

**INGENIEROS DE MONTES****DOG 10/01/2008****TEMARIO COMÚN:**

1. Constitución española, de 27 de diciembre de 1978.
2. Ley orgánica 1/1981, de 6 de abril, Estatuto de Autonomía de Galicia.
3. Ley 1/1983, de 22 de febrero, de en normas reguladoras de la Xunta y de su presidencia: títulos I a V.
4. Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de las administraciones públicas y del procedimiento administrativo común: títulos I a X.
5. Ley 16/2010, de 17 de diciembre, de organización y funcionamiento de la Administración general y del sector público autonómico de Galicia: títulos preliminar, I, II y III.
6. Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal: títulos I, II, III y VI.
7. Real decreto legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de contratos del sector público (Ley 30/2007, de 30 de octubre): título preliminar y títulos I (excepto el capítulo VI) y II del libro I.
8. Ley 9/2007, de 13 de junio de subvenciones de Galicia: títulos preliminares, I, II y III.
9. Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto básico del empleado público: títulos I a V.
10. Decreto legislativo 1/2008, de 13 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la función pública de Galicia: títulos I a V.
11. Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, en la discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad: capítulos I a III.
12. Ley 2/2007, de 28 de marzo, del trabajo en igualdad de las mujeres de Galicia: título preliminar a IV.
13. Ley 7/2004, de 16 de julio, gallega para la igualdad de mujeres y hombres: títulos preliminar y II.
14. Tratado de la Unión Europea: títulos I a III.

15. Tratado de funcionamiento de la Unión Europea: primera parte, segunda parte y capítulos 1 y 2 del título I de la sexta parte.

**TEMARIO ESPECÍFICO:****Primera parte:**

1. Política ambiental internacional. La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano. La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Cumbre para la Tierra +5. Cumbre mundial sobre el desarrollo sostenible.
2. El Proceso Paneuropeo de Protección de los Bosques. La Estrategia forestal Europea. La gestión forestal sostenible y la certificación forestal.
3. La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes, modificada por la Ley 10/2006, de 28 de abril, y su reglamento. Otra normativa concurrente europea, estatal y autonómica.
4. La Estrategia Forestal Española. El mapa forestal de España. El Plan Forestal de Galicia. El IFN2 y el IFN3 en Galicia, análisis comparado.
5. La Estrategia Comunitaria de la Biodiversidad. Las estrategias española y gallega para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. Categorías de estado de conservación de las especies y sus criterios según la UICN.
6. La política agraria comunitaria. Antecedentes, principios y objetivos. Reformas, competencias e instrumentos: organizaciones comunes de mercado. La financiación de la PAC.
7. La política de desarrollo rural. Estrategia de Lisboa. Objetivos de sostenibilidad de Gotemburgo. Las ayudas al desarrollo rural. Antecedentes Medidas de desarrollo rural y medidas de acompañamiento. Impacto en Galicia. El Reglamento (CE) 1698/2005. Objetivos, ejes y medidas.
8. Los fondos estructurales comunitarios. Feder, FSE, Feader y FEP: definiciones, objetivos, funciones y forma de intervención. El presupuesto comunitario. La financiación de Feaga. Organismos pagadores del Feaga y del Feader en la Unión Europea, criterios de autorización, funciones, procedimientos y coordinación el FEGA y el Fogga.
9. Derecho al acceso a la información ambiental: Directiva 2003/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de mayo de 2003, por la que se establecen las medidas para la participación del público en la elaboración de determinados planes y programas relacionados con el medio ambiente y por la que se modifican, en lo que se refiere a la participación del público y el acceso a la justicia, las directivas

85/337/CEE y 96/61/CE del Consejo. Directiva 2003/4/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 28 de enero, relativa al acceso del público a la información medioambiental y por la que se deroga la Directiva 90/313/CEE del Consejo. Ley 38/1995, de 12 de diciembre, sobre el derecho de acceso a la información en materia de medio ambiente.

10. El sector forestal gallego: producciones más importantes, estructura de la producción. Ayudas al sector. Evolución y perspectivas.

11. Competencias de la Comunidad Autónoma de Galicia en materia forestal y de conservación de la naturaleza. El Ministerio de Medio Ambiente. La Consellería del Medio Rural, su estructura orgánica y funcional. La Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, su estructura orgánica y funcional.

12. Los incendios forestales. Normativa estatal y autonómica. Los servicios de Defensa contra Incendios Forestales de la Xunta de Galicia. El Plan Infoga.

13. Los incendios forestales. Sus clases, causas y factores que influyen en su propagación. El Decreto 105/2006, de 22 de junio. La Ley 3/2007, de 9 de abril, de prevención y defensa contra incendios forestales de Galicia. Los servicios de prevención y Defensa contra incendios forestales de la Xunta de Galicia. El Pladiga.

14. La protección legal de los montes en la legislación forestal. El catálogo de montes de utilidad pública. Deslindes y demarcación administrativa de montes. Modalidades, procedimiento y consecuencias en la protección legal de los predios forestales.

15. La propiedad como base del sistema forestal gallego. El régimen jurídico de la propiedad forestal. El régimen fiscal de la propiedad forestal. Tributos que le afectan. Competencias de la Administración local, autonómica y estatal.

16. Montes vecinales en mano común. Legislación específica. Los jurados provinciales de montes vecinales en mano común. Los actos de disposición. El papel de la Administración. La gestión pública. Convenios y consorcios. Los montes de particulares. Distribución de superficies forestales en Galicia según formas de propiedad.

17. Concepto de ecosistema. Biotopos, biocenosis. Producción primaria y secundaria. Cadena trófica, flujo energético, balance energético. Factores abióticos y bióticos. Sinergias. Conceptos de población y comunidad biótica. Dinámica poblacional. Competencia y simbiosis.

18. Ecología aplicada. El equilibrio natural. Acción del hombre sobre los ecosistemas: la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la minería, la urbanización y los grandes sistemas artificiales. Los impactos de las acciones del hombre sobre el ecosistema y sobre sus

componentes. Graduación de los impactos. Valores naturales de los ecosistemas humanizados.

19. Medio físico gallego: clima, relieve, geología, hidrología, suelos.

20. Biogeografía de Galicia. Principales tipos de bosques naturales gallegos. Hábitats protegidos. Hábitats de interés comunitario presentes en Galicia.

21. El suelo. La pedogénesis y evolución edáfica. Principales grupos de suelos: suelos zonales, azonales e intrazonales. Análisis edáficos. Los suelos de Galicia: suelos forestales y sus peculiaridades.

22. Ecosistemas terrestres: principales tipos de ecosistema terrestre en Galicia. Características del medio físico, producción primaria y secundaria. Flujo de energía y materia.

23. Los ecosistemas fluviales. Ecología. La vegetación de ribera. Fauna fluvial. Medidas para la conservación y mejora.

24. Normativa de protección de espacios naturales (Ley del patrimonio natural y de la biodiversidad; Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales). La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de la naturaleza. La Ley 9/2001, de 21 de agosto, de conservación de la naturaleza de Galicia. La Red Natura 2000 en Galicia. La red gallega de espacios naturales protegidos.

25. La protección de la fauna y de la flora. Normativa específica. Los catálogos y registros de fauna y flora. Los endemismos gallegos. La normativa de protección de los animales domésticos y salvajes en cautividad. La Ley 50/1999, de 23 de diciembre, sobre el régimen jurídico de la tenencia de animales potencialmente peligrosos. El Decreto 90/2002, de 28 de febrero, sobre animales potencialmente peligrosos.

26. La pesca fluvial en Galicia. Normativa vigente. La caza en Galicia. Normativa vigente. Principales especies cinegéticas y piscícolas de Galicia. Modalidades de caza y pesca. Concepto de tamaño legal, cuota, período hábil y veda.

27. La caza en Galicia. Normativa vigente. Biología de las principales especies cinegéticas gallegas, con especial referencia a la perdiz, conejo, corzo y jabalí. Modalidades de caza.

28. Las comarcas geoforestales de Galicia: análisis de su relieve, suelo, climatología e intensidad bioclimática potencial. Principales formaciones vegetales, con especial referencia al bosque. La estación forestal: métodos directos e indirectos para la evaluación de su calidad.

29. Los sistemas de regeneración y de reforestación. Las especies forestales. Autoecología y características. Especial referencia a las de interés para Galicia.

Técnicas de preparación del suelo. Técnicas de repoblación.

30. Los tratamientos silvícolas de las masas arboladas. Los aprovechamientos forestales: reglamentación y control. Enajenación de aprovechamientos. Aprovechamientos secundarios de montes.

31. Métodos de ordenación forestal. Métodos clásicos y modernos. Las instrucciones de ordenación de montes arbolados de 1971. Plan general y planes especiales. Revisiones. Planes de aprovechamientos y planes de mejora. Elección de la especie y del método de beneficio.

32. Las relaciones monte-industria. La propiedad, la producción y la empresa en el monte. Objetivos, estrategias y características organizativas de las empresas de transformación de productos forestales. El CIS. Las ayudas para la industria de primera transformación.

33. La industria forestal. La industria de primera transformación de la madera: sierra, chapa y tableros. Clases y tecnología. La madera laminada. Las industrias químicas de madera. Fábricas de pasta de celulosa: procesos y clases. Ayudas al sector. Evolución y perspectivas.

34. Normativa sobre evaluación del impacto ambiental. Real decreto legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental. Decreto 442/1990, de 13 de septiembre, de evaluación del impacto ambiental para Galicia. Decreto 327/1991, de 4 de octubre, de evaluación de efectos ambientales para Galicia. Normativa ambiental en materia de planes y programas.

35. Normativa autonómica en materia de protección ambiental. Ley 1/1995, de 2 de enero, de protección ambiental de Galicia. Ley 2/1995, de 31 de marzo, por la que se da la nueva redacción a la disposición derogatoria única de la Ley 1/1995, de 2 de enero, de protección ambiental de Galicia, en relación con el pacto ambiental en la Comunidad Autónoma de Galicia. Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

36. Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de ordenación urbanística y protección del medio rural de Galicia: categorías del suelo rústico. Usos en suelo rústico de especial protección de espacios naturales y en suelo rústico de protección forestal.

37. Evaluaciones de efectos ambientales y de impacto ambiental. Legislación comunitaria, estatal y autonómica. Modelos y metodologías aplicables. Procedimiento y documentación necesaria. La declaración de efectos ambientales.

38. El medio rural gallego. Población y sociología. Opinión y cultura forestal de los propietarios del monte. El asociacionismo forestal. Usos del suelo, distribución,

tendencias y problemática. Ley 7/2007, de 21 de mayo, de medidas administrativas y tributarias para la conservación de la superficie agraria útil y del Banco de Tierras de Galicia.

39. La investigación y la transferencia tecnológica. Investigación básica e investigación aplicada. Objetivos de la investigación. Áreas y líneas de investigación forestal. Participación de la empresa privada. Formación y capacitación agroforestal en Galicia.

### **Segunda parte:**

1. Desarrollo sostenible. Programa 21. Declaración de Río sobre el medio ambiente y el desarrollo. Declaración de principios sobre los bosques. Convenio marco sobre el cambio climático. Convenio sobre la diversidad biológica. Información y participación pública.

2. Educación ambiental. Libro Blanco de Educación Ambiental. La Estrategia Gallega de Educación Ambiental. El Observatorio Gallego de Educación Ambiental. Programa Hombre y Biosfera (M&B). Reservas de la Biosfera: declaración, gestión y protección. Reservas de la Biosfera de Galicia.

3. Mejora genética: principios generales y métodos. Monteras selectas y huertas, semilleros. Cosecha, extracción y conservación. Análisis de semillas.

4. Reproducción vegetativa: métodos tradicionales y nuevas tecnologías. Los semilleros forestales y el material de reproducción vegetativa. Los viveros forestales. Sistemas y estructuras. Producción, conservación y transporte de plantas. Sustratos y contenedores.

5. Aplicaciones forestales de la topografía y cartografía. Sistemas tradicionales de medición y replanteo. Sistemas de posicionamiento global: fundamento, operación, análisis del error y aplicaciones. Sistemas de información geográfica: bases teóricas, principales aplicaciones y sistemas más utilizados.

6. El inventario forestal: objetivos, concepción, estructura, trabajos de campo, trabajos de gabinete. Métodos de muestreo. Información dasométrica por fotogrametría y por teledetección. Cálculo de existencias y de crecimientos. Estimación de la estructura de las masas y de las existencias en volumen. El IFN3 en Galicia. Análisis comparado. Evolución del inventario forestal.

7. Ordenación de montes I: la organización de las masas en función de los objetivos y de los recursos. División del monte: criterios. El monte normal: cabida, existencias y posibilidad. La tala como método de organización del monte arbolado. Valoración: fórmulas, criterios, montera regular, montera irregular.

8. Ordenación de montes II: objeto, análisis de recursos y condicionantes. Estructura general de un plan de

ordenación. Estado legal natural, forestal y económico. Planes técnicos.

9. Certificación forestal: origen y consecuencias. Criterios e indicadores de gestión sostenible. Sistemas actuales de certificación forestal. El sistema PEFC. Organización, niveles de aplicación y procedimientos de certificación. Certificación de la gestión forestal. Certificación de la cadena de custodia.

10. Aprovechamiento de productos forestales. Planificación de las operaciones. Red viaria. Mecanización. Elementos de explotación. Comercialización productos forestales. Principales productos de monte y de las industrias forestales. Optimización de aprovechamientos. Modelos técnicos de asignación.

11. Ordenación de cuencas hidrográficas. Clasificación. La erosión del suelo: técnicas para su evaluación. Unidades hidrológicas y parámetros. Balance hídrico. Economía del agua, vegetación forestal y planificación de usos. Hidrología torrencial. Fijación, defensa y reconstrucción de riberas.

12. Las poblaciones piscícolas. Principales especies de las aguas continentales gallegas. Dinámica de las poblaciones. Ciclos vitales y principales requerimientos de cada fase. Técnicas de inventariación piscícola: cálculo de densidades, biomásas, producciones, reclutamientos y crecimientos.

13. Técnicas de protección y fomento de las poblaciones piscícolas. Conservación y mejora del hábitat fluvial. Bases técnicas de las principales infraestructuras: capturaderos, centros ictiogénicos, canales de desove y cría. Las repoblaciones piscícolas: justificación y técnicas.

14. El caudal ecológico: concepto normativo y metodologías. Minimización de impactos. Impactos singulares: dispositivos de franqueo. Normativa aplicable.

15. Instalaciones de acuicultura comercial. Normativa y supervisión administrativa. Afecciones al medio y prevención de impactos. Epizootias y afecciones a las poblaciones salvajes. Situación del sector en la Comunidad Autónoma gallega.

16. Especies cinegéticas de la Comunidad Autónoma gallega. Ciclos biológicos. El inventario cinegético: métodos y parámetros a obtener. Dinámica poblacional. Estructura poblacional. Densidad. Crecimiento, mortalidad, producción. Principales epizootias, medidas preventivas y métodos de control.

17. La ordenación cinegética: bases legislativas y técnicas. Los TECOR. Planes cinegéticos. Efectos de la caza y valoración socio-económica. Protección y mejora de las poblaciones. Mejoras del hábitat. Repoblaciones y reintroducciones: justificación, análisis de su

problemática y técnicas de actuación. Control de poblaciones.

18. Los espacios naturales protegidos. Clasificación según el régimen de protección internacional, comunitario, nacional y autonómico. Instrumentos de planificación de los espacios naturales protegidos en Galicia. Procedimiento de declaración y la gestión de los espacios naturales protegidos en Galicia.

19. La conservación de la biodiversidad en Galicia. Catálogo gallego de especies amenazadas. Catálogo gallego de árboles singulares.

20. Enfermedades y plagas forestales: medidas profilácticas y terapéuticas para combatirlas. Entomofauna forestal: pronóstico y evaluación de poblaciones. Enfermedades que afectan a las masas forestales gallegas y sus tratamientos.

21. El fuego. El fuego como factor ecológico. El incendio forestal. Factores que intervienen en su comportamiento. Variables que lo caracterizan. Causas. Valoración de pérdidas ambientales y económicas.

22. Prevención. Acciones sobre el territorio: control selectivo del combustible. Infraestructuras defensivas. Acciones sobre la población. Plan territorial de defensa contra incendios forestales.

23. Sistemas de detección y comunicación. Extinción de incendios forestales: técnicas de extinción, primer ataque y ataque ampliado, el contrafuego. Retardantes. Medios, vehículos, maquinaria y aeronaves en la extinción de incendios. La coordinación de medios aéreos. Seguridad y prevención de riesgos.

24. Planificación y proyectos forestales: alcance, contenido y elementos básicos. El estudio básico de seguridad y salud. El ingeniero redactor de proyectos: cometidos y responsabilidad. La dirección de obras. Características especiales de las obras forestales. El libro de órdenes como instrumento de apoyo. Medición y certificación de la ejecución de los trabajos. Responsabilidades y deberes del director de obra.