

Subgrupo A2

Cuerpo Técnico, especialidad Ingeniería Técnica de Minas

Parte Común al Subgrupo A2

Tema 1. La Unión Europea y sus instituciones. Las libertades básicas. Las fuentes del derecho de la Unión Europea.

Tema 2. La Constitución Española de 1978.

Tema 3. El Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha. La organización territorial de Castilla-La Mancha.

Tema 4. El Gobierno y la Administración Regional: estructura, organización y régimen jurídico.

Tema 5. La Administración Pública: principios de actuación. Las relaciones interadministrativas. Las relaciones entre la Administración Pública y los ciudadanos: especial referencia a la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha. Los órganos administrativos.

Tema 6. Los actos administrativos: requisitos y eficacia. Nulidad y anulabilidad. La notificación y ejecución de los actos. La revisión de los actos en vía administrativa: revisión de oficio y recursos administrativos.

Tema 7. El procedimiento administrativo común y sus fases. Especialidades del procedimiento de naturaleza sancionadora y de responsabilidad patrimonial. La tramitación simplificada del procedimiento administrativo común.

Tema 8. Los contratos del Sector público: clases y régimen jurídico. Sus elementos. Preparación, adjudicación, efectos, cumplimiento y extinción.

Tema 9. Las subvenciones públicas en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. El procedimiento de concesión y de gestión y justificación de subvenciones. El reintegro de las subvenciones.

Tema 10. El personal al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: clases y régimen jurídico. El Convenio Colectivo del personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tema 11. El presupuesto de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: elaboración, aprobación y ejecución. El control de la actividad financiera en la Administración Regional.

Tema 12. La administración burocrática y la nueva gestión pública. Las técnicas de dirección y gerencia pública. Ley de Participación de Castilla La Mancha: Disposiciones generales y procedimientos de participación ciudadana. La ética en la gestión pública.

Tema 13. La igualdad efectiva de mujeres y hombres. Políticas públicas de igualdad.

Tema 14. La transparencia en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: normativa de aplicación. Publicidad activa y derecho de acceso a la información pública.

Tema 15. La protección de datos. Régimen jurídico. Principios y derechos de los ciudadanos. La Seguridad de la Información: principios básicos y requisitos mínimos en el Esquema Nacional de Seguridad.

Parte Específica

I. Política y Legislación Básica Industrial, Energética y Minera

Tema 1. La Ley de Minas y el Reglamento General para el Régimen de la Minería. Ámbito de aplicación y clasificación de los recursos. Normativa de desarrollo y modificaciones de la Ley de Minas.

Tema 2. Regulación de aprovechamientos de los recursos de la Sección A) y de la Sección B).

Tema 3. La regulación del aprovechamiento de recursos de la Secciones C) y D): Terrenos francos y terrenos registrables. Permisos de Exploración. Permisos de Investigación. Concesiones de Explotación. Demasías. Condiciones Generales.

Tema 4. Terminación de expedientes y cancelación de inscripciones. Caducidades de derechos mineros. Titularidad y transmisión de derechos mineros. Ocupación temporal y expropiación forzosa. Cotos mineros. Establecimientos de beneficio.

Tema 5. Regulación de la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano.

Tema 6. Ley de aguas minerales y termales de Castilla La Mancha.

Tema 7. Reglamento para la ejecución de la Ley de aguas minerales y termales de Castilla La Mancha.

Tema 8. Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Tema 9. Reglamento de los Servicios de Prevención y sus modificaciones.

Tema 10. Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Tema 11. Estatuto del minero: prevención de riesgos profesionales en las explotaciones mineras.

Tema 12. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Tema 13. Inspecciones de seguridad: concepto y objetivos de la inspección de seguridad. Inspecciones planificadas y no planificadas. Metodología de la inspección de seguridad.

Tema 14. Investigación de accidentes de trabajo: objetivos de la investigación de los accidentes de trabajo. Accidentes que se deben investigar. Metodología de la investigación de accidentes. El informe resultante de la investigación de un accidente. Características que deben cumplir las propuestas preventivas emanadas de la investigación de un accidente.

Tema 15. Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Tema 16. Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (I): disposiciones generales y medidas de salvamento: Directores Facultativos. Protección de los trabajadores contra el polvo en relación con la silicosis en las industrias extractivas. Documento sobre seguridad y salud. Formación preventiva para el desempeño del puesto de trabajo.

Tema 17. Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (II): labores subterráneas: clasificación, accesos, pozos, máquinas de extracción, jaulas y skips, cables, circulación, conservación, transporte de personal y vehículos automotores.

Tema 18. Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (III): labores subterráneas: proyectos, seguridad del personal, incendios, profundización de pozos, sostenimiento de obras, ventilación y desagüe.

Tema 19. Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (IV): trabajos especiales, prospecciones y sondeos. Trabajos a cielo abierto.

Tema 20. Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (V): electricidad. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones.

Tema 21. Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (VI): explosivos. Utilización. Certificaciones y homologaciones. Abandono de labores.

Tema 22. Las voladuras especiales. Objeto y campo de aplicación. Ejecución. Prescripciones. Empresas autorizadas para la ejecución de voladuras especiales.

Tema 23. Legislación básica sobre explosivos para uso civil. Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos: objeto y ámbito de aplicación. Competencias administrativas. Clasificación de explosivos. Catalogación. Marcado CE. Disposiciones generales sobre depósitos de explosivos.

Tema 24. Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos: envases. Etiquetado. Uso de explosivos. Requisitos esenciales de seguridad de los explosivos de uso civil. Catalogación de explosivos: Identificación y trazabilidad de explosivos con fines civiles. Carné de Artillero.

Tema 25. Legislación básica estatal sobre la evaluación de impacto ambiental con especial referencia a la actividad minera.

Tema 26. Ley de evaluación de impacto ambiental de Castilla La Mancha: principios y disposiciones generales.

Tema 27. Ley de evaluación de impacto ambiental de Castilla La Mancha: la evaluación ambiental estratégica.

Tema 28. Ley de evaluación de impacto ambiental de Castilla La Mancha: la evaluación ambiental de proyectos.

Tema 29. Ley de conservación de la naturaleza de Castilla La Mancha: objeto. Coordinación para la autorización de actividades mineras. Aprovechamientos mineros en áreas protegidas. Autorización de instalaciones industriales. Protección preventiva.

Tema 30. Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Tema 31. Ley de calidad del aire y protección de la atmósfera.

Tema 32. Regulación sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras: requisitos generales y contenidos del plan de restauración. Solicitud de autorización del plan de restauración. Autorización del plan de restauración. Participación pública. Revisión del plan de restauración. Autorizaciones de supuestos especiales (cotos mineros, sección B) de la Ley de Minas. Permisos de Investigación. Establecimientos de beneficio temporales no vinculados a explotaciones mineras). Partes I, II y III del plan de restauración.

Tema 33. Regulación sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras: Parte IV del plan de restauración. El plan de gestión de residuos.

Tema 34. Regulación sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras: garantías financieras o equivalentes. Inspecciones y efectos transfronterizos. Régimen sancionador.

Tema 35. Regulación del contenido mínimo de determinados documentos de la industria extractiva de Castilla La Mancha y su presentación por medios electrónicos: exposición de motivos. Proyectos de explotación de labores mineras a cielo abierto. Proyecto de suspensión temporal de labores. Proyecto de abandono definitivo de labores.

Tema 36. Regulación del contenido mínimo de determinados documentos de la industria extractiva de Castilla La Mancha y su presentación por medios electrónicos: Proyectos tipo de restauración. Proyecto de voladuras especiales. Proyecto de permisos de investigación. Plan de Labores. Plan anual de aprovechamiento de aguas mineromedicinales con fines terapéuticos. Plan anual de aprovechamiento de aguas minerales. Proyecto de perímetro de protección de acuíferos.

Tema 37. Reglamento electrotécnico de baja tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias. Redes aéreas y subterráneas de distribución de energía eléctrica. Cálculo, materiales, intensidades admisibles en los conductores y ejecución de las instalaciones. Suministros en baja tensión, previsión de cargas.

II. Sectores Industriales y su Estructura

Tema 38. Geología y metalogenia en España. La investigación geológica y minera. Especial referencia a Castilla La Mancha.

Tema 39. Las energías renovables y su industria de fabricación: energías de generación eléctrica, de aprovechamiento térmico y biocarburantes. Cogeneración.

Tema 40. El desarrollo alternativo a la minería del carbón. Planes de la minería del carbón. Antecedentes y situación actual. Modelos de desarrollo sostenible de las comarcas mineras. Aplicación y desarrollo en Castilla La Mancha.

Tema 41. Minería metálica. Minería no metálica: minerales industriales.

Tema 42. Piedra natural. Áridos. Otros productos de cantera.

Tema 43. La industria auxiliar de la construcción. Cemento, vidrio y cerámica.

Tema 44. Aprovechamientos de aguas minerales e industriales en Castilla La Mancha.

III. Técnicas Específicas

Tema 45. Diseño de explotaciones a cielo abierto: criterios de diseño. Métodos de explotación. Criterios de diseño de escombreras.

Tema 46. Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra la exposición al ruido.

Tema 47. Protección de los trabajadores contra el riesgo por inhalación de polvo y sílice cristalina respirables y contra los riesgos relacionados a la exposición de agentes cancerígenos durante el trabajo.

Tema 48. Restauración de explotaciones mineras. Métodos y mejores técnicas disponibles.

Tema 49. Explosivos. Definición y características generales: potencia explosiva, velocidad de detonación, densidad de encartuchado, resistencia al agua, estabilidad química, sensibilidad y humos.

Tema 50. Explosivos industriales: tipos y características. Accesorios de voladuras: tipos y características. Sistemas de iniciación. Destrucción y accesorios.