarios Superiores, Escala Facultativa Superior, Facultativos Superiores Especialistas, Licenciado en Ciencias Ambientales.

Programa de materias comunes.

1. La Constitución Española de 1978: estructura y contenido. Valores superiores y principios inspiradores. El Estado Social y Democrático de Derecho. La Corona. Las Cortes Generales. El Poder Judicial.
2. Derechos y libertades. Deberes de los ciudadanos. Principios rectores de la política social y económica. Garantías. Defensor del Pueblo.
3. La organización territorial del Estado. El Gobierno de la Nación y la Administración General del Estado. Las Comunidades Autónomas. La Administración Local. Las relaciones entre los entes territoriales. Especial referencia a la comarcalización de Aragón.
4. El Estatuto de Autonomía de Aragón: naturaleza y contenido. Competencias de la Comunidad Autónoma de Aragón. Organización institucional de la Comunidad Autónoma de Aragón.
5. El Presidente y el Gobierno de Aragón. La Administración Pública de la Comunidad Autónoma de Aragón. Los órganos administrativos: su régimen y el ejercicio de las competencias. Las Cortes y el Justicia de Aragón.
6. El procedimiento administrativo: concepto, naturaleza y fines. Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: ámbito de aplicación y principios informadores. Los interesados: capacidad y representación. Derechos de los ciudadanos en sus relaciones con las Administraciones Públicas. La transparencia y el acceso a la información pública.
7. El acto administrativo: concepto, elementos y clases. Requisitos y eficacia de los actos administrativos. Nulidad y anulabilidad. El silencio administrativo. Procedimientos de ejecución de los actos administrativos.
8. Fases del procedimiento administrativo: iniciación, ordenación, instrucción y finalización. Revisión de los actos administrativos. El procedimiento sancionador. La responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas. La responsabilidad de las autoridades y personal a su servicio.
9. El Estatuto Básico del Empleado Público. El personal funcionario de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón: clases de empleados públicos, selección, provisión y carrera administrativa. Personal laboral. Integridad y ética pública. Código de Conducta del personal empleado público. Régimen disciplinario y normativa penal relativa a la función pública.
10. Protección de datos personales. Marco normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Derechos y obligaciones. Principios de la acción preventiva. Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón. La identidad y expresión de género e igualdad social y no discriminación en la Comunidad Autónoma de Aragón.
11. La financiación de las Comunidades Autónomas. Los Fondos de la Unión Europea. El Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Aragón. La Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón y Leyes de Presupuestos.
12. El Patrimonio de las Administraciones Públicas. El Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Aragón: bienes que lo integran y régimen jurídico.
13. Los contratos del Sector Público: concepto y clases. Los contratos de las Administraciones Públicas: preparación, adjudicación y formalización, ejecución y modificación. Garantías y extinción.
14. La potestad expropiatoria: su justificación. Los sujetos, el objeto y la causa. El procedimiento expropiatorio en general. La indemnización expropiatoria o justo precio.
15. La Unión Europea: objetivos y fundamentos. Los Tratados originarios y modificativos. El Tratado de Lisboa: el Tratado de la Unión y el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea. Las Instituciones de la Unión Europea. Las fuentes del Derecho de la Unión Europea. Las Comunidades Autónomas y el Derecho Comunitario.



Programa de materias específicas.

1. El Medio Ambiente en la Unión Europea. Programas de acción comunitaria en materia de medio ambiente.
2. Competencias y organización administrativa del Estado y de la Comunidad Autónoma de Aragón en materia de medio ambiente.
3. Evaluación del impacto ambiental y la evaluación ambiental estratégica. La. Marco legal comunitario, estatal y autonómico.
4. Metodologías de identificación y valoración de impactos ambientales y socioeconómicos.
5. Impactos ambientales asociados a las infraestructuras e instalaciones de Aragón.
6. Restauración del patrimonio natural: programas de restauración (marco legal, objetivos y contenidos). Criterios y técnicas de restauración y minimización del impacto.
7. Políticas ambientales y gestión ambiental; desarrollo sostenible, instituciones y agentes ambientales. Convenios ambientales internacionales.
8. La sostenibilidad en los ámbitos local y autonómico. Marco normativo.
9. Indicadores ambientales: tipología y adecuación.
10. Sistemas de gestión ambiental y auditoría ambiental: el Reglamento EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) y la norma UNE-EN ISO 14.001.
11. Los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.
12. La responsabilidad medioambiental. Normativa aplicable y procedimientos.
13. Problemática ambiental: problemáticas a escala local, regional y global (causas y efectos). Problemática de Aragón.
14. El ruido. Magnitudes y características. Normativa de aplicación en Aragón.
15. Fuentes de contaminación acústica. Actuaciones correctoras y de protección ante el ruido urbano. Equipos de medida.
16. Efectos del ruido sobre la Salud Pública.
17. El ciclo del agua: hidrología superficial e hidrogeología. Principales parámetros, físicos químicos y biológicos. Contaminación (tipología, causas y efectos).
18. Problemática hidrogeológica en Aragón: los recursos hídricos naturales existentes y la sobreexplotación. Contaminación de los acuíferos: tratamientos y restauración.
19. Suministro de agua: demanda, políticas de ahorro, calidad del agua para los diferentes usos. La potabilización, la desalinización, la depuración y la reutilización.
20. Tratamiento de las aguas residuales: bases de la ingeniería, la física y la biología para su tratamiento. Fases y tipología de tratamientos. Legislación.
21. Tratamientos de los lodos de depuradora: técnicas, usos y legislación.
22. Los recursos hídricos. Marco legal comunitario, estatal y autonómico. La planificación hidrológica. Conceptos, procedimiento y marco normativo.
23. Fuentes de energía: clasificación y principales tecnologías de generación.
24. La atmósfera: estructura, composición química, características físicas y funciones. Contaminación atmosférica: tipo de contaminantes, legislación, medidas y control de la contaminación y de las emisiones, dispersión y tratamientos.
25. Las actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera (APCA). Marco normativo.
26. Climatología: principios físicos, elementos y factores climáticos, técnicas para el seguimiento. El clima de Aragón.
27. El cambio climático. Causas y efectos sobre el medio ambiente.
28. Marco normativo del cambio climático. Actuaciones de los poderes públicos. El comercio de los derechos de emisión. Concepto, antecedentes y su aplicación en Aragón.
29. Marco normativo de Residuos y Suelos Contaminados. Gestión y tratamiento de los residuos: prevención, reutilización, preparación para la reutilización, reciclaje, valorización y eliminación de residuos.
30. La responsabilidad ampliada del productor del producto. Concepto, obligaciones y gestión.
31. Marco jurídico de la producción y gestión de los residuos peligrosos.
32. Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Marco normativo. Obligaciones del productor y el gestor de RAEE.



33. La gestión y el tratamiento de los residuos en Aragón. Plan de Gestión Integral de Residuos (GIRA).
34. La prevención y el control integrado de la contaminación. La autorización ambiental integrada.
35. Los envases y los residuos de envases. La problemática del littering. Sistemas integrados de gestión y sistema de depósito, devolución y retorno.
36. Los biorresiduos. Marco normativo. Gestión y tratamiento de los biorresiduos.
37. Los residuos sanitarios. Marco normativo. Gestión y tratamiento de los residuos sanitarios.
38. Los suelos contaminados. Marco normativo. Procedimiento para la declaración de suelos contaminados. Técnicas de descontaminación.
39. Los vertederos controlados. Normativa de aplicación. Fases de explotación, clausura y postclausura.
40. Geología ambiental: riesgos geológicos, tipología y prevención.
41. Riesgos naturales: tipología, valoración social, evaluación, control y reducción de riesgos.
42. Concepto y desarrollo histórico de la educación ambiental. Técnicas de comunicación y dinamización. Diferenciación de recursos didácticos según el público destinatario.
43. La educación ambiental formal. Estrategia curricular y organizativa. La educación ambiental como tema interdisciplinar. Equipamientos, itinerarios y otros recursos para la educación ambiental en la escuela.
44. Los procesos de participación ambiental como estrategia educativa. Principales tipologías e instrumentos de participación.
45. La interpretación del patrimonio ambiental: metodologías, técnicas y recursos.
46. Características generales del diseño, realización y evaluación de programas en la educación ambiental no formal e informal.
47. Turismo y medio ambiente. Impactos y corrección. Capacidad de carga del territorio. La problemática en Aragón.
48. Problemática ambiental del turismo: programas para el desarrollo del turístico sostenible.
49. La economía circular. Concepto y marco normativo.
50. Economía del ambiente: externalidades, elección intertemporal y técnicas de valoración.
51. Economía de los recursos naturales: la explotación de recursos renovables y no renovables.
52. Gestión de espacios naturales: gestión del patrimonio natural y uso público.
53. Legislación estatal y autonómica referida a la protección de espacios naturales.
54. La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. La red Natura 2000. Hábitats de interés comunitario. Hábitats prioritarios. El sistema de clasificación de áreas protegidas de la UICN.
55. La Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.
56. Los espacios naturales protegidos de Aragón. Marco legal estatal y autonómico.
57. Especies protegidas en Aragón. Catálogo estatal y autonómico. Presentación de los casos más importantes y representativos.
58. Zonas húmedas y su importancia ecológica. Normativa general. Protección y gestión de las zonas húmedas.
59. Ecología: conceptos básicos.
60. Ecología de los sistemas acuáticos. Salinas, ecosistema fluvial y embalses.
61. Ecología de los sistemas terrestres.
62. Comunidades vegetales y geobotánica: dinámica y sucesión, el clímax. Características ecológicas y principales comunidades en Aragón.
63. La fauna de Aragón. Biogeografía.
64. Vegetación de Aragón: características, comunidades y especies principales.
65. Gestión forestal. Restauración de la cubierta vegetal. Diseño y zonificación de las actuaciones de regeneración y mejora de los sistemas forestales.
66. Incendios forestales: medios y políticas de prevención, causas y efectos. La regeneración natural y artificial.
67. Erosión y desertización: causas y gestión.
68. Biodiversidad: los diferentes niveles de biodiversidad y las causas de pérdida de la misma.



69. Gestión de flora y fauna. Especies alóctonas e invasoras (vías de expansión y medidas de control), estudio, conservación y planes de recuperación.
70. Cartografía, fotointerpretación y teledetección.
71. Sistemas de información geográfica: componentes y tipología. Introducción, gestión y análisis de datos geográficos y aplicaciones para la gestión ambiental.
72. Geografía de la población: conceptos generales, proyecciones demográficas y estructura socioeconómica del territorio.
73. Ordenación del territorio: procesos y métodos de planificación y ordenación. Los usos del suelo.
74. La normativa urbanística: planes territoriales generales y sectoriales, planes especiales y normas subsidiarias.
75. Normativa aplicable en materia de Ordenación del Territorio y Consejo de Ordenación del Territorio en Aragón (COTA).