

DISPONGO:

Artículo único: De conformidad con el artículo 52 de la Ley de Expropiación Forzosa y el artículo 56 de su Reglamento, y en virtud de lo establecido en el Decreto Regional 8/1995, de 6 de julio, de reorganización de la Administración Regional, en relación con el Real Decreto 2.642/1982, de 24 de julio, sobre traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Región de Murcia se declara urgente la ocupación de los bienes y derechos concretos e individualizados en la relación obrante en el expediente administrativo instruido al efecto y necesarios para la ejecución del proyecto de "Colector de aguas residuales del Plan Parcial Industrial La Capellanía", promovido por el Ayuntamiento de Archena, del que es beneficiario la mercantil de titularidad íntegramente municipal "Promoción y Gestión Municipal de Suelo de Archena S.L."

Dado en Murcia, 24 de noviembre de 2000.—El Presidente en funciones, **Antonio Gómez Fayrén**.—El Consejero de Presidencia, **José Ramón Bustillo Navia-Osorio**.

Consejería de Economía y Hacienda

12292 Orden de 15 de noviembre de 2000, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueban los programas de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Opciones Biología, Geografía, Periodismo y Veterinaria; Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Industrial; Cuerpo Técnico, Opción Documentación; Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opciones Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Técnica de Minas; Cuerpo de Técnicos Especialistas, Opción Informática; Cuerpo de Técnicos Auxiliares, Opción Auxiliar Educativo.

Orden de 15 de noviembre de 2000, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueban los programas de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Opciones Biología, Geografía, Periodismo y Veterinaria; Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Industrial; Cuerpo Técnico, Opción Documentación; Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opciones Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Técnica de Minas; Cuerpo de Técnicos Especialistas, Opción Informática; Cuerpo de Técnicos Auxiliares, Opción Auxiliar Educativo.

Publicado el Decreto 104/2000, de 28 de julio, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público de la Región de Murcia para el ejercicio 2000, («Boletín Oficial de la Región de Murcia» número 175, de 29 de julio de 2000), y el Decreto 105/2000, de 28 de julio, por el que se adoptan medidas excepcionales de consolidación de empleo temporal («Boletín Oficial de la Región de Murcia» número 175, de 29 de julio de 2000), se ha

considerado conveniente la revisión y actualización de los temarios específicos que han de regir para los Cuerpos, Escalas y Opciones en las pruebas selectivas correspondientes.

Asimismo, y a fin de facilitar las tareas de preparación de los posibles aspirantes que deseen concurrir a las pruebas selectivas que se convoquen, la Consejería de Economía y Hacienda, a propuesta de la Dirección General de Recursos Humanos y Organización Administrativa, ha resuelto publicar, con anterioridad a las convocatorias, los programas de materias específicas de Cuerpos, Escalas y Opciones.

En su virtud, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.2 h) del Decreto 57/1986, de 27 de junio, de Acceso a la Función Pública, Promoción Interna y Provisión de Puestos de la Administración Regional, y en uso de las facultades que me confiere el artículo 12 de la Ley 3/1986, de 19 de marzo, de la Función Pública de la Región de Murcia,

DISPONGO:

Artículo 1

Aprobar los programas que incluyen las materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo, Opciones Biología, Geografía, Periodismo y Veterinaria; Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería Industrial; Cuerpo Técnico, Opción Documentación; Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opciones Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Técnica de Minas; Cuerpo de Técnicos Especialistas, Opción Informática; Cuerpo de Técnicos Auxiliares, Opción Auxiliar Educativo que figuran como Anexos I, II, III, IV, V, VI respectivamente, de la presente Orden. Dichos programas regirán tanto para el sistema de acceso libre como para el de promoción interna.

Artículo 2

Para proporcionar una ayuda a los opositores en la preparación de las pruebas selectivas se ha elaborado una bibliografía del programa completo o de algunos de sus temas, que constituye un material de apoyo de carácter orientativo, que no agota exhaustivamente la materia de la que trata, ni ha de entenderse como garantía de la superación de las pruebas.

Dicha bibliografía recomendada no compromete al tribunal, que es soberano e independiente en todas sus actuaciones y también, por tanto, en la confección de los ejercicios de la fase de oposición de las citadas pruebas, siempre ajustándose al programa que establezca cada convocatoria.

Podrá consultarse esta bibliografía en el Servidor WEB de la Dirección General de Recursos Humanos y Organización Administrativa, en la dirección INTERNET "<http://www.carm.es/publica/bici/oferta/>".

Artículo 3

Los programas de materias específicas aprobados por esta Orden regirán en las pruebas selectivas para ingreso en los Cuerpos, Escalas y opciones indicadas, que se convoquen a partir de la publicación de la presente Orden en el «Boletín Oficial de la Región de Murcia».

No obstante, si la evolución legislativa o las necesidades de funcionamiento de los servicios de la Administración Regional así lo aconsejan, en las convocatorias se podrán introducir las modificaciones concretas que resulten necesarias.

Murcia, 15 de noviembre de 2000.—El Consejero de Economía y Hacienda, **Juan Bernal Roldán**.

ANEXO I
CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO
OPCIÓN: BIOLOGÍA

I. MEDIO AMBIENTE

TEMA 1. El medio ambiente en la Constitución Española y en el Código Penal. Competencias y normativa básica de la Comunidad Autónoma de Murcia en materia de Medio Ambiente.

TEMA 2. La política ambiental en la Unión Europea. Programas de Acción.

TEMA 3. Directivas de la Unión Europea relativas a la conservación y protección de hábitats y especies silvestres.

TEMA 4. Mecanismos financieros de la Unión Europea aplicables a la gestión ambiental.

TEMA 5. Convenios internacionales suscritos por España en materia de medio ambiente: objetivos e implicaciones.

TEMA 6. Ecosistemas más representativos de la Región de Murcia. Principales valores naturales y estado de conservación.

TEMA 7. Tipos de hábitats de interés comunitario en la Región de Murcia.

TEMA 8. Los espacios naturales protegidos en la Región de Murcia y su gestión. Normativa básica, tipología y finalidades.

TEMA 9. El medio litoral. Normativa de protección. Planificación y gestión de zonas costeras desde el punto de vista de la conservación de los recursos naturales. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 10. Fenómenos erosivos en la cuenca mediterránea. Causas, procesos, consecuencias y posibles soluciones.

TEMA 11. La reforestación en ecosistemas áridos. Objetivos, métodos y especies utilizadas.

TEMA 12. Poblaciones faunísticas más relevantes de la Región de Murcia. Situación, amenazas. Planes de recuperación.

TEMA 13. Flora y vegetación en la Región de Murcia. Estado actual, nivel de conocimiento y problemática.

TEMA 14. La protección de la vida silvestre en el marco regional, nacional e internacional.

TEMA 15. Regulación de las actividades cinegéticas y piscícolas.

TEMA 16. Las vías pecuarias. Normativa básica y tipología. Situación actual en la Región de Murcia.

TEMA 17. Contaminación atmosférica I. Procesos emisores, tipos de contaminantes y efectos sobre la salud, ecosistemas y materiales.

TEMA 18. Contaminación atmosférica II. Criterios de calidad del aire y métodos de control. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 19. Contaminación de las aguas continentales. Normativa y criterios de calidad. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 20. Contaminación de las aguas marinas. Principales fuentes, contaminantes y consecuencias. Criterios de calidad. Situación en la Región de Murcia.

TEMA 21. Sistemas de depuración de aguas residuales.

TEMA 22. Los residuos tóxicos y peligrosos. Generación, caracterización, efectos y métodos de control.

TEMA 23. Los residuos sólidos urbanos. Generación, clasificación, problemática y sistemas de tratamiento.

TEMA 24. Contaminación acústica. Efectos sobre la población. Criterios sobre sus limitaciones. Mecanismos de control y prevención.

TEMA 25. La evaluación de impacto ambiental: procedimiento y metodología.

TEMA 26. Principales problemas ambientales a nivel global: disminución de la capa de ozono, cambio climático, efecto invernadero, lluvia ácida y pérdida de biodiversidad.

TEMA 27. Principales problemas ambientales a nivel de la Región de Murcia.

TEMA 28. Nuevas técnicas de evaluación de recursos naturales. Sistemas de información ambiental: sistema de información geográfica y teledetección.

TEMA 29. Estadísticas y bases de datos ambientales. Métodos y modelos adecuados al control y seguimiento de los indicadores ambientales.

TEMA 30. La educación ambiental: finalidad, tendencias actuales y metodologías.

II. PESCA Y ACUICULTURA

TEMA 31. Circulación de las masas de agua en el Mediterráneo. Procesos de afloramiento. Influencia sobre la biología de las especies.

TEMA 32. Dinámica de poblaciones marinas explotadas. Evaluación de los stocks.

TEMA 33. La pesca artesanal: descripción y características de su explotación en la Región de Murcia.

TEMA 34. Biología y pesca de las principales especies demersales en el Mediterráneo. Características de su explotación en la Región de Murcia.

TEMA 35. Biología y pesca de las principales especies de pequeños pelágicos costeros en el Mediterráneo. Características de su explotación en la Región de Murcia.

TEMA 36. Biología y pesca de las principales especies de grandes pelágicos costeros en el Mediterráneo. Características de su explotación en la Región de Murcia.

TEMA 37. Impactos de la pesca sobre el ecosistema marino.

TEMA 38. Las reservas marinas de interés pesquero. La reserva marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas.

TEMA 39. Protección y regeneración de recursos pesqueros mediante arrecifes artificiales. Plan de acondicionamiento de la franja costera de la Región de Murcia.

TEMA 40. Bases biológicas de la normativa pesquera.

TEMA 41. Política pesquera comunitaria. Generalidades y su aplicación en el Mediterráneo.

TEMA 42. Criterios de las intervenciones con finalidad estructural en el sector de la pesca y la acuicultura.

TEMA 43. Comercialización pesquera: Organización Común de Mercados para los productos de la pesca y la acuicultura. Organizaciones de Productores Pesqueros.

TEMA 44. Las Cofradías de Pescadores. Estructura, organización y funciones. Especial referencia a la Región de Murcia.

TEMA 45. Organismos nacionales e internacionales relacionados con la explotación de los recursos pesqueros en el Mediterráneo.

TEMA 46. La pesca deportiva. Legislación Nacional y Regional vigentes.

TEMA 47. Acuicultura marina en España. Especies cultivadas y tipos de cultivo.

TEMA 48. Calidad de agua en acuicultura.

TEMA 49. Impacto de las instalaciones de acuicultura sobre el medio ambiente.

TEMA 50. Patología de las especies de interés en el Mediterráneo. Normativa sobre el transporte de peces, huevos y larvas.

TEMA 51. Patología de moluscos.

TEMA 52. Reproducción de peces en cultivos intensivos.

TEMA 53. Nutrición y alimentación de peces en maricultura intensiva.

TEMA 54. Cultivo integral de peces mediterráneos.

TEMA 55. Nuevas especies experimentadas para la acuicultura mediterránea.

TEMA 56. Legislación española sobre acuicultura marina.

III. AGRICULTURA

TEMA 57. La nutrición de los vegetales superiores. Abonos orgánicos e inorgánicos. Trastornos ecológicos que pueden producir.

TEMA 58. Cultivos tradicionales en la Región de Murcia. Situación actual y perspectivas.

TEMA 59. Cultivo sobre sustratos artificiales. Manejo, reciclado y eliminación de sustratos y efluentes. Importancia y perspectivas para la Región de Murcia.

TEMA 60. La agricultura ecológica como alternativa a la agricultura convencional. Aspectos regionales.

TEMA 61. El cultivo *in vitro*, importancia en la reproducción y saneamiento de materia vegetal.

TEMA 62. Principios biológicos y genéticos para el desarrollo de la agricultura.

TEMA 63. Interacciones de las plantas arvenses con los cultivos. Métodos de control.

TEMA 64. La producción integrada en agricultura. Tendencias en la Unión Europea y en la Región de Murcia.

TEMA 65. Fitohormonas y fitoreguladores. Aplicaciones.

TEMA 66. Métodos de identificación microbiológica en patología vegetal.

TEMA 67. La conservación de suelos agrarios. Aspectos físico-químicos y biológicos. Técnicas de mantenimiento de suelos, calidad de aguas, rotaciones y desinfecciones, como aspectos de interés en la conservación de su fertilidad.

TEMA 68. Fundamentos biológicos y medio ambientales de la nueva Política Agraria Común.

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO

OPCIÓN: GEOGRAFÍA

TEMA 1. Estructura física del territorio de la Región de Murcia. Principales rasgos físicos y configuración socioeconómica en el contexto del arco mediterráneo.

TEMA 2. Constitución geológica del territorio murciano. Unidades estructurales y sistemas morfogenéticos. Riesgos naturales derivados de la configuración estructural. Limitaciones, recursos y valores naturales relacionadas con los condicionantes geológicos.

TEMA 3. Los procesos geomorfológicos y sus manifestaciones en el paisaje de la Región de Murcia. Valores naturales más destacados asociados a la dinámica morfoclimática.

TEMA 4. El clima en la Región de Murcia. Características generales. Volumen y distribución de la pluviometría. Régimen de temperaturas, variabilidad espacial y temporal. Velocidad, dirección y persistencia de los vientos. Evaporación y evapotranspiración. Insolación y radiación. Clasificaciones climáticas. Medios para el estudio y observación.

TEMA 5. Los suelos de la Región de Murcia. Caracterización, clasificación y distribución. Capacidad de usos y problemática.

TEMA 6. Ecosistemas más representativos de la Región de Murcia. Principales valores naturales y estado de conservación.

TEMA 7. El medio marino y litoral en la Región de Murcia. Características naturales de sus aguas, dinámica litoral, recursos biológicos.

TEMA 8. La Política ambiental de la Unión Europea. Programas de Acción y Directivas más importantes.

TEMA 9. Fondos comunitarios relacionados con el medio ambiente.

TEMA 10. Los Programas Europeos y las mejoras medioambientales en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Seguimiento y evaluación de los programas europeos. El sistema de indicadores ambientales.

TEMA 11. Las competencias de Medio Ambiente en la Administración del Estado, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y Municipios. Organización de la administración ambiental en la CARM. Normativa de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia. La evaluación de impacto ambiental: procedimiento y metodología.

TEMA 12. Los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia. Figuras legales, gestión y desarrollo. La red Natura 2000, antecedentes, metodología y su proyección en la Región de Murcia.

TEMA 13. Integración de criterios de protección de la fauna y flora en la planificación y ordenación territorial. Modelos de gestión territorial. Normativa.

TEMA 14. La gestión y protección de Vías Pecuarias: antecedentes, régimen jurídico, clasificación, deslinde y amojonamiento, prescripción, ocupaciones, enajenación de terrenos innecesarios y sobrantes. Aprovechamientos: usos compatibles y complementarios, infracciones y su sanción.

TEMA 15. La regulación de los montes y los espacios forestales de la Región de Murcia: antecedentes históricos. Concepto legal de monte. Clasificación de montes. El catálogo de montes de utilidad pública.

TEMA 16. El Sector forestal en la Región de Murcia: análisis y diagnóstico. La Planificación Forestal en la Región de Murcia. Ordenación de recursos.

TEMA 17. Erosión hídrica, desertificación e incendios forestales. Regeneración de ecosistemas degradados y lucha contra la erosión en la Región de Murcia.

TEMA 18. La gestión de la caza y la pesca. Ordenación y gestión técnica. Bases legales. Ordenación cinegética en la Región de Murcia

TEMA 19. Planificación y gestión de zonas costeras desde el punto de vista de la conservación de los recursos naturales. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 20. La información medioambiental. Establecimiento de un sistema de indicadores y estadísticas ambientales para la Región de Murcia.

TEMA 21. Los sistemas de información ambiental en España. Características, evolución, funciones. Modelos de desarrollo en las distintas autonomías.

TEMA 22. La Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente. La Eionet española.

TEMA 23. Caracterización del sector agrario en la Región de Murcia. Incidencia en la economía regional. Dimensión y distribución en subsectores.

TEMA 24. El regadío en la Región de Murcia. Configuración territorial y organización social y administrativa. Evolución histórica. Infraestructuras asociadas.

TEMA 25. La Agricultura de secano en la Región de Murcia: distribución, cultivos, producciones y problemática. Los terrenos marginales y las medidas de acompañamiento de la Reforma de la Política Agraria Común.

TEMA 26. El agua como elemento vertebrador del territorio murciano. La Región de Murcia en el contexto de la cuenca hidrográfica del Río Segura. La problemática del agua. El Trasvase Tajo-Segura: Planteamiento del aprovechamiento conjunto, infraestructuras. Desarrollo de post-Trasvase.

TEMA 27. La Legislación de aguas. El Dominio Público Hidráulico. La administración pública del Agua. La planificación hidrológica.

TEMA 28. Las aguas superficiales en la Región de Murcia. Vertebración de la red hidrográfica, caudales, regulación. Elementos de análisis hidrológico de superficie. La calidad de las aguas superficiales.

TEMA 29. Las aguas subterráneas en la Región de Murcia. Sistemas hidrogeológicos, criterios de planificación y gestión.

TEMA 30. Las avenidas en la Región de Murcia. Antecedentes históricos, factores físicos y territoriales. Políticas de defensa contra avenidas. El SAIH.

TEMA 31. La planificación económica en la Región de Murcia. Instrumentos, desarrollo, perspectivas.

TEMA 32. La industria en la Región de Murcia. Caracterización de los distintos subsectores. Patrones de distribución espacial. Los instrumentos de planificación territorial y de promoción industrial. Elementos de análisis geográfico.

TEMA 33. Fuentes y recursos energéticos en el ámbito de la Región de Murcia. Estructura industrial del sector. Nuevas tendencias en explotación de recursos energéticos.

TEMA 34. El Turismo en la Región de Murcia. Caracterización del sector y formación histórica de la oferta. Distribución espacial. Nuevas tendencias y estrategias.

TEMA 35. El transporte y los servicios asociados. Infraestructuras. Caracterización y distribución espacial de las distintas modalidades. El transporte como vertebrador del territorio en la Región de Murcia.

TEMA 36. Las actividades extractivas. Distribución territorial, caracterización e incidencia económica y social. Problemas ambientales y competencias autonómicas en su regulación.

TEMA 37. La población y el poblamiento en la Región de Murcia. Características y composición. Principales flujos migratorios. Tendencias actuales de la distribución.

TEMA 38. Ordenación del territorio en la Región de Murcia. Instrumentos de planificación. El Sistema Territorial de Referencia.

TEMA 39. Derecho urbanístico español. Principios generales y evolución histórica. La legislación urbanística de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

TEMA 40. La conservación de los bienes culturales y el patrimonio histórico. Protección, catálogo e inventario de bienes. El Patrimonio histórico de la Región de Murcia.

TEMA 41. La Carta Arqueológica de la Región de Murcia. Antecedentes, ejecución, metodología y problemática.

TEMA 42. Principios de la cartografía. Sistemas de proyección y referencia. Las redes geodésicas.

TEMA 43. La producción cartográfica, escalas y precisiones. Centros de producción, productos y características.

TEMA 44. Ordenación de la cartografía. Normalización. La norma MIGRA.

TEMA 45. Fotografía aérea y fotogrametría. Métodos fotográficos en la producción de mapas. Restitución fotogramétrica. Principales vuelos disponibles en la Región de Murcia.

TEMA 46. Fotointerpretación. Métodos e instrumentos de trabajo. Criterios de interpretación. Fases del trabajo. Aplicaciones.

TEMA 47. Las bases cartográficas de la Región de Murcia. Escalas, ámbitos, precisiones, organización de datos. Desarrollo del sistema territorial de referencia de la Región de Murcia.

TEMA 48. Topografía: aparatos, métodos planimétricos, itinerarios, nivelación, taquimetría. Topografía clásica versus GPS en levantamientos de información y replanteos.

TEMA 49. Cartografía catastral de rústica. Características y actualización, escalas. Explotación en sistemas de información y ordenación territorial.

TEMA 50. Cartografía catastral de urbana. Características y actualización, escalas. Explotación en sistemas de información y ordenación territorial.

TEMA 51. Sistemas de Posicionamiento Global (I): fundamentos y capacidades del sistema. Precisión y corrección de errores. Métodos de trabajo.

TEMA 52. Sistemas de Posicionamiento Global (II): Ámbitos de aplicación en Geografía. Servicios asociados. Nuevos desarrollos de la tecnología de posicionamiento global.

TEMA 53. Métodos estadísticos en Geografía. Probabilidad matemática: frecuencia. Variables aleatorias. Distribución continua y discreta. Media, mediana y moda. Varianza y desviación típica. Las distribuciones: normal, cuadrado, t de Student y Fisher. Análisis de la varianza. Comparación de medias. Correlación. Regresión.

TEMA 54. Tratamiento conceptual del espacio geográfico. Determinación y caracterización de elementos. Construcción de modelos.

TEMA 55. Técnicas de análisis espacial. Interpolación, correlación espacial, vecindad, análisis de fronteras. Aspectos generales de los sistemas de redes.

TEMA 56. Técnicas de adquisición de datos e integración en un SIG. Intercambio de datos. Casuística.

TEMA 57. Control de calidad de la base de datos SIG, evaluación de errores de geometría y topología. Incertidumbre

TEMA 58. Modelación de datos espaciales. Entidades, jerarquías de entidades, arquitecturas de datos.

TEMA 59. El modelo de datos en rejilla. Bases conceptuales, variantes, compresión de datos. Tipos de análisis, aplicaciones. Variantes y evolución.

TEMA 60. Modelos de datos vectoriales, organización. Topología. Análisis espacial aplicaciones.

TEMA 61. Los SIG y las bases de datos relacionales. El SQL, reglas de integridad. Sistemas post-relacionales. La orientación a objetos en los SIG.

TEMA 62. Análisis de redes. Fundamentos, caracterización de operaciones y aplicaciones. Segmentación dinámica.

TEMA 63. Modelado de superficies. Tipología, variantes, aplicaciones.

TEMA 64. Metodologías de gestión de proyectos SIG.

TEMA 65. La Información Geográfica en el ámbito corporativo. Diseño y puesta en marcha de servicios compartidos. Diagnóstico y evaluación. El Sistema de Información Geográfica y Ambiental de la Región de Murcia.

TEMA 66. Servicios de información geográfica y cartografía a través del WEB. Experiencias, características técnicas, productos comerciales. Aplicaciones.

TEMA 67. Las aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de la Administración Regional Murciana.

TEMA 68. Teledetección (I). Fundamentos físicos. Tratamiento digital de imágenes. Métodos de trabajo: correcciones, análisis de imágenes, clasificación.

TEMA 69. Teledetección (II): Principales sistemas remotos, plataformas y sensores. Disponibilidad y adquisición de los productos.

TEMA 70. Teledetección (III). Principales aplicaciones: determinación de masas de agua y sus características físico-químicas, reconocimiento de coberturas vegetales y usos del suelo. La teledetección en entornos urbanos. El proyecto CORINE Land Cover.

* Este programa posee bibliografía.

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO

OPCIÓN: PERIODISMO

I. CUESTIONES GENERALES

TEMA 1. Los medios de comunicación social. Evolución histórica. El periodismo: fuente histórica. Historia del hecho informativo.

TEMA 2. Las libertades públicas en el ámbito de la comunicación. Evolución histórica. Presupuestos de la libertad informativa.

TEMA 3. Función social de la información. Aproximación histórica a la sociedad de masas.

TEMA 4. Función correctora de los medios de comunicación. Relaciones sociales e información. Estructura social y acción informativa.

TEMA 5. Control social y funciones públicas de la información.

TEMA 6. Derecho mundial a la información. La Declaración Universal de los Derechos Humanos (artículo 19). Presupuestos ideológicos. Precedentes históricos.

TEMA 7. Exigencias del pluralismo informativo. Fines de la información.

TEMA 8. La información y su enseñanza. Capacitación profesional. Contenidos.

TEMA 9. Función informativa en el desarrollo de la cultura. Información y cultura en la comunicación de masas.

TEMA 10. La cultura como noticia. Cultura e intercomunicación.

II. EJERCICIO PROFESIONAL

TEMA 11. Deontología del informador y responsabilidad profesional. La ética periodística.

TEMA 12. Las peculiaridades de la redacción periodística. Sus diferencias con otros géneros narrativos.

TEMA 13. Géneros periodísticos informativos: la noticia y el reportaje.

TEMA 14. Géneros periodísticos interpretativos: la crónica y el artículo.

TEMA 15. La entrevista. Características y tipos.

TEMA 16. Economía de las publicaciones escritas. Costos de redacción, composición, papel e impresión. Ingresos por publicidad y circulación. Publicaciones gratuitas.

TEMA 17. Economía de los medios audiovisuales. Públicos y privados.

TEMA 18. Las fuentes informativas. Especial referencia a las fuentes institucionales.

TEMA 19. La información en la España democrática. La Constitución Española. Libertad informativa y de expresión y sus límites.

TEMA 20. Cláusulas de conciencia. Secreto profesional. Situación actual en España.

TEMA 21. El derecho de rectificación.

TEMA 22. La protección del derecho al honor. La intimidad personal y familiar y la propia imagen.

TEMA 23. Nuevos sistemas de composición e impresión.

TEMA 24. Los medios de comunicación en la Región de Murcia. Diarios, radio, televisión y agencias.

TEMA 25. Agencias de noticias. Historia, fines y descripción general.

TEMA 26. Periodismo especializado.

TEMA 27. Agencias de noticias internacionales, nacionales y regionales. Agencias especializadas.

TEMA 28. Historia de los medios de comunicación regionales.

TEMA 29. La distribución de las publicaciones escritas. La suscripción. Organización informática de las suscripciones. Problemas y alternativas.

TEMA 30. Acceso a la profesión de periodista. Análisis comparativo en el ámbito de la Comunidad Europea.

TEMA 31. La enseñanza del periodismo. Imagen y publicidad.

TEMA 32. Los grandes grupos informativos españoles. Principales cadenas actuales.

TEMA 33. La penetración inversora extranjera en los medios de comunicación españoles. Influencia y participación.

TEMA 34. La información económica como fenómeno periodístico. Albores, evolución y auge.

III. COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

TEMA 35. Las publicaciones institucionales. Fines. Características. Distribución y gratuidad.

TEMA 36. Gabinetes institucionales de relaciones informativas. Estructura y funcionamiento según las necesidades de la institución. Relación con otros organismos.

TEMA 37. Informaciones escritas y audiovisuales de una oficina de prensa. Tipos y sistemas de transmisión.

TEMA 38. Preparación de encuentros de representantes institucionales con los medios de comunicación.

TEMA 39. La publicidad. Legislación. Formas de publicidad. El patrocinio publicitario.

TEMA 40. La publicidad institucional.

TEMA 41. Imagen corporativa.

TEMA 43. La Secretaría de Comunicación y Portavocía del Gobierno. Estructura y funciones.

TEMA 42. Nuevas formas de comunicación institucional. Internet.

TEMA 43. Publicaciones institucionales periódicas y no periódicas. Fines. Distribución.

TEMA 44. Técnicas de relaciones públicas e imagen institucional.

TEMA 45. El análisis cuantitativo de la difusión de la información.

IV. MEDIOS AUDIOVISUALES Y ELECTRÓNICOS

TEMA 46. Diseño y autoedición en los medios de comunicación escritos. Entornos informáticos y programas más usados en autoedición: QuarkXpress, Pagemaker, Photoshop.

TEMA 47. La radio en España. Marco jurídico. La radio digital. La radio en Internet.

TEMA 48. La televisión en España. Marco jurídico. Televisión privadas y públicas. Televisión por satélite, cable, por ondas terrestres, televisiones locales y regionales, televisión digital.

TEMA 49. Radiotelevisión autonómica. Onda Regional: marco jurídico y principios de programación.

TEMA 50. La comunicación audiovisual en el ámbito de la UE. Libro Verde de las Telecomunicaciones. Legislación comunitaria sobre medios de comunicación. En especial de TV.

TEMA 51. La transmisión de noticias por Internet. Mensajería electrónica. Los diarios digitales.

V. ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN

TEMA 52. Documentación periodística. Organización de un fondo documental. Nuevos soportes documentales: microfílm, ordenador, disco óptico, CD-ROM. Otros sistemas.

TEMA 53. Análisis de la información. Valoración. Presentación de resúmenes de publicaciones y emisiones audiovisuales.

TEMA 54. Información, publicidad y elecciones. Normativa.

TEMA 55. Los sondeos de opinión.

TEMA 56. Seguimiento de la información en radio: noticiarios, boletines, horarios, programas especiales.

TEMA 57. Seguimiento de la información en TV: noticiarios, programas especiales.

TEMA 58. Bases de datos.

TEMA 59. El libro: características. El ISBN y el Depósito Legal: su tramitación.

TEMA 60. La medición de audiencias en prensa, radio y televisión. Las investigaciones sobre difusión y audiencia de los medios de comunicación.

TEMA 61. La propiedad intelectual de textos e imágenes difundidas por los medios de comunicación.

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO

OPCIÓN: VETERINARIA

TEMA 1. Protección de los animales y bienestar animal: en la explotación ganadera, durante su transporte, animales de experimentación y animales de compañía.

TEMA 2. Epidemiología. Métodos de estudio epidemiológico. Sistema de vigilancia epidemiológica: E.D.O.

TEMA 3. Epidemiología veterinaria: control de poblaciones animales en la transmisión de enfermedades entre los animales y el hombre. Análisis económicos del programa sanitario de erradicación y control.

TEMA 4. Zoonosis. Importancia económica y social. Mecanismos de prevalencia, prevención y control de las zoonosis más importantes. Normativa.

TEMA 5. Rabia. Epidemiología. Prevención y control. Situación actual en Europa y en el mundo. Otras zoonosis víricas.

TEMA 6. Zoonosis parasitarias: equinococosis/hidatidosis, triquinosis y leishmaniosis. Epidemiología. Prevención y control. Situación actual.

TEMA 7. Tuberculosis y brucelosis: Epidemiología. Programas de control y erradicación. Situación actual.

TEMA 8. Listeriosis: Epidemiología. Prevención y control. Situación actual.

TEMA 9. Encefalopatías Espongiformes Transmisibles: Epidemiología. Prevención y control. Situación actual.

TEMA 10. Otras zoonosis: Clamidiosis y rickettsiosis, leptospirosis, tularemia, enfermedad de Lyme. Epidemiología. Prevención y control. Situación actual.

TEMA 11. La conservación de la naturaleza: reservas naturales y aprovechamiento de la fauna. Núcleos zoológicos. Influencia en sanidad animal y en salud pública.

TEMA 12. Medicamentos veterinarios. La Agencia Española del Medicamento. Normativa. Programas de control.

TEMA 13. Residuos en animales vivos y alimentos de origen animal. Métodos de control y regulación. Normativa legal.

TEMA 14. La evaluación del impacto ambiental. Ley de Medio Ambiente y Convenios de Adecuación Ambiental de la Región de Murcia. La Unión Europea y el medio ambiente.

TEMA 15. Impacto ambiental de la actividad agropecuaria. Los factores ambientales de la explotación ganadera y su influencia en el desarrollo de problemas patológicos.

TEMA 16. Impacto ambiental de las actividades alimentarias. Los factores ambientales de los establecimientos e industrias alimentarias y su influencia en el desarrollo de problemas de salud pública.

TEMA 17. La contaminación atmosférica y del agua: impacto ambiental y efectos sobre la salud.

TEMA 18. Eliminación y transformación de cadáveres y desperdicios de origen animal. Gestión y control. Normativa.

TEMA 19. Residuos sólidos urbanos, industriales, tóxicos y peligrosos. Gestión y control. Normativa.

TEMA 20. Saneamiento ambiental: control de vectores. Lucha antivectorial. Programas de limpieza, desinfección, desinsectación y desratización.

TEMA 21. Planificación y programación en salud pública y sanidad animal. Bases comunes.

TEMA 22. Normas internacionales del control de movimiento pecuario. Intercambio intracomunitario y con países terceros de animales vivos y sus productos. Red ANIMO y Puestos de Inspección Fronteriza.

TEMA 23. Valoración socio-económica del sector agropecuario en el contexto de la economía regional y nacional. Aspectos concretos de la explotación de las diversas especies ganaderas.

TEMA 24. Historia y evolución de la profesión veterinaria con especial referencia a España. Estructura y organización de los Servicios Veterinarios Oficiales en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

TEMA 25. Población y alimentación. Aspectos sociosanitarios. La dieta mediterránea.

TEMA 26. La legislación alimentaria española. La Ley General de Sanidad y la de Defensa de Consumidores y Usuarios en relación con los alimentos. Manipuladores de alimentos.

TEMA 27. Investigación de un brote epidémico de enfermedad de transmisión alimentaria.

TEMA 28. Alimentos transgénicos, problemática actual y normativa. Nuevas fuentes de alimentos.

TEMA 29. El agua en los alimentos: estructura e interacciones.

TEMA 30. El sistema A.P.P.C.C. -Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos-

TEMA 31. Composición de la carne. Modificaciones post-mortem en el sistema músculo-carne. Alteración de la carne y de los productos cárnicos.

TEMA 32. Protección de los animales durante su estabulación y sacrificio en mataderos. Inspección "ante-mortem".

TEMA 33. Inspección "post-mortem". Condiciones sanitarias de los establecimientos de producción de carnes.

TEMA 34. Condiciones sanitarias de salas de despiece y almacenes frigoríficos de carnes. Programas de control integral de la producción de carnes "de la granja a la mesa".

TEMA 35. Condiciones sanitarias de los establecimientos de elaboración de preparados y productos cárnicos.

TEMA 36. Comercio intracomunitario y con terceros países de alimentos de origen animal.

TEMA 37. Composición y características de la leche, alteraciones de la leche natural y conservada. Conservación de la leche.

TEMA 38. Condiciones sanitarias de producción de leche y productos lácteos.

TEMA 39. El pescado, anatomía y composición. Manipulación y tratamiento por frío del pescado. Enfermedades producidas por el consumo de pescado.

TEMA 40. Manipulación y alteraciones del pescado fresco y congelado. Control e inspección. Industrias de conservación del pescado, control sanitario. Nuevos productos derivados del pescado.

TEMA 41. Higiene e inspección de moluscos y crustáceos. Biotoxinas marinas. Piscifactorías, cetáreas y depuradoras.

TEMA 42. Almacenamiento, distribución y transporte de alimentos y productos alimenticios. Condiciones sanitarias e inspección.

TEMA 43. Comedores colectivos, platos preparados, catering y cocinas centrales. Condiciones Sanitarias. Control e inspección.

TEMA 44. Huevos y ovoproductos: composición, condiciones sanitarias e inspección. Miel: composición, condiciones sanitarias e inspección.

TEMA 45. La industria de las conservas vegetales. Operaciones conserveras. Condiciones sanitarias de las conservas de pH ácido, en almibar y de zumos y concentrados. Control e inspección.

TEMA 46. Manipulación y tratamiento de frutas y verduras frescas, desverdización, atmósferas modificadas. Alteraciones microbianas y fúngicas de frutas y verduras frescas.

TEMA 47. Setas y hongos comestibles: características morfológicas e identificación. Inspección. Síndromes producidos por el consumo de hongos toxicógenos con especial referencia a la Región de Murcia.

TEMA 48. Contaminantes de los alimentos: micotoxinas, dioxinas, nitratos, metales pesados y plaguicidas. Su importancia. Control sanitario de los alimentos más comúnmente implicados.

TEMA 49. Aditivos: clasificación y definición. Historia y tendencia en su utilización. Condiciones sanitarias de producción y comercialización. Especies y condimentos: control sanitario.

TEMA 50. Aceites y grasas comestibles, harinas y derivados, alimentos estimulantes, bebidas refrescantes y alcohólicas: control sanitario e inspección.

TEMA 51. Materiales en contacto con los alimentos para su uso como materiales de construcción, equipos, maquinaria y envases.

TEMA 52. Identificación y etiquetado de los alimentos. Etiquetado nutricional. Particularidades en los alimentos de origen cárnico, lácteo y de la pesca y acuicultura.

TEMA 53. La Agricultura en la Unión Europea. Principales macromagnitudes. La P.A.C.: principios, objetivos e instrumentos. Evolución de la PAC: reformas. Futuro de la PAC. Ampliación de la Unión Europea a otros países europeos. Los retos internacionales.

TEMA 54. La Política Presupuestaria y la financiación de la PAC. Mecanismos de control. Lucha contra el fraude. Instrumentos de financiación agraria: FEOGA, IFOP, FSE, FEDER Y BSEI. El FEOGA: estrategias y funciones. El euro.

TEMA 55. La O.C.M. de leche, productos lácteos y de la carne de vacuno: situación del sector en la Unión Europea y en España. Sistemas de precios, régimen de intervención y de intercambios. Aspectos regionales.

TEMA 56. Las OO.CC.MM. de la carne de porcino, de aves y de huevos. Situación de estos sectores en la Unión Europea y en España. Sistemas de precios, régimen de intervención y de intercambios. Aspectos regionales.

TEMA 57. La Unión Europea y en España. Sistema de precios, régimen de intervención y de intercambios. Aspectos regionales.

TEMA 58. La empresa ganadera. Características y tipos. Principales productores y estructura productiva. Factores que inciden en los costos de producción. Problemática de perspectivas de futuro en España. Aspectos regionales.

TEMA 59. Selección en ganadería. Procedimientos de mejora genética. Valoración de reproductores. Control de rendimientos: control lechero oficial. Los libros genealógicos. Asociaciones de criadores. Razas autóctonas españolas. La cabra murciano-granadina: programas de mejora genética.

TEMA 60. La Alimentación animal. Fundamentos de racionamiento. Los aditivos, su control y autorización. Planes de control de calidad. Nomenclatura legal y perspectivas de futuro.

TEMA 61. Construcciones ganaderas: principales modelos para las distintas especies. Características, factores e índices técnicos, ambientales y de manejo a tener en cuenta. Informes técnico-sanitarios y ambientales.

TEMA 62. El desarrollo rural: desequilibrios territoriales en el medio rural. Las áreas rurales desfavorecidas y zonas de agricultura de montaña. Concepto. Delimitación. Regulación. Aspectos regionales (Iniciativa Leader II y PRODER).

TEMA 63. Las producciones intensivas. Características, problemática. Gestión.

TEMA 64. Las producciones extensivas. Apicultura. Características, problemática. Gestión.

TEMA 65. Acuicultura: material y manejo. Tipos de producciones. Selección y cruzamiento. Principales problemas patológicos. Plan Nacional de Apicultura.

TEMA 66. La pesca como industria extractiva. Técnicas y artes de pesca. Estructura y dimensión económica regional y nacional. Producción y consumo de productos de la pesca.

TEMA 67. Estrategias de la Unión Europea en materia de Sanidad Veterinaria. Órganos directivos, ejecutivos y consultivos de los servicios veterinarios europeos. Toma de decisiones. Comité científico. Otros organismos internacionales: O.I.E, O.M.S. y F.A.O.

TEMA 68. Economía de la Sanidad Animal. Intervención de la Administración. Objetivos y estrategias de los programas de Sanidad Animal en las especies ganaderas. Integración del sector ganadero en los planes de control erradicación. Las Agrupaciones de Defensa Sanitaria.

TEMA 69. Identificación y Registro de animales. Normativa. Ordenación zootécnica de las explotaciones.

TEMA 70. Toma de muestras y técnicas de diagnóstico de las enfermedades de control oficial.

TEMA 71. Toma de muestras y análisis instrumental en el Plan Nacional de Investigación de Residuos en animales. Técnicas cromatográficas y espectrometría de masas.

TEMA 72. Enfermedades infectocontagiosas del ganado porcino sometidas a programas oficiales de prevención, control y erradicación. Repercusiones económicas. Evolución histórica y situación actual en España y en la Región de Murcia.

TEMA 73. Enfermedades infectocontagiosas del ganado bovino sometidas a programas oficiales de prevención, control y erradicación. Repercusiones sociales y económicas. Evolución histórica y situación actual en España y en la Región de Murcia.

TEMA 74. Enfermedades infectocontagiosas del ganado ovino y caprino sometidas a programas oficiales de prevención, control y erradicación. Repercusiones sociales y económicas. Evolución histórica y situación actual en España y en la Región de Murcia.

TEMA 75. Enfermedades infectocontagiosas del ganado equino, de las aves y de los conejos sometidas a programas oficiales de prevención, control y erradicación. Repercusiones sociales y económicas. Evolución histórica y situación actual en España y en la Región de Murcia.

ANEXO II

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, ESCALA TÉCNICA SUPERIOR

OPCIÓN: INGENIERÍA INDUSTRIAL

TEMA 1. La industria española, evolución y características actuales. Análisis de las principales variables industriales: valor añadido, empleo, comercio exterior e inversión. Ley de Industria.

TEMA 2. El sector energético. Eléctrico, hidrocarburos líquidos y gas. Ley del Sector Eléctrico y Ley del Sector de Hidrocarburos.

TEMA 3. Las industrias auxiliares de la construcción: cemento, vidrio y cerámica.

TEMA 4. Industrias de automoción: automóviles, vehículos industriales y agrícolas. Industria auxiliar.

TEMA 5. El sector de bienes de equipo mecánicos y eléctricos.

TEMA 6. El sector de la construcción y reparación naval y su industria auxiliar.

TEMA 7. El sector electrónico.

TEMA 8. La industria química básica: inorgánica, orgánica y petroquímica.

TEMA 9. La industria química intermedia y transformadora.

TEMA 10. La industria textil y de la confección. La industria de la piel y del calzado.

TEMA 11. La industria de la madera y del mueble de madera. La industria del papel.

TEMA 12. Las industrias alimentarias.

TEMA 13. Evolución de la política industrial en España hasta la crisis energética. La defensa de la industria nacional. La autarquía. La liberación de 1959. La planificación indicativa: las industrias de interés preferente y el régimen de autorización administrativa previa. Factores limitativos e impulsores del desarrollo industrial español.

TEMA 14. La política industrial española desde la crisis energética. Principales programas económicos y medidas adoptadas. Las políticas de ajuste positivo en los países occidentales. Análisis de las variables industriales fundamentales desde 1974 hasta la actualidad en España: producto industrial, empleo industrial, comercio exterior de productos industriales, inversiones industriales, etc.

TEMA 15. La política de abastecimiento nacional de materias primas: evolución de la dependencia española. El Plan Nacional de Abastecimiento de Materias Primas Minerales. El Instituto Tecnológico Geominero de España.

TEMA 16. La política energética en España y en la Unión Europea. La Agencia Internacional de la Energía. Evolución de los planes energéticos nacionales. Nuevas fuentes de energía. La política de ahorro, eficiencia y conservación de la energía. El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE).

TEMA 17. La política de hidrocarburos líquidos y gaseosos en España. Actuaciones de privatización en el Sector Público. La liberalización de los mercados.

TEMA 18. La política de investigación. La política de investigación en la Unión Europea y Programas Marco. Ley de Fomento y Coordinación de la Investigación Científica y Técnica. Planes nacionales. Asociaciones de investigación.

TEMA 19. La política tecnológica y de innovación industrial. Programas de ayudas estatales a la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. Instrumentos fiscales y financieros.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Cooperación Internacional en I+D: programas europeos.

TEMA 20. Las inversiones extranjeras en España. Legislación básica. Evolución y situación actual. Los efectos de la inversión extranjera sobre la industria española. Las empresas transnacionales. Análisis sobre el capital y tecnología. La cooperación internacional en el sector industrial.

TEMA 21. La política de normalización y homologación y certificación de productos industriales. Reglamentación básica sobre infraestructura para la calidad y la seguridad industrial. El enfoque global: control de productos industriales. Infraestructura de la calidad y seguridad industrial. La armonización de legislaciones, técnicas y eliminación de obstáculos técnicos al comercio: sus perspectivas en la Unión Europea y la Organización Mundial del Comercio

TEMA 22. Política comunitaria sobre la calidad y seguridad de productos industriales. Procedimiento de evaluación de la calidad mediante módulos y marcado C.E.

TEMA 23. La gestión estatal directa en la industria. Régimen de empresas nacionales. El sector público estatal. La Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI).

TEMA 24. La política industrial sectorial. Análisis de los instrumentos empleados en España y de sus resultados. La política de dimensionamiento de empresas: instrumentos y organismos. La política de apoyo a las pequeñas y medianas industrias en España. El Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial. La artesanía.

TEMA 25. La política de reconversión y reindustrialización: antecedentes de otros países y en España. Principales instrumentos y legislación. Aspectos sociolaborales. La reconversión profesional.

TEMA 26. La política de innovación y de promoción industrial. Actuaciones sobre sectores maduros: textil, calzado. Los intangibles. Actuación sobre sectores de la tecnología punta. El Plan Electrónico e Informático Nacional. Cooperación internacional en esos sectores. Perspectivas tras la integración en la Unión Europea.

TEMA 27. La política industrial regional. El Instituto de Fomento de la Región de Murcia. La política de infraestructura.

TEMA 28. Magnitudes macroeconómicas básicas y sus interrelaciones. Las tablas Input-Output.

TEMA 29. La población activa. Distribución por sectores. Especial referencia al sector industrial.

TEMA 30. Evolución general de la economía española y de la política económica en los últimos años.

TEMA 31. La economía española en el entorno de la Unión Europea. Especial referencia al sector industrial, energético y a la política de concurrencia.

TEMA 32. Concepto de empresa. La empresa como sistema. Áreas funcionales más características de la empresa: contenido y actividades que comprenden. Empresa privada y empresa pública. Empresas multinacionales: concepto e importancia en el entorno socioeconómico.

TEMA 33. Aspectos jurídicos básicos de la empresa. Clases de empresas según su forma jurídica. Especial mención a la sociedad anónima. El registro mercantil. Otros tipos de empresas: Sociedades limitadas, empresas cooperativas, etc.

TEMA 34. Los estados financieros de la empresa: balance y cuenta de los resultados. Ordenación de las cuentas. Masas patrimoniales de activo y pasivo.

TEMA 35. Análisis y diagnóstico económico-financiero. Rentabilidad, liquidez y riesgo. Objetivos del diagnóstico. Análisis

patrimonial. Análisis del origen y aplicación de fondos. Cash-Flow y autofinanciación. Rotación del activo circulante. Rotación de proveedores. Fondo de maniobra y capital de trabajo necesario.

TEMA 36. Rentabilidad de los fondos propios y sobre el activo total. Descomposición de la rentabilidad: márgenes y rotaciones. Análisis de costes: fijos y variables. Las relaciones coste-volumen-beneficio. El punto muerto.

TEMA 37. Sistemas de gestión de calidad. Normas internacionales. El modelo europeo de la calidad.

TEMA 38. Desarrollo tecnológico en la empresa. La función de investigación y desarrollo. Información tecnológica: bancos de datos y redes. Financiación del desarrollo tecnológico.

TEMA 39. Planificación estratégica y operativa. Programación y presupuestos. Modelos e instrumentos de planificación, programación y presupuestación. Funciones directivas: planeación, organización, dirección, motivación y control.

TEMA 40. Organización empresarial y factor humano. Principios básicos de organización y modelos organizativos. Selección, formación y programación de personal. Relaciones industriales: Sindicato y Empresa, negociación colectiva y política de personal.

TEMA 41. Estructura financiera de la empresa y fuentes de financiación. Costes de los recursos financieros. Fuentes de financiación en el sistema financiero español: descripción, utilización y mercados suministradores.

TEMA 42. El Plan de Inversiones. Proyectos de inversión. Criterios de evaluación económica de proyectos de inversión: liquidez, rentabilidad y riesgo. La financiación de proyectos de inversión.

TEMA 43. Informática aplicada a la empresa. Componentes básicos de un sistema informático. Aplicaciones más comunes en la empresa. Etapas a seguir en la mecanización de la empresa.

TEMA 44. Diagnóstico de empresas con dificultades. Los estudios de viabilidad. Planes de regulación de empleo y reestructuración empresarial. Auditorías internas y externas.

TEMA 45. Las instalaciones en los edificios: finalidad, clases y tipología. Control de costo de la instalación. Soluciones alternativas.

TEMA 46. Redacción de proyectos técnicos. Fases del trabajo. Documentos. Tramitación administrativa. Pliego de cláusulas administrativas y pliego de condiciones. Contenidos mínimos de proyectos para su tramitación administrativa en la CARM.

TEMA 47. La seguridad de los inmuebles. El Reglamento de espectáculos públicos. Normativa contra incendios. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Planes de evacuación.

TEMA 48. El mantenimiento de los inmuebles administrativos. Programación de actuaciones. El Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios. Instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 49. Las instalaciones eléctricas urbanas. Centros de transformación. Criterios de dimensionamiento y análisis de su ubicación. Alumbrado público. Tipos y sistemas de distribución. Mantenimiento de instalaciones eléctricas de alta tensión.

TEMA 50. Legislación sobre la energía eléctrica. Actividades y tarificación eléctrica. Autorización y expropiación forzosa en

materia de instalaciones eléctricas. Acometidas eléctricas. Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias. Mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de pública concurrencia.

TEMA 51. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre generación, transporte, transformación distribución y calidad en el servicio de energía eléctrica.

TEMA 52. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre combustibles líquidos. Reglamento de instalaciones petrolíferas e instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 53. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre combustibles gaseosos.

TEMA 54. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre almacenamiento de productos químicos.

TEMA 55. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre aparatos a presión, e instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 56. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre aparatos de elevación y manutención, e instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 57. Reglamento y normas técnicas o de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas.

TEMA 58. Legislación básica sobre metrología. Fases del control metrológico. Calibración, verificación, trazabilidad.

TEMA 59. Ley, reglamentos y otras disposiciones reglamentarias sobre fabricación, tráfico y comercialización de objetos elaborados con metales preciosos.

TEMA 60. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre instalaciones radiactivas. Competencias y tramitaciones.

TEMA 61. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre vehículos automóviles. Inspección técnica de vehículos. Matriculación de vehículos y reformas de importancia. Legislación sobre tráfico de vehículos. Reglamento sobre talleres de reparación de vehículos automóviles. El Registro Especial.

TEMA 62. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre transporte de mercancías peligrosas y perecederas.

TEMA 63. Régimen de instalación, ampliación y traslado de industrias. El Registro de establecimientos industriales. Los organismos de control acreditados.

TEMA 64. La prevención y medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Legislación estatal y autonómica.

TEMA 65. Las instalaciones de producción de energía eléctrica por instalaciones hidráulicas, cogeneración y otras abastecidas por recursos o fuentes renovables. Reglamentación aplicable.

TEMA 66. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales y su desarrollo reglamentario. Reglamento de seguridad en las máquinas. El estudio de seguridad de los proyectos de edificación y de obras públicas.

TEMA 67. El medio ambiente industrial. La importancia de la actividad industrial en el medio ambiente. Política medioambiental en la Unión Europea y en España. Programas de Acción Comunitaria en materia de Medioambiente (PACMAS).

TEMA 68. Legislación básica medioambiental general. Legislación básica sobre aguas. Legislación básica sobre residuos peligrosos.

TEMA 69. Legislación medioambiental regional: Ley de protección de medio ambiente de la Región de Murcia. Autorizaciones medioambientales.

TEMA 70. Sistemas de gestión medioambiental. El sistema comunitario de ecogestión y ecoauditorial. Normas de gestión medioambiental.

TEMA 71. La ordenación del territorio como planificación integral. Estructura territorial. Factores territoriales y su interrelación. La caracterización del medio social y económico del territorio.

TEMA 72. Análisis y ordenación del medio urbano e industrial. Objetivos del planeamiento y tendencias actuales para conseguirlo. Los factores ambientales implicados.

TEMA 73. Ley sobre Régimen de Suelo y Valoraciones. Ordenación y protección del territorio de la Región de Murcia.

TEMA 74. Las infraestructuras territoriales como instrumentos de ordenación. Abastecimiento de agua y energía eléctrica. Comunicaciones aéreas, por carretera y ferrocarril. Infraestructura marítima y portuaria.

* Este programa posee bibliografía

ANEXO III

CUERPO TÉCNICO, ESCALA DE ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS TÉCNICOS

OPCIÓN: INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

TEMA 1. La Industria española, evolución y características actuales. Ley de Industria.

TEMA 2. El Sector energético: análisis por tipos y actividades. Ley del Sector Eléctrico y Ley del Sector de Hidrocarburos

TEMA 3. Las industrias auxiliares de la construcción: cemento, vidrio y cerámica.

TEMA 4. Industrias de automoción: automóviles, vehículos industriales y agrícolas. Industria auxiliar.

TEMA 5. El sector de bienes de equipo mecánicos y eléctricos.

TEMA 6. El sector de la construcción y reparación naval y su industria auxiliar.

TEMA 7. El sector electrónico.

TEMA 8. La industria química básica: inorgánica, orgánica y petroquímica.

TEMA 9. La industria química intermedia y transformadora.

TEMA 10. La industria textil y de la confección. La industria de la piel y del calzado.

TEMA 11. La industria de la madera y del mueble de madera. La industria del papel.

TEMA 12. Las industrias alimentarias.

TEMA 13. Concepto de empresa. La empresa como sistema. Áreas funcionales más características de la empresa: contenido y actividades que comprenden. Empresa privada y empresa pública. Empresas multinacionales: concepto e importancia en el entorno socioeconómico.

TEMA 14. Aspectos jurídicos básicos de la empresa. Clases de empresas según su forma jurídica. Especial mención a la sociedad anónima. El Registro Mercantil. Otros tipos de empresas: sociedades limitadas, empresas cooperativas, etc.

TEMA 15. Los estados financieros de la empresa: balance y cuenta de resultados. Ordenación de las cuentas. Masas patrimoniales de activo y pasivo.

TEMA 16. Las instalaciones en los edificios: finalidad, clases y tipología. Control de costo de la instalación. Soluciones alternativas.

TEMA 17. La seguridad de los inmuebles. El Reglamento de espectáculos públicos. Normativa contra incendios. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Planes de evacuación.

TEMA 18. El mantenimiento de los inmuebles administrativos. Programación de actuaciones.

TEMA 19. Redacción de proyectos técnicos. Fases del trabajo. Documentos. Tramitación administrativa. Pliego de cláusulas administrativas y pliego de condiciones. Contenidos mínimos de proyectos para su tramitación administrativa en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

TEMA 20. Las instalaciones eléctricas urbanas. Centros de transformación: criterios de dimensionamiento y análisis de su ubicación. Alumbrado público. Tipos y sistemas de distribución.

TEMA 21. Los vehículos al servicio de la Administración Pública: tipología y criterios de adquisición. El pliego de prescripciones técnicas: fiabilidad, costos y recepción.

TEMA 22. Explotación de maquinaria de obras. Análisis de las inversiones en maquinaria. Análisis de averías: aspectos económicos y control de reparación de motores.

TEMA 23. Ensayo de metales preciosos. Sistemas. Trabajos complementarios.

TEMA 24. Contadores de líquidos y gases. Surtidores de carburantes. Verificaciones.

TEMA 25. Ensayo de frenado de vehículos automóviles. Alineación de ruedas. Comprobación de faros. Análisis de los gases de escape.

TEMA 26. Equipos de medida de energía eléctrica en alta tensión. Transformadores de tensión e intensidad. Conexión. Protección.

TEMA 27. Instalaciones de suministro de agua. Instalaciones de suministro de gas. Pruebas y verificaciones.

TEMA 28. Contadores eléctricos de corriente continua y alterna mono y polifásica. Indicadores de máximo consumo (maxímetros). Limitadores. Protecciones. Verificaciones.

TEMA 29. Legislación sobre tráfico de vehículos. Condiciones técnicas que deben reunir los vehículos automóviles. Inspección técnica de vehículos. Normas sobre homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques.

TEMA 30. Reformas de importancia. Transporte escolar y de menores. Taxímetros. Tacógrafos. Talleres de reparación de vehículos. El Registro especial.

TEMA 31. Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el Suministro. Aprobación y Verificación de aparatos de medida y comprobación de aparatos receptores. Fraudes de Energía Eléctrica. Garantía de suministro: condiciones de suministro, tarifas y póliza de abono; modificaciones que implica la Ley 54/97 de 27 de noviembre y disposiciones de desarrollo.

TEMA 32. Reglamento sobre centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación. Directrices para la realización del proyecto. Alimentación de la estación transformadora: características. Protecciones contra sobrecargas: lado primario y lado secundario del transformador. Mantenimiento de instalaciones eléctricas de A. T.

TEMA 33. Reglamento técnico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión. Directrices para la redacción del proyecto. Elementos utilizados en las líneas. Acciones a considerar en el cálculo. Cálculos eléctricos. Cálculos mecánicos. Prescripciones sobre cruzamiento, paralelismo y pasos de zona. Derivaciones, seccionamientos y protecciones.

TEMA 34. Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones complementarias: redes aéreas y subterráneas para distribución de energía eléctrica en baja tensión e instalaciones de enlace. Instalaciones de alumbrado público. Suministros en baja tensión y previsión de cargas.

TEMA 35. Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones complementarias (continuación): instalaciones interiores o receptoras. Instalaciones en locales de pública concurrencia y locales de características especiales. Inspección de las instalaciones. Referencia a las normas de obligado cumplimiento. Mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de pública concurrencia.

TEMA 36. Reglamentación técnica sobre gases combustibles. Centros de almacenamiento de GLP con depósitos fijos. Redes acometidas de combustible gaseosos. Instalaciones receptoras. Centros de almacenamiento y distribución de GLP envasados.

TEMA 37. Reglamentación y normas técnicas o de seguridad sobre combustible líquido. Reglamento de instalaciones petrolíferas e instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 38. Reglamentación y Normas Técnicas o de Seguridad sobre Aparatos a Presión. Reglamento de Instalación de Aparatos a Presión e Instrucciones Técnicas Complementarias

TEMA 39. Reglamentación y Normas Técnicas o de Seguridad sobre Aparatos Elevadores. Reglamento de Aparatos Elevadores e Instrucciones Técnicas Complementarias

TEMA 40. Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas e instrucciones complementarias. Terminología. Clasificación de los refrigerantes. Sistema de refrigeración. Instrucciones de seguridad. Instaladores y conservadores frigoristas autorizados. Inspecciones periódicas. Refrigerantes alternativos a los derivados halogenados.

TEMA 41. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. Instrucciones Técnicas complementarias

TEMA 42. Reglamentación y Normas Técnicas o de Seguridad sobre Almacenamiento de Productos Químicos e Instrucciones Técnicas Complementarias.

TEMA 43. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre transporte de mercancías peligrosas y perecederas.

TEMA 44. Reglamentación sobre metales preciosos. Reglamentación básica sobre metrología.

TEMA 45. Régimen de Instalación, Ampliación y Traslado de Industrias. El Registro de Establecimientos Industriales. Estructura de la Calidad y Seguridad Industrial, Entidades Colaboradoras de la Administración.

TEMA 46. La prevención y medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Legislación estatal y autonómica.

TEMA 47. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales y su desarrollo reglamentario. Reglamento de seguridad en las máquinas. El estudio de seguridad de los proyectos de edificación y de obras públicas.

TEMA 48. Control Sanitario de la Producción Industrial. El Código alimentario español. Reglamentaciones Técnico-sanitarias.

TEMA 49. Reglamentaciones específicas relacionadas con la construcción. Estructuras metálicas. Fabricación de hormigón armado. Prefabricados de hormigón.

TEMA 50. El medio ambiente industrial. Legislación estatal y autonómica. La contaminación industrial: sus diversas formas. Perspectivas tras la integración en la Unión Europea. Impacto ambiental. Exigencia reglamentaria de estudios de impacto ambiental. Tramitación.

TEMA 51. La contaminación atmosférica. Emisión de contaminantes: la actividad industrial y urbana. El clima y su incidencia en la dispersión de contaminantes. La inmisión. Tratamiento y control de efluentes.

TEMA 52. La contaminación de las aguas continentales: causas y consecuencias. Régimen de control previsto en la Ley de Aguas. La contaminación y degradación de los litorales y de las aguas marítimas: recursos afectados y consecuencias. Legislación aplicable.

TEMA 53. La gestión de los residuos sólidos. Residuos sólidos urbanos. Residuos tóxicos y peligrosos. Legislación aplicable.

TEMA 54. Informática aplicada a la empresa. Componentes básicos de un sistema informático. Aplicaciones más comunes en la empresa. Etapas a seguir para la mecanización de la empresa.

TEMA 55. Legislación sobre la energía eléctrica: Actividades y tarificación eléctrica. Autorización y expropiación forzosa en materia de instalaciones eléctricas. Acometidas eléctricas. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones técnicas complementarias. Mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de pública concurrencia.

* Este programa posee bibliografía

CUERPO TÉCNICO, ESCALA DE ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS TÉCNICOS **OPCIÓN: INGENIERÍA TÉCNICA DE MINAS**

TEMA 1. Competencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de industria, energía y minas.

TEMA 2. Antecedentes normativas en minería, justificación de su evolución a lo largo de los años. Directivas comunitarias de aplicación en minería.

TEMA 3. Minería en la Región de Murcia. Antecedentes mineros. Minería metálica y no metálica.

TEMA 4. La Ley de Minas, de 21 de julio de 1973.

TEMA 5. El sector industrial: la Ley de Industria. El sector eléctrico: generación y distribución. La Ley del Sector eléctrico.

TEMA 6. El sector de hidrocarburos líquidos y el sector del gas: almacenamiento, transporte y distribución.

TEMA 7. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre combustibles líquidos. Reglamento de instalaciones petrolíferas e Instrucciones Técnicas Complementarias.

TEMA 8. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre combustibles gaseosos.

TEMA 9. La Ley sobre el Régimen del Suelo y Valoraciones. Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia.

TEMA 10. Reglamento General para el Régimen de la Minería, de 25 de agosto de 1978.

TEMA 11. Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera de 2 de abril de 1985. Ámbito de aplicación y fines. Disposiciones generales. Medidas de salvamento. Instrucciones técnicas complementarias.

TEMA 12. Depósitos de lodos en procesos de tratamiento de industrias extractivas. Consideraciones generales. Definiciones. Descripción de los depósitos de lodos. Clasificación de los depósitos de lodos. Objeto y campo de aplicación. Definición del proyecto constructivo. Normas de seguridad estructural. Medidas de seguridad y salud laboral. Proyecto de abandono y clausura. Proyecto de reutilización o eliminación. Fianzas. Pólizas de seguros.

TEMA 13. Evaluación de impacto ambiental en Minería. Normativa. Cuestiones Técnicas. Casos prácticos y Planes de Restauración.

TEMA 14. La Ley 10/1998 de 21 de abril de Residuos. Aplicación de los principios europeos en materia de gestión de residuos. Catálogo Europeo de Residuos (CER). Los residuos mineros y su clasificación CER. Residuos peligrosos producidos en la actividad minera.

TEMA 15. La contaminación de los suelos por metales en la normativa española. Plan Nacional de Recuperación de Suelos Contaminados. Incidencia en la minería.

TEMA 16. Utilización de residuos como combustibles. Caracterización. Evaluación de su poder contaminante. Normativa de incineradoras en España.

TEMA 17. Trabajos especiales, prospecciones y sondeos: prescripciones generales. Trabajos sísmicos. Ejecución de sondeos en torre. Almacenamiento subterráneos. Explotaciones por disolución o lixiviación. Aprovechamientos de recursos geotérmicos. Seguridad en la prospección y explotación de aguas subterráneas.

TEMA 18. Normas de seguridad en trabajos a cielo abierto, escombreras y establecimientos de beneficio de minerales. Instalaciones eléctricas en minas a cielo abierto. Prescripciones generales: clasificación de las instalaciones eléctricas según las tensiones nominales que se les atribuye. Protección contra los contactos directos, indirectos y sobre intensidades. Extinción de incendios. Grupos electrógenos.

TEMA 19. Electricidad. Prescripciones generales relativas a instalaciones eléctricas de interior. Protección contra incendios y contra electrocución. Prescripciones específicas para alta tensión (AT), baja tensión (BT) y para pequeñas tensiones de seguridad (PTS). Canalizaciones y subestaciones de transformación de interior.

TEMA 20. Explosivos. Normas generales: ámbito de aplicación, explosivos autorizados y autorizaciones de consumos. Transportes interiores: transporte, vehículos, distribución y expedición.

TEMA 21. Almacenamiento de explosivos. Depósitos y polvorines. Su clasificación. Autorización de los depósitos. Depósitos no subterráneos. Polvorines superficiales. Polvorines semienterrados. Medidas de seguridad.

TEMA 22. Depósitos subterráneos. Depósitos auxiliares de distribución. Polvorines especiales. Medidas de seguridad.

TEMA 23. Utilización de explosivos. Personal autorizado. Carga de barrenos cartucho-cebo. Retacado. Disparo de barrenos. Precauciones en el caso de pega eléctrica. Ídem. en el caso de pega con mecha. Otros sistemas de iniciación.

Barrenos fallidos. Troceos de piedras gruesas. Otras medidas de seguridad.

TEMA 24. Diseño de vertederos de residuos. Utilización de estructuras mineras como depósitos de residuos. Vertederos de residuos mineros. Gestión de zonas degradadas por la actividad minera. Decreto 46/1995, de 26 de mayo.

TEMA 25. Reglamento de explosivos. Nornas generales. Clasificación de los explosivos. Cartuchería. Pirotecnia. Catalogación. Fábrica de explosivos. Normas generales. Autorizaciones. Dirección y personal. Instalaciones. Funcionamiento de las fábricas de explosivos. Medidas precautorias. Intervención e inspección. Talleres de explosivos. Normas generales. Talleres de pirotecnia. Talleres de carga. Envases y embalajes.

TEMA 26. Sondeos a percusión. Martillos de percusión. Descripción. Mecanismos de golpeo y rotación. Dispositivos para evacuar los detritus y de avance. Barrenas. Martillos hidráulicos. Martillos de fondo. Descripción. Funcionamiento. Lubricación. Afilado.

TEMA 27. Sondeos a rotación con obtención de testigo. Generalidades. Maquinaria de perforación. Sistemas de perforación "Rotary". Parámetros de perforación. Triconos. Como trabaja un tricono. Constitución de un tricono. Circulación inversa.

TEMA 28. Control de hundimientos mineros. Medidas de predicción. Técnicas de localización de labores subterráneas. Control y consolidación de labores mineras poco profundas. Abandono de labores subterráneas. Recomendaciones. Situación actual en la Región de Murcia.

TEMA 29. Diferentes tipos de explosivos y accesorios. Sus características. Elección del explosivo. Explosivos gelatinosos. Diferentes tipos de explosivos y accesorios para prospecciones sísmicas. Explosivos pulverulentos. AN-FOS. Hidrogeles. Pólvora de mina.

TEMA 30. Criterios básicos en la explotación de canteras. Perforación. Voladuras en banco. Carga. Transporte. Machaqueo y clasificación. Impacto ambiental.

TEMA 31. La minería y las alteraciones en el medio ambiente. Tipos de explotaciones mineras a cielo abierto: graveras, canteras, descubiertos, etc. Alteraciones ambientales producidas por la minería a cielo abierto y medidas correctoras. Conclusiones. Diferencias con la minería subterránea.

TEMA 32. Voladuras especiales. Definición. Autorización. Prescripciones específicas relativas a grandes voladuras, voladuras bajo agua y demoliciones. Proximidad a líneas eléctricas y a radio frecuencia.

TEMA 33. Síntesis geológica del Sureste español.

TEMA 34. Ley de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia. Exposición de motivos. Disposiciones generales. Directrices y planes de protección del medio ambiente. Autorización de actividades que puedan afectar al medio ambiente. Instrumentos económicos. Medidas de adecuación de la industria y demás actividades a las exigencias de la normativa ambiental. Disciplina ambiental. Información y participación ciudadana. Disposiciones y anexos.

TEMA 35. Ley de Prevención de Riesgos Laborales y su desarrollo reglamentario.

TEMA 36. Medidas de seguridad en canteras de cielo abierto. Análisis de la situación actual. Legislación en materia de seguridad. Medidas generales de seguridad para el personal de operación y en el manejo de equipos móviles. Medidas de

seguridad en el arranque mecánico, carga, transporte y vertido. Medidas de seguridad en operaciones auxiliares. Medidas de seguridad en instalaciones de tratamiento.

TEMA 37. Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasada. Ámbito de aplicación y definiciones. Exigencias generales obligatorias para los tipos de aguas definidos en el capítulo segundo del título preliminar. Requisitos específicos obligatorios para cada uno de los distintos tipos de agua.

TEMA 38. Prevención de riesgos geológicos: movimientos en taludes.

TEMA 39. Presas mineras. Los lodos y sus propiedades geotécnicas. Bases generales del diseño. Transporte y vertido de lodos. Estudio geotécnico de la implantación. Construcción del dique. Control del agua en las presas mineras. Filtraciones a través del dique. Erosión interna.

TEMA 40. Control de vibraciones producidas por voladuras. Objeto. Campo de aplicación. Clasificación de las estructuras a efectos de la aplicación de criterios de prevención de daños. Determinación de los parámetros característicos de la vibración. Criterio de prevención de daños. Tipo de estudio de vibraciones requerido. Definición de los diferentes tipos de estudios de vibraciones.

TEMA 41. Criterios de diseño de explotación a cielo abierto. Apertura y preparación. Altura del banco y ángulo de la cara del banco. Anchura mínima del banco. Talud general de trabajo. Superficie necesaria y número de bancos en explotación. Diseño de rampas y caminos. Drenaje y desagüe. Verterderos. Criterios de diseño de la maquinaria.

TEMA 42. Las rocas ornamentales. Industria extractiva del mármol en la Región de Murcia. Residuos de las canteras de mármol y de los talleres de mármol. Las industrias auxiliares de la construcción. Cemento, vidrio y cerámica. Prefabricados de hormigón. Fabricación de pavimentos artificiales.

TEMA 43. Sistemas de Gestión de la Calidad. Normas Internacionales. El Modelo Europeo de la Calidad.

TEMA 44. Ley de Aguas y su desarrollo Reglamentario.

TEMA 45. Los sistemas acuíferos de la Región de Murcia. Efectos sobre las aguas de las explotaciones mineras: especial referencia a las aguas subterráneas.

TEMA 46. Redacción de proyectos técnicos. Fases del trabajo. Documentos. Tramitación administrativa. Pliego de Cláusulas administrativas y pliego de condiciones. Contenidos mínimos de proyectos para su tramitación administrativa en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

TEMA 47. Sostenimiento de obras. Objeto y campo de aplicación. Clasificación de las labores subterráneas. Exigencias de sostenimiento. Definición del sostenimiento. Vigilancia durante la construcción.

TEMA 48. Ley de Fomento de la Minería, de 4 de enero de 1977.

TEMA 49. Ley 25/1964, de 29 de abril, reguladora de la Energía Nuclear. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre instalaciones radiactivas.

TEMA 50. El ruido en las explotaciones a cielo abierto e instalaciones de tratamiento. Causas y niveles de ruidos en explotación a cielo abierto. Prevención y control de ruido. Niveles de ruido aceptables.

TEMA 51. Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión. Elementos utilizados en las líneas. Acciones a considerar en el cálculo. Cálculos eléctricos.

Cálculos mecánicos. Prescripciones sobre cruzamientos, paralelismos y zonas de paso. Derivaciones, seccionamientos y protecciones.

TEMA 52. Reglamento sobre centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación. Alimentación de la estación transformadora. Características. Mantenimiento de instalaciones eléctrica de alta tensión.

TEMA 53. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones técnicas complementarias. Redes aéreas y subterráneas de distribución de energía eléctrica en baja tensión e instalaciones de enlace. Instalaciones receptoras.

TEMA 54. Control y prevención del polvo. La silicosis. Minería a cielo abierto. Estudio específico de la ITC. 07.1.04. Medidas de prevención técnicas del polvo. Medidas de prevención médica.

TEMA 55. Aparatos topográficos, sus comprobaciones y correcciones. Cálculo de rumbos, azimuts y declinaciones. Cálculo de coordenadas. Toma de datos para nivelación y cálculo de cotas. Toma de datos y cálculo por el método de Pothenot. Toma de datos y cálculo por el método de Hausen. Toma de datos y dibujo de un plano con curvas de nivel. Topografía subterránea.

TEMA 56. Demarcaciones de derechos mineros solicitados bajo diferentes legislaciones. Replanteo, deslindes, intrusiones, demasías. Proyección universal transversa de Mercator, estudio exhaustivo. Paso de coordenadas geográficas a U. T. M. y viceversa. Aplicación de la informática a cálculos topográficos y geodésicos.

TEMA 57. El sistema GPS. Constitución. Sector espacial. Sector de control. Sector usuario. Sistema de medida. Medida de distancia. Planificación. Métodos de dimensionamiento. Aplicaciones a la geodesia, topografía y minería.

* Este programa posee bibliografía

ANEXO IV

CUERPO TÉCNICO OPCIÓN: DOCUMENTACIÓN

DOCUMENTACIÓN

TEMA 1. La sociedad de la información. El mercado de la información. La información como recurso.

TEMA 2. Los sistemas de información en las Administraciones públicas.

TEMA 3. La documentación: concepto general, objetivos y funciones. Evolución histórica.

TEMA 4. Las instituciones documentales: concepto, tipología. El concepto de unidad informativo-documental.

TEMA 5. Los centros de documentación: dirección, administración y gestión. Gestión administrativa y presupuestaria de los centros de documentación en las Administraciones públicas.

TEMA 6. Sistemas de calidad total en los centros de documentación. El modelo europeo de calidad.

TEMA 7. Los recursos humanos. Gestión del personal en las instituciones documentales.

TEMA 8. El marketing en el ámbito documental. Planificación y evaluación de las actividades de marketing.

TEMA 9. Información institucional. Gestión de información en las organizaciones. Identidad corporativa.

TEMA 10. El documento: concepto y clases. El documento textual. El documento electrónico.

TEMA 11. El proceso documental: concepto y fases.

TEMA 12. Selección y adquisición de documentos. Las fuentes de información.

TEMA 13. Análisis documental: aspectos teóricos y técnicos

TEMA 14. Análisis documental de contenido: Resumen. Indización

TEMA 15. Los lenguajes documentales. Clasificaciones y Encabezamientos de materias.

TEMA 16. Los tesauros: definición, estructura, tipología y elaboración.

TEMA 17. La recuperación de la información. Técnicas avanzadas.

TEMA 18. La difusión de la información. La difusión selectiva de la información. El producto informativo.

TEMA 19. La documentación administrativa: concepto, funciones y características. Clasificación de los documentos administrativos.

TEMA 20. Bibliometría: concepto y aplicaciones metodológicas. La producción científica.

TEMA 21. La documentación legislativa: concepto y tipología. Fuentes de información primarias y secundarias.

TEMA 22. La documentación europea. Instituciones, principales políticas comunitarias, publicaciones y bases de datos.

TEMA 23. La industria de la información: productores, distribuidores y redes de transmisión.

TEMA 24. Las telecomunicaciones e infocomunicaciones. Las telecomunicaciones en la Región de Murcia.

TEMA 25. Tecnologías de la información. Aplicación en centros de información y documentación.

TEMA 26. Los usuarios de la información. Estudio y evaluación de los recursos de información.

TEMA 27. Formación de los profesionales de la documentación ante la sociedad de la información. Documentalistas en España: pasado, presente y futuro.

BIBLIOTECONOMÍA

TEMA 28. Evolución del concepto de biblioteconomía. La formación del bibliotecario en España.

TEMA 29. Tipología de bibliotecas. La biblioteca pública, su evolución histórica y situación actual.

TEMA 30. El sistema español de bibliotecas. La lectura pública en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

TEMA 31. La gestión bibliotecaria.

TEMA 32. Proceso técnico. Normalización bibliográfica. Control de autoridades

TEMA 33. Desarrollo y evaluación de colecciones.

TEMA 34. Los servicios bibliotecarios. El servicio de información y referencia.

TEMA 35. La cooperación bibliotecaria internacional y nacional.

TEMA 36. Difusión en la biblioteca.

TEMA 37. Atención a usuarios y habilidades de comunicación.

TEMA 38. Instrumentos de control de publicaciones: ISBN, ISSN, DL, NIPO, Copyright.

FUENTES DE INFORMACIÓN

TEMA 39. Las fuentes de información: concepto y tipología. Su utilidad en la investigación, los servicios de referencia de las bibliotecas y los centros de documentación.

TEMA 40. Las obras de referencia de información primaria.

TEMA 41. Las obras de referencia de información secundaria.

TEMA 42. Las fuentes de información de documentos especiales.

TEMA 43. Las Publicaciones oficiales: concepto, tipología, control bibliográfico y fuentes de información.

TEMA 44. La literatura gris: concepto y tipología. Control bibliográfico e instrumentos para su recuperación.

TEMA 45. Fuentes de información electrónica. Fuentes en CD-ROM y DVD. Fuentes en línea.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

TEMA 46. El hardware. El software. El entorno windows. Ofimática.

TEMA 47. Bases de datos: definición y conceptos básicos. Tipos de bases de datos.

TEMA 48. Las redes de ordenadores. Redes de area local: conceptos, funcionamiento y tipología. Redes de area amplia.

TEMA 49. La gestión electrónica de documentos. Tecnologías para la gestión de documentos. Digitalización.

TEMA 50. INTERNET: historia, tecnologías, aplicaciones y nuevos retos. INTRANET.

TEMA 51. Las redes como fuentes de información.

TEMA 52. Gestión y diseño de servicios documentales a través de internet

TEMA 53. Métodos de recuperación de la información en INTERNET. Funcionamiento y principales características.

TEMA 54. Planificación de Sistemas de Información.

TEMA 55. Las tecnologías de la información y la modernización de las Administraciones Públicas. El PEAR. La protección de datos personales.

* Este programa posee bibliografía

ANEXO V

CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS OPCIÓN: INFORMÁTICA

INFORMÁTICA GENERAL

TEMA 1. Concepto de informática. Antecedentes históricos. Sistema informático. Hardware y software.

TEMA 2. Teoría de la información. Conceptos de información, símbolo y codificación. Medida de la información. Sistemas de numeración. Binario. Octal. Hexadecimal. Equivalencias.

TEMA 3. Representación de datos numéricos en el ordenador. Coma fija y coma flotante. Representación de datos no numéricos en el ordenador. Códigos binarios. ASCII. EBCDIC.

TEMA 4. Instrucción: concepto. Instrucción máquina e instrucción simbólica.

TEMA 5. Lógica binaria y elementos de Álgebra de Boole. Circuitos lógicos elementales.

TEMA 6. Componentes de un ordenador: la unidad central de proceso. Unidad de control, unidad aritmético-lógica. y memoria principal: estructura y funciones. Descomposición en microoperaciones de la instrucción máquina.

TEMA 7. Arquitecturas básicas de los ordenadores: monoprocesadores, multiprocesadores, procesadores vectoriales.

TEMA 8. Periferia de los ordenadores: evolución histórica. Interrupciones, canales de E/S. Modos de funcionamiento. Dispositivos de E/S: terminales, impresoras.

TEMA 9. Sistemas de almacenamiento: evolución histórica. Soportes magnéticos. Secuencial y de acceso directo. Tipos.

TEMA 10. Nuevas tecnologías de almacenamiento e impresión. Disco óptico. Impresión por rayo láser. Digitalización de imágenes. Lectura óptica.

TEMA 11. Arquitectura y periferia de microordenadores. Descripción y funcionamiento.

TEMA 12. Navegadores INTERNET.

TEMA 13. WINDOWS 95.

SOFTWARE Y SISTEMAS OPERATIVOS

TEMA 14. Sistemas operativos. Concepto, evolución, estructura, llamadas al sistema.

TEMA 15. Procesos: concepto. Tipos. Comunicación entre procesos, problemas (abrazo mortal). Gestión de procesos. Estados de un proceso. Planificación de procesos. Variantes.

TEMA 16. Gestión de memoria: paginación y segmentación. Memoria virtual. Algoritmos de sustitución de páginas.

TEMA 17. El sistema operativo UNIX. Historia. Principios de diseño. Interfaz del programador. Interfaz del usuario.

TEMA 18. UNIX: Sistemas de ficheros. Gestión de procesos. Gestión de memoria. Sistemas de E/S. Comunicaciones interprocesos.

TEMA 19. El shell. Uso del shell. Argumentos y parámetros en los comandos. Redireccionamiento de E/S. Variables del shell. Iteraciones en los programas de shell. Metacaracteres.

COMUNICACIONES

TEMA 20. Fundamentos de la transmisión de datos. Transmisión serie y paralelo. La sincronización en la transmisión de datos. Transmisión síncrona y asíncrona.

TEMA 21. Redes de ordenadores: uso y objetivos. Topologías. El modelo de referencia OSI.

TEMA 22. TCP/IP. Herramientas básicas. Intercambio de ficheros, conexiones remotas.

TEMA 23. Correo electrónico. Norma e-mail, X-400, X-500 y SMTP.

TEMA 24. Novell Netware. Tareas del supervisor. Utilidades de supervisión. Seguridad de la red. Gestión de usuarios, directorios y archivos. NDS.

TEMA 25. Novell Netware. Copias de seguridad. Impresión en Novell.

FICHEROS Y BASES DE DATOS

TEMA 26. Ficheros. Tipos de ficheros. Descripción, funcionalidad y clasificación. Organización de ficheros. Concepto y tipos: métodos de acceso en el tratamiento de un fichero.

TEMA 27. Bases de datos. Modelos de bases de datos. Organización física de datos. Técnicas de organización: orden secuencial, ficheros hash, ficheros indexados, árboles balanceados, ficheros de índice denso.

TEMA 28. Bases de datos relacionales. Definiciones y conceptos básicos. Arquitectura. Estructura. Independencia de datos. El diccionario de datos.

TEMA 29. Álgebra relacional. Operadores básicos. Vistas. Valores nulos. Integridad. Clave primaria. Integridad referencial. Normalización. Primera, segunda y tercera forma normal.

TEMA 30. Diseño conceptual de bases de datos. Diseño lógico de bases de datos. Modelo E/R.

BASE DE DATOS ORACLE V.7

TEMA 31. Arquitectura: estructura de la memoria y procesos.

TEMA 32. Concurrencia y control de las transacciones. El optimizador.

TEMA 33. Procedimientos, funciones, packages y triggers de la base de datos.

TEMA 34. Herramientas: Developer 2000, SQL*PLUS, SQL* LOADER, Export, Import.

TEMA 35. Acceso a datos: SQL, PL/SQL y Pro*C.

INGENIERÍA DEL SOFTWARE

TEMA 36. Lenguajes de programación. Características. Fundamentos. Clases de lenguajes. Estilo de codificación y eficiencia. Traductores: compiladores, ensambladores e intérpretes.

TEMA 37. Lenguajes imperativos, declarativos y orientados a objeto.

INFORMÁTICA JURÍDICA

TEMA 38. Informática y derecho a la intimidad: niveles de protección físico, lógico y jurídico. Garantía del administrado. LOPD.

* Este programa posee bibliografía

ANEXO VI

CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES
OPCIÓN: AUXILIAR EDUCATIVO

TEMA 1. Desarrollo evolutivo del niño y el adolescente. Desarrollo social, afectivo, motor, cognitivo, del lenguaje y la comunicación. Principales trastornos del lenguaje y del habla.

TEMA 2. Marginación e inadaptación social. Nuevas formas de exclusión social. Prevención desde el ámbito de la educación.

TEMA 3. La función del Auxiliar Educativo en centros de atención a la infancia y centros educativos ordinarios de

educación especial: la participación en el proceso educativo. Coordinación con otros profesionales del centro para la consecución de objetivos.

TEMA 4. Educación para la salud. Actitudes y hábitos referidos al descanso, higiene y actividad. El aseo personal.

TEMA 5. Protección a la infancia. Maltrato y abandono infantil. El abuso sexual infantil. Los derechos de los niños y las niñas.

TEMA 6. La Educación Especial en el marco de la LOGSE. El concepto de alumnos con necesidades educativas especiales. La integración de niños y niñas con necesidades educativas especiales en la escuela.

TEMA 7. El retraso mental: definición. Elementos clave: capacidades, entornos y funcionamiento. Las habilidades de adaptación y habilidades sociales.

TEMA 8. Las discapacidades sensoriales y motóricas. Principales características e intervención educativa en cada una de ellas. Los trastornos del desarrollo: el autismo.

TEMA 9. Los minusválidos psíquicos adultos. Características. Necesidades y demandas. Organización y funcionamiento de centros ocupacionales. El papel del Auxiliar Educativo en el centro ocupacional.

TEMA 10. Habilidades de autonomía personal. Adquisición de las competencias básicas. Habilidades de autocuidado. Habilidades de organización de la vida cotidiana.

TEMA 11. El juego. El juego dirigido. Aplicaciones educativas. Importancia del juego en el desarrollo. Educación para el ocio y tiempo libre. Actividades de teatro, psicomotricidad y cuentos.

TEMA 12. La expresión plástica. Elementos básicos de lenguaje plástico. Actividades de expresión plástica.

TEMA 13. La manipulación de alimentos: conceptos generales de alimentación y nutrición. El Auxiliar Educativo en el comedor escolar, su labor educativa.

TEMA 14. Importancia de la relación del Auxiliar Educativo con las familias de menores y discapacitados.

TEMA 15. Principios generales de socorrismo y primeros auxilios.

TEMA 16. La Ley de Servicios Sociales de la Región de Murcia. Estructura y contenido.

TEMA 17. La Ley de la Infancia de la Región de Murcia: estructura y contenido.

TEMA 18. La Secretaría Sectorial de Acción Social y Familia. Competencias, funciones y estructura.

Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente

12282 Orden de 24 de noviembre del 2000, de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, por la que se regulan subvenciones para obras de reparación de infraestructuras de riego de las comunidades de regantes afectadas por el sismo ocurrido el 2 de febrero de 1999.

El pasado 2 de febrero de 1999, se produjo un terremoto de magnitud 5.0 según la escala de Richter, que llegó a alcanzar en algunos momentos la magnitud 5.2 con epicentro en el término municipal de Mula, en la Región de Murcia. Este