

ANEXO

PROGRAMA CORRESPONDIENTE A LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ADQUISICIÓN DE LA CONDICIÓN DE PERSONAL FUNCIONARIO DE CARRERA DEL CUERPO DE TÉCNICOS SUPERIORES MEDIOAMBIENTALES, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A1, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1. La Constitución española de 1978: estructura y contenido. Derechos y deberes fundamentales. Su garantía y suspensión.
2. El Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid: Estructura y contenido. Las competencias de la Comunidad de Madrid: Potestad legislativa, potestad reglamentaria y función ejecutiva.
3. La Administración autonómica: Organización y estructura básica de las Consejerías. La Administración Institucional.
4. Derechos y deberes de los empleados públicos. Código de conducta. Régimen de incompatibilidades. Responsabilidad de los empleados públicos. Régimen disciplinario.
5. El principio de igualdad entre mujeres y hombres. La tutela contra la discriminación. El marco normativo para la promoción de la igualdad de género y para la protección integral contra la violencia de género, la LGTBIfobia y la discriminación por razón de orientación e identidad sexual. Especial referencia a la Comunidad de Madrid.
6. El Medio Ambiente en la Unión Europea. Programas de Acción en materia de medio ambiente. Las estrategias temáticas.
7. Medio ambiente y desarrollo sostenible. Agenda 2030: principios y objetivos. Aplicación en la Unión Europea y en España. La Agencia Europea de Medio Ambiente: funciones.
8. Política medioambiental en España. La distribución de competencias en materia de medio ambiente entre la Administración General del Estado, la Administración Autonómica y la Administración Local.
9. Derecho de acceso a la información y a la participación pública en materia de medio ambiente: Convenio de Aarhus y Ley 27/2006, de 18 de julio. Fuentes de información ambiental.
10. Educación ambiental en la Comunidad de Madrid. Red de centros de educación ambiental.
11. Sistemas de Información Geográfica. Aplicación a la gestión del medio ambiente.

12. Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Referencia a la Comunidad de Madrid. Legislación vigente sobre el suelo y urbanismo en la Comunidad de Madrid: principales características.

13. Rasgos geológicos de la Comunidad de Madrid. Características de las principales unidades litológicas.

14. Geomorfología y unidades fisiográficas de la Comunidad de Madrid. Riesgos geológicos en el territorio madrileño.

15. Características y propiedades de los suelos de la Comunidad de Madrid. Su influencia en la distribución de los usos. Productividad potencial edáfica.

16. Los ecosistemas de la Comunidad de Madrid. Características generales y distribución. Ecosistemas principales.

17. Montes y terrenos forestales de la Comunidad de Madrid. Montes sujetos a régimen especial. Concepto, características y aprovechamiento. Ley Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid.

18. Política forestal en la Comunidad de Madrid. El Plan Forestal de la Comunidad de Madrid y desarrollo a través de programas y planes específicos.

19. Protección y conservación de la flora y fauna silvestre de la Comunidad de Madrid. Catálogo de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y de Árboles Singulares de la Comunidad de Madrid. Biodiversidad.

20. Espacios Protegidos. Tipos de espacios protegidos existentes en la Comunidad de Madrid y legislación autonómica, estatal, comunitaria e internacional que los ampara.

21. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Madrid. Marco Legislativo. Figuras de Protección. Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG): objetivos y características.

22. Fundamentos de la conservación de la biodiversidad en la Unión Europea. La Estrategia de la UE sobre Biodiversidad para 2030. Las Directivas Hábitats 92/43/CEE y de Aves 2009/147/CE. Desarrollo y aplicación en España. La Red Europea Natura 2000.

23. Corredores ecológicos. Concepto. Normativa y documentos de referencia relacionados con la fragmentación y la conectividad del territorio. Aplicación en la Comunidad de Madrid.

24. Áreas Protegidas por instrumentos internacionales en la Comunidad de Madrid. Áreas protegidas por la legislación autonómica: embalses y zonas húmedas. Planes de Ordenación y Planes de Actuación. Conservación.

25. Caza y pesca. Legislación aplicable en la Comunidad de Madrid.
26. Localización, distribución y estructura de las principales actividades económicas en la Comunidad de Madrid; explotaciones agrarias, industria y servicios. Su incidencia en el medio ambiente.
27. La Ley de prevención y control integrados de la contaminación. El Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes (PRTR-España).
28. Prevención y control integrados de la contaminación. Las mejores técnicas disponibles y los valores límites de emisión. Régimen jurídico de la autorización ambiental integrada (AAI).
29. El agua. Principales características físico-químicas de las aguas naturales. Proceso de eutrofización.
- 30.** Acuíferos de la Comunidad de Madrid. Clases. Potencial para el abastecimiento. Vulnerabilidad frente a la contaminación.
31. Ley de Aguas. Dominio Público Hidráulico y su protección. Autorizaciones de Vertido.
32. El Plan Hidrológico de la Cuenca del Tajo en el marco del Plan Hidrológico Nacional. Su aplicación en la Comunidad de Madrid.
33. Contaminación de aguas. Parámetros definidores de la contaminación. Características de las aguas residuales urbanas, agrícolas e industriales.
34. Legislación estatal y de la Comunidad de Madrid sobre los lodos de depuración. Plan de gestión de lodos de depuración de aguas residuales.
35. El abastecimiento de aguas en la Comunidad de Madrid. Sistemas, recursos y competencias de gestión.
36. Calidad de las aguas de abastecimiento. Legislación. Tratamiento de las aguas de abastecimiento. Vigilancia sanitaria.
37. Saneamiento de aguas en la Comunidad de Madrid. Sistemas y gestión de las infraestructuras de saneamiento de aguas sanitarias.
38. La depuración de aguas en la Comunidad de Madrid. Sistema de control de calidad de las aguas. Legislación sobre los vertidos líquidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento en la Comunidad de Madrid.
39. Marco 2030 de Energía y Clima de la Unión Europea. Objetivos. Desarrollo legislativo. Gobernanza. Estructura para el cumplimiento de los objetivos de los Estados Miembros. Estado de situación. Ley Europea del Clima.
40. La lucha contra el cambio climático en España: principales elementos y líneas de actuación. El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)

2021-2030. La Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

41. Mitigación y adaptación al cambio climático. Políticas, estrategias, planes y medidas en la Comunidad de Madrid. El régimen de comercio de derechos de emisión. Cálculo, reducción y compensación de la huella de carbono.

42. Efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud humana, el clima y, en general, sobre el medio ambiente.

43. El clima en la Comunidad de Madrid. Dinámica atmosférica. Estructura y composición de la atmósfera. Principales contaminantes y sus focos emisores.

44. Principales fuentes de emisión de contaminantes atmosféricos y gases de efecto invernadero en la Comunidad de Madrid: tráfico, instalaciones industriales y domésticas. Inventario de emisiones a la atmósfera de la Comunidad de Madrid.

45. Normativa sobre emisiones a la atmósfera. Instrucciones Técnicas en materia de contaminación atmosférica de aplicación en la Comunidad de Madrid. Sistemas de muestreo y análisis de emisiones. Técnicas de depuración.

46. Calidad del aire. Normativa. Evaluación de la calidad del aire en la Comunidad de Madrid.

47. Estrategias, planes y programas de mejora de calidad del aire a nivel europeo, nacional y en la Comunidad de Madrid. Protocolos de actuación durante episodios de alta contaminación.

48. Modelos de predicción de la calidad del aire. Aplicación para el desarrollo estrategias y planes de calidad de aire.

49. Política energética de la Comunidad de Madrid Horizonte 2030. Generación, transporte y distribución de energía. Energías renovables.

50. El ruido. Magnitudes características. Legislación aplicable. Evaluación de la contaminación acústica. Objetivos de calidad acústica para ruido. Mapas Estratégicos de Ruido y Planes de Acción contra el Ruido.

51. Fuentes de contaminación acústica y medidas correctoras. Emisores acústicos y valores límite de emisión e inmisión. Métodos y procedimientos de evaluación de los índices acústicos. Equipos de medida.

52. Vibraciones. Origen de las vibraciones, unidades y sistemas de medida. Normativa de aplicación.

53. Objetivos de calidad acústica para vibraciones. Valores límite de vibración aplicables a los emisores acústicos.

54. Los suelos contaminados. Concepto. Regulación en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. La descontaminación y recuperación de suelos contaminados: métodos, técnicas disponibles y procedimientos administrativos.
55. Plan de gestión de suelos contaminados en la Comunidad de Madrid: Informes de situación. Evaluación de los riesgos de los suelos.
56. Distribución de competencias en materia de gestión de residuos. Normativa. Estrategia de Gestión Sostenible de los residuos de la Comunidad de Madrid.
57. Tratamiento de los residuos domésticos. Plan de Gestión de la Comunidad de Madrid. Instalaciones para el tratamiento de residuos domésticos en la Comunidad de Madrid.
58. Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases. Sistemas de depósito, devolución y retorno. Sistemas integrados de gestión.
59. Marco jurídico de la producción y gestión de residuos. Caracterización de residuos. Instalaciones públicas de tratamiento de residuos en la Comunidad de Madrid.
60. El traslado de los residuos, nacional y transfronterizo: autorizaciones, obligaciones, documentación y normativa aplicable.
61. Gestión de los aceites usados, recogida y regeneración. Medidas de eliminación y gestión de los PCB, PCT y aparatos que los contengan.
62. Gestión de residuos biosanitarios especiales. Normativa aplicable en la Comunidad de Madrid.
63. Tecnología para el tratamiento de residuos: valorización energética de los residuos. Tratamientos físico-químicos.
64. La gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Madrid. Producción, clasificación y alternativas de gestión. Normativa aplicable.
65. Normativa reguladora y alternativas de gestión de vehículos al final de su vida útil. Neumáticos fuera de uso.
66. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, pilas y acumuladores.
67. Eliminación de residuos mediante depósito en vertedero. Clases de Vertederos.
68. Residuos de origen animal. Reducción de residuos alimentarios. Normativa.

69. La evaluación ambiental. Fundamento, concepto y normativa europea, nacional y autonómica.
- 70.** La Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) en el ámbito de la Comunidad de Madrid.
- 71.** Metodología para la elaboración de estudios de Impacto Ambiental. Objetivos. Instrumento de valoración.
72. Medidas preventivas, correctoras y compensatorias en la Evaluación de Impacto Ambiental. Programas de vigilancia ambiental.
73. Responsabilidad ambiental. Concepto. Normativa. Aplicación en la Comunidad de Madrid.
74. Plan de Inspección Medioambiental en la Comunidad de Madrid 2022-2026. Actuaciones de inspección ambiental. Toma de muestras ambientales.
75. Sistemas de gestión medioambiental. Norma EMAS e ISO 14001:2015. Ventajas y beneficios asociados a la implantación. La etiqueta ecológica.