

TEMARIO GENERAL

BOLSA DE INGENIEROS E INGENIERAS DE MONTES

1. La Ley de prevención de riesgos laborales y normativa complementaria: El Plan de seguridad y salud en obras. El coordinador de seguridad y salud. La evaluación de riesgos laborales y los equipos de protección individual.
2. El presupuesto como instrumento de planificación, administración, gestión y coordinación. La subvención, su naturaleza jurídica. La Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, su aplicación en la administración Pública. Subvenciones al sector forestal. Especial referencia a la Comunitat Valenciana.
3. Ley 9/2003, de 2 de abril, de la Generalitat, para la igualdad de mujeres y hombres
4. El medio rural: definición. Delimitación de su importancia. Consideraciones sociológicas, socioeconómicas y especiales de la Comunitat Valenciana. Indicadores. El sector forestal de la Comunitat Valenciana. Estructura y principales indicadores.
5. Cambio climático. El efecto invernadero y el ciclo del carbono. Efectos actuales y futuros del cambio climático. Grupo intergubernamental de expertos sobre el cambio climático (IPCC). Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático: objetivo, principios, compromisos. Conferencia de las Partes. El Acuerdo de París de diciembre de 2015.

TEMARIO ESPECÍFICO

BOLSA DE INGENIEROS E INGENIERAS DE MONTES

1. La Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes; la Ley 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana y su reglamento: concepto de monte o terreno forestal. Clasificación de los montes, su régimen jurídico y su gestión. El Catálogo de Montes de Utilidad Pública y sus efectos jurídicos. Recuperación y deslinde de montes públicos. Características y contenidos de las diferentes figuras de planificación forestal. El Plan de acción territorial forestal de la Comunitat Valenciana. Los instrumentos de gestión forestal, ordenación y aprovechamiento de los montes. La figura de la zona de actuación urgente (ZAU). Régimen jurídico de los aprovechamientos en montes catalogados y no catalogados.
2. Legislación y reglamentación de la prevención de incendios forestales en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana: marco competencial. Los programas de actuación en prevención de incendios forestales. Ámbito y contenido de los planes de prevención y su integración jerárquica en la planificación forestal general. Concepto y efectos de la declaración de las Zonas de Alto Riesgo de Incendio.
3. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad: figuras de protección de espacios protegidos. Restricciones o condicionantes en la normativa básica estatal en cuanto a la producción, comercio o introducción, o suelta, de especies alóctonas o invasoras.
4. La Ley 11/1994, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana: Objeto y finalidad de la ley. Clases de espacios naturales protegidos. Régimen general de los diferentes

Espacios Naturales Protegidos. Ordenación de recursos y espacios naturales protegidos. Las directivas de aves y hábitats. La Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana.

5. La Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. Ley 3/2014, de 11 de julio, de la Generalitat, de Vías Pecuarias: Naturaleza Jurídica. Tipos de vías pecuarias. Clasificación. Deslinde y amojonamiento. Modificación de las vías pecuarias. Ocupaciones en las vías pecuarias. Usos compatibles y complementarios de las vías pecuarias.

6. Ley 13/2004, de 27 de diciembre, de Caza de la Comunitat Valenciana: objeto de la ley. Tipos de caza. Especies cinegéticas y piezas de caza. Técnicas de caza por razones de control, gestión, científicas o educativas.

7. Ley 13/2004, de 27 de diciembre, de Caza de la Comunitat Valenciana: clasificación de espacios cinegéticos. Concepto y extensión de los cotos de caza. Reservas valencianas de caza. Zonas de caza controlada. Zonas comunes de caza.

8. Ley 13/2004, de 27 de diciembre, de Caza de la Comunitat Valenciana: instrumentos de planificación y ordenación cinegética. Planes técnicos de ordenación cinegética. Memoria y plan de gestión.

9. Orden anual por la que se regula la pesca continental en la Comunitat Valenciana: especies objeto de pesca. Especies invasoras. Limitaciones de carácter general. Proyectos técnicos de Ordenación piscícola.

10. La directiva de aves y de hábitats. La Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana. Ordenación y gestión. Hábitats de la Comunidad Valenciana. Hábitats prioritarios y hábitats protegidos. Determinación del estado de conservación y actuaciones de restauración y gestión.

11. Decreto 82/2005, de 22 de abril, del Consell de la Generalitat, de ordenación ambiental de explotaciones mineras en espacios forestales de la Comunitat Valenciana: objeto; ámbito de aplicación; plan de restauración Integral su contenido y aprobación; afianzamiento; autorización de ocupación temporal en montes de dominio público o catalogados de utilidad pública.

12. Los proyectos de obras: Conceptos y fines. Normas que los regulan. Los documentos del proyecto. La ejecución de las obras. La dirección de obra. Certificaciones, modificados, suspensión de obras, recepción y liquidación.

13. Concepto de estación forestal. Suelo, clima, microclima, altitud, exposición. Diagramas bioclimáticos. Índices climáticos.

14. El género Pinus en la Comunitat Valenciana: Principales especies. Distribución, caracterización silvícola y ecológica. Aprovechamientos principales.

15. Especies arbóreas del género Quercus en la Comunitat Valenciana: distribución. Caracterización silvícola y ecológica. Aprovechamientos principales.

16. Los géneros Juniperus, Taxus, Ulmus, Populus, Salix, Celtis, Fraxinus: presencia. Caracterización silvícola y ecológica. Aprovechamientos principales.

17. Las series de vegetación. Conceptos de clímax. Su aplicación a las formaciones vegetales de la Comunitat Valenciana.

18. El monte mediterráneo: principales formaciones. Su papel ecológico e hidrológico. Beneficios directos e indirectos.

19. Las repoblaciones forestales: Concepto de repoblación forestal. Tipos y objetivos de las repoblaciones. Diseño de repoblaciones. Elección de especie. Regiones de procedencia.
20. Las repoblaciones forestales: Tratamientos de la vegetación preexistente. Técnicas de preparación del suelo. Métodos de repoblación. Control de calidad de la planta. Cuidados culturales en las repoblaciones.
21. Dasometría, dendrometría y epidometría: la masa forestal. Clases artificiales de edad. Formas de masa. Clases diamétricas. Funciones de distribución diamétrica en masas irregulares y regulares. Determinación de los crecimientos corriente y medio de las masas forestales. Uso de las nuevas tecnologías en la inventariación forestal.
22. Ordenación de montes: método de división por cabida. Método de tramos permanentes. Método del tramo único. Método del tramo móvil. Método de división por rodales. Método de ordenación de masas irregulares.
23. Ordenación integral del monte mediterráneo: objetivos de la ordenación. Uso recreativo, productivo y protector del monte. Compatibilidades técnicas y limitaciones legales a cada uso. Determinación del turno y edad de madurez por criterios que garanticen el máximo de utilidades del monte, criterios técnico-forestales y criterios financieros.
24. Incendios forestales: combustibles forestales, inflamabilidad y combustibilidad. Prevención de la iniciación, actuación sobre las causas de origen humano. Prevención de la propagación, actuación sobre los combustibles forestales, selvicultura preventiva.
25. Incendios forestales: Sistemas de detección y vigilancia. Organización de la extinción. Métodos y medios para la modificación de los combustibles durante la extinción.
26. Incendios forestales: El personal en la extinción, seguridad. Métodos de extinción. Sistemas de Manejo de Emergencias.
27. Incendios forestales: Clases y causas que los originan. Principales motivaciones. Investigación de causas, el Método de las Evidencias Físicas. Los incendios forestales en la Comunitat Valenciana.
28. El Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunitat Valenciana: objeto y ámbito. Marco competencial. Los planes de actuación de ámbito local. Épocas de peligro. Fases. Estructura organizativa. Operatividad.
29. Impactos ambientales de los incendios forestales. Medidas de restauración postincendio.
30. Principales plagas de coníferas que afectan a la vegetación forestal de la Comunitat Valenciana: *Thaumetopoea pityocampa*, *Neodiprion sertifer*, géneros *Tomicus* e *Ips*; *Pissodes castaneus*, *Rhyacionia buoliana*. Ciclos biológicos. Especies afectadas y daños. Métodos de control.
31. Principales plagas de frondosas que afectan a la vegetación forestal de la Comunitat Valenciana: *Lymantria dispar*, *Xanthogaleruca luteola*, *Euproctis chrysorrhoea*, género *Scolytus*. Ciclos biológicos. Especies afectadas y daños. Métodos de control.
32. Principales enfermedades que afectan a la vegetación forestal de la Comunitat Valenciana: *Sirococcus conigenus*. Posibles causas de la seca de la encina. La grafiosis del olmo. Fanerógamas parásitas. Especies afectadas y daños. Métodos de control.

33. Especies amenazadas de fauna y flora silvestres: Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de especies de Fauna Amenazadas y se establecen categorías y normas para su protección. El Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano y se regulan medidas adicionales de conservación.

34. Los Sistemas de Información Geográfica, su aplicación en la gestión forestal. Las aplicaciones forestales de la fotogrametría y la teledetección por satélite, fundamentos. Aplicación para la cartografía de zonas quemadas, otras aplicaciones.

35. Biomasa vegetal. Características de la biomasa forestal. Tipos de biomasa forestal. Procesos de transformación de la biomasa en energía Aplicaciones energéticas de la biomasa. Beneficios del uso energético de la biomasa. Cultivos energéticos.