

do las ayudas recibidas en ejercicios presupuestarios anteriores a través del programa 724A, se presentará la correspondiente justificación.

Las Entidades de nueva creación, y las Entidades Locales de la Región de Murcia estarán exentas de presentar la documentación señalada con el número 2).

2. Autoridades y personal

Consejería de Presidencia

3878 Orden de 5 de marzo de 1998, de la Consejería de Presidencia, por la que se aprueban los programas de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo de Farmacéuticos Titulares; Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniero de Montes (Ingeniería de Montes); Cuerpo Superior Facultativo, Escala Superior de Salud Pública, opciones de Documentalista Clínico, Laboratorio, Médico Drogodependencias (Medicina Drogodependencias) y Salud Pública; Cuerpo Superior Facultativo, opciones de Analista de Sistemas, Archivero (Archivo), Bibliotecario (Biblioteconomía), Historia del Arte, Pedagogo (Pedagogía) y Psicólogo (Psicología); Cuerpo Técnico, opciones de Asistente Social (Trabajo Social), Documentalista (Documentación), Estadístico (Estadística), Ingeniero Técnico Forestal (Ingeniería Técnica Forestal) y Programador de Primera (Analista de Aplicaciones); Cuerpo de Técnicos Especialistas, opciones de Analista de Laboratorio, Ayudante Técnico de Laboratorio (Laboratorio), Programador de Segunda (Informática) y Sanidad Ambiental; Cuerpo de Técnicos Auxiliares, opciones de Almacenero (Almacén), Ayudante Mecánico (Automoción), Conductor, Mantenimiento de Edificios e Instalaciones (Mantenimiento), Maquinista, Operador de Transmisiones (Transmisiones) y Vigilante de Seguridad y Control de Accesos (Vigilancia, Seguridad y Control de Accesos).

Publicado el Decreto 73/1997, de 27 de noviembre, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público de la Región de Murcia para 1997, (Boletín Oficial de la Región de Murcia número 231, de 4 de diciembre de 1997), 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 Presidencia, a propuesta de la Dirección General de la Función Pública y de la Inspección de Servicios, 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 de Farmacéuticos Titulares; Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniero de Montes (Ingeniería de Montes); Cuerpo Superior Facultativo, Escala Superior de Salud Pública, opciones de Documentalista Clínico, Laboratorio, Médico Drogodependencias (Medicina Drogodependencias) y Salud Pública; Cuerpo Superior Facultativo, opciones de Analista de Sistemas, Archivero (Archivo), Bibliotecario (Biblioteconomía), Historia del Arte, Pedagogo (Pedagogía) y Psicólogo (Psicología); Cuerpo Técnico, opciones de Asistente Social (Trabajo Social), Documentalista (Documentación), Estadístico (Estadística), Ingeniero Técnico Forestal (Ingeniería Técnica Forestal) y Programador de Primera (Analista de Aplicaciones); Cuerpo de Técnicos Especialistas, opciones de Analista de Laboratorio, Ayudante Técnico de Laboratorio (Laboratorio), Programador de Segunda (Informática) y Sanidad Ambiental; Cuerpo de Técnicos Auxiliares, opciones de Almacenero (Almacén), Ayudante Mecánico (Automoción), Conductor, Mantenimiento de Edificios e Instalaciones (Mantenimiento), Maquinista, Operador de Transmisiones (Transmisiones) y Vigilante de Seguridad y Control de Accesos (Vigilancia, Seguridad y Control de Accesos), que figuran como Anexos I, II, III, IV, V, VI y VII, respectivamente, de la presente Orden. Dichos programas regirán tanto para el sistema de acceso libre como para el de promoción interna.

Artículo 2

1.- 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».

2.- 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, a 5 de marzo de 1998.—El Consejero de Presidencia, **Juan Antonio Megías García**.

ANEXO I

CUERPO DE FARMACÉUTICOS TITULARES

TEMA 1. Concepto de salud pública. Las Organizaciones Internacionales en el ámbito de la Salud Pública.

TEMA 2. La organización de los Servicios de Salud en la Región de Murcia. Estructura y competencias de la Consejería de Sanidad.

TEMA 3. Demografía y salud. Concepto y métodos de estudio. Economía y salud. Nivel de salud e indicadores económicos.

TEMA 4. Epidemiología. Conceptos básicos. Fines y métodos epidemiológicos.

TEMA 5. Laboratorio de salud pública: organización y funciones.

TEMA 6. Ecología y salud. Influencia de los factores ambientales sobre la salud.

TEMA 7. Artrópodos. Su importancia como vectores de

enfermedades.

TEMA 8. Enfermedades transmisibles. Medidas de prevención y control.

TEMA 9. Educación sanitaria. Importancia para la salud pública.

TEMA 10. Infracciones y sanciones en materia de defensa del consumidor y la producción agroalimentaria.

TEMA 11. Plaguicidas. Generalidades, clasificación y usos en la Región de Murcia.

TEMA 12. Plaguicidas. Riesgos de utilización. Toxicidad. Control y vigilancia en la Región de Murcia.

TEMA 13. Calidad del aire. Contaminantes químicos y biológicos. Efectos sobre la salud. Control.

TEMA 14. Procesos de depuración atmosférica. Determinación y medición de los niveles de contaminación atmosférica. Biotdetección.

TEMA 15. Seguridad química. Toxicología ambiental.

TEMA 16. Piscinas de uso colectivo. Vigilancia y control. Control y vigilancia en la Región de Murcia.

TEMA 17. Calidad sanitaria del agua de las piscinas de uso público. Tratamientos. Productos utilizados. Ventajas e inconvenientes.

TEMA 18. Sistemas de tratamiento, eliminación y reutilización de los residuos sólidos. Riesgos sanitarios asociados a los residuos sólidos. Problemática de los residuos sanitarios.

TEMA 19. Impacto ambiental. Evaluación de impacto ambiental. Impacto sobre la salud.

TEMA 20. El agua. Características. El ciclo del agua en la naturaleza. Eutrofización.

TEMA 21. Sistemas de abastecimiento de aguas potables de consumo público. Condiciones técnicas y protección sanitaria. Sistema de vigilancia de aguas potables en la Región de Murcia.

TEMA 22. Procesos de tratamiento de aguas potables. Concepto y tipos. Desinfección. Fluoración de aguas potables.

TEMA 23. Aguas residuales urbanas. Tipos de contaminantes y efectos sobre la salud. Toma de muestras.

TEMA 24. Sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanas. Reutilización. Criterios sanitarios.

TEMA 25. Aguas residuales industriales. Características. Tipos. Sistemas de depuración.

TEMA 26. Saneamiento ambiental. DDD.

TEMA 27. Aguas de baño. Playas. Sistemas de control y vigilancia de zonas de baño de la Región de Murcia. Sistemas de información.

TEMA 28. Aguas mineromedicinales. Balneoterapia. Tipos. Crenoterapia e hidroterapia. Talasoterapia. Peloides. Sistemas de control y vigilancia de control sanitario en la Región de Murcia.

TEMA 29. Contaminación por energía radiante. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Concepto y tipos. Efectos sobre la salud y medidas de control.

TEMA 30. Contaminación sonora. Efectos sobre la salud. Medición y control.

TEMA 31. La programación sanitaria. Concepto y metodología. Elaboración, desarrollo y evaluación de programas de salud.

TEMA 32. La legislación alimentaria en España y en la Unión Europea. Situación actual. Tipos de normativa. Las fa-

ses de su elaboración. Armonización y adaptación. Grados de implicación.

TEMA 33. Población y alimentación. Aspectos socio-sanitarios. La dieta mediterránea.

TEMA 34. Alimentación y nutrición. Principios inmediatos presentes en los alimentos. Distribución calórica. Dietas especiales, necesidades nutritivas y carencias.

TEMA 35. El comportamiento alimentario y factores de riesgo para la salud. Indicadores de factores de riesgo. Las encuestas nutricionales. Objetivos y diseño.

TEMA 36. Investigación de un brote epidémico de enfermedad alimentaria. Toma de muestras y remisión al laboratorio.

TEMA 37. Aplicación del sistema de análisis de riesgos y control de puntos críticos (A.R.I.C.P.C.) en la industria alimentaria. Principios generales. Directrices de aplicación y etapas del mismo.

TEMA 38. Contaminación biótica de los alimentos.

TEMA 39. Contaminación abiótica de los alimentos.

TEMA 40. El Registro General Sanitario de Alimentos. R.D. 212/1992, sobre etiquetado, presentación y publicidad de los productos alimenticios.

TEMA 41. Almacenamiento, distribución y transporte de alimentos y productos alimenticios. Materiales de envasado y embalado. Legislación.

TEMA 42. Platos preparados, catering y cocinas centrales. Comedores colectivos. Inspección y control.

TEMA 43. Aditivos. Clasificación y distribución. Efectos deseables e indeseables. Legislación.

TEMA 44. El comercio minorista de alimentación. Mercadillos. Venta ambulante. Inspección y control.

TEMA 45. La manipulación de alimentos. Riesgos asociados. Educación sanitaria. Legislación.

TEMA 46. Métodos de conservación de alimentos.

TEMA 47. Alteración de los alimentos. Agentes causantes. Riesgo para la salud. Riesgo para los procesos.

TEMA 48. Requisitos generales de instalaciones y equipos en los establecimientos alimentarios. Medidas de higiene personales.

TEMA 49. Certificación de calidad. Normas UNE. Normas 150 AENOR. Otras. Importancia y trascendencia.

TEMA 50. Las enfermedades transmisibles. Vigilancia epidemiológica E.D.O. Sistemas de notificación. Prevención.

TEMA 51. Ley del Medicamento. Fundamento y principios que la inspiran. Características generales

TEMA 52. Ley de Ordenación Farmacéutica de la Región de Murcia. Fundamento y principios que la inspiran. Características generales.

TEMA 53. Oficinas de Farmacia. Reglamentación. Objetivos y desarrollo de su actividad. Botiquines de Farmacia.

TEMA 54. Farmacia hospitalaria. Reglamentación. Objetivos y desarrollo de su actividad. Depósitos de medicamentos.

TEMA 55. La distribución farmacéutica. Características, instalaciones y autorización. Buenas prácticas de distribución.

TEMA 56. Procedimiento de evaluación, autorización y registro de especialidades farmacéuticas. Etiquetado y prospecto de los medicamentos de uso humano.

TEMA 57. Ensayos clínicos con medicamentos. Reglamentación.

TEMA 58. Farmacoepidemiología. Estudios de utilización de medicamentos.

TEMA 59. Farmacovigilancia. El control de los efectos indeseables de los medicamentos.

TEMA 60. Uso racional del medicamento en atención primaria, hospitalaria y especializada.

TEMA 61. Publicidad de medicamentos y productos sanitarios. Reglamentación

TEMA 62. La receta médica. La receta médica para la prestación farmacéutica del Sistema Nacional de Salud. La receta de estupefacientes.

TEMA 63. Medicamentos genéricos.

TEMA 64. La Agencia Europea del Medicamento.

TEMA 65. Estupefacientes y psicotropos.

TEMA 66. Medicamentos especiales. Vacunas y demás medicamentos biológicos. Medicamentos de origen humano. Plantas medicinales. Radiofármacos.

TEMA 67. Medicamentos veterinarios. Reglamentación.

TEMA 68. Productos sanitarios. Reglamentación.

TEMA 69. Cosméticos. Reglamentación.

TEMA 70. La Real Farmacopea Española. Características generales. Normas de correcta fabricación para fórmulas magistrales y preparados oficinales.

ANEXO II

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, ESCALA TÉCNICA SUPERIOR OPCIÓN: INGENIERO DE MONTES (INGENIERÍA DE MONTES)

TEMA 1. El sector forestal en la Región de Murcia. Antecedentes históricos. Estructura de la propiedad. Espacios protegidos. Análisis y diagnóstico. Perspectivas de futuro.

TEMA 2. La dimensión multifuncional de los montes: función protectora, función ecológica y como fuente de recursos naturales. Función socio-cultural de los montes.

TEMA 3. La Ley de Montes y su Reglamento: antecedentes históricos. El monte. Concepto legal de monte. Clasificación de los montes por su pertenencia: montes públicos, comunales, de utilidad pública, protectores y montes particulares. Catálogo de montes.

TEMA 4. Expedientes de adquisición de fincas forestales: estado legal. Estado natural. Estado forestal. Estado económico-social. Valoración.

TEMA 5. Defensa de la propiedad de utilidad pública. Deslinde: expedientes ordinarios y casos especiales. Amojonamiento: proyecto, trámite y resolución. Gravámenes y ocupaciones. Adquisiciones y permutas.

TEMA 6. Aprovechamientos forestales. Proyectos de ordenación y planes técnicos. Aprovechamientos en montes catalogados. Aprovechamientos en montes no catalogados: declaraciones juradas y licencias de corta. El pastoreo en los montes. Régimen jurídico de los aprovechamientos: normas generales, subastas y adjudicaciones directas.

TEMA 7. Ley de Conservación de Suelos. Normativa de desarrollo. Roturaciones y cambios de cultivos. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 8. Ley y Reglamento de Incendios Forestales. Fondo de Compensación de Incendios Forestales: indemnizaciones y cobertura de riesgos derivados. Ley 2/1985 de Protección Civil. Competencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en dicha materia.

TEMA 9. Plan de Incendios Forestales de la Región de Murcia. Plan INFOMUR: estructura, planificación y ejecución.

TEMA 10. La caza: regulación vigente en la Región de Murcia. Principios generales. Clasificación de terrenos de caza. Normas específicas aplicables a la caza. Responsabilidad. Infracciones. Licencias.

TEMA 11. Ordenación de aprovechamientos cinegéticos en la Región de Murcia. Planificación cinegética regional. Planes de Ordenación Cinegética. Vedas. Normas de aprovechamiento. Vigilancia de la caza.

TEMA 12. La pesca fluvial. Regulación vigente en la Región de Murcia. Clasificación de las masas de agua continentales. Planes de ordenación piscícola. Vedas. Administración y gestión. Explotación. Licencias. Infracciones. Vigilancia de la pesca.

TEMA 13. Proyectos: presentación de documentos, memoria y anexos, planos, pliegos de condiciones técnicas y administrativas, precios unitarios, presupuesto.

TEMA 14. La Ley 3/1995, de Vías Pecuarias. Antecedentes. Régimen jurídico, clasificación, deslinde y amojonamiento. El problema de la prescripción. Enajenación de terrenos innecesarios y sobrantes. Aprovechamientos. Usos compatibles y complementarios. Infracciones y sanciones.

TEMA 15. La Ley y Reglamento de Aguas. Dominio público hidráulico. Bienes que lo integran: de los cauces, riberas y márgenes; de los lagos, lagunas, embalses y terrenos inundables; los acuíferos subterráneos; de la administración pública del agua, de la planificación hidrológica. De la utilización del dominio público hidráulico. Infracciones y sanciones.

TEMA 16. Ecosistemas. Acciones y reacciones de un ecosistema. Coacciones, acciones y sucesiones. Toma de datos de una estación forestal: índices fitoclimáticos.

TEMA 17. Dinámica de las asociaciones vegetales. Comunidades terminales, clímax, subclímax y plagioclímax. Asociaciones pioneras y especializadas. Sucesiones primarias y sucesiones secundarias. Consecuencias selvícolas.

TEMA 18. El suelo: composición, estructura, perfil y horizontes. Biología del suelo. Evolución y sucesión. Clasificación de los suelos de la Región de Murcia.

TEMA 19. El clima: clima general y climas particulares. Principales tipos de climas en la Región de Murcia. Precipitaciones, temperaturas, índices climáticos y fitoclimáticos.

TEMA 20. El medio forestal en la Región de Murcia. Formaciones de mayor importancia. Bosques de ribera. Aprovechamientos principales. Beneficios de las masas forestales.

TEMA 21. Las coníferas en la Región de Murcia. Distribución y sociología vegetal de las masas correspondientes a las distintas especies. Caracteres culturales, producción y aprovechamiento.

TEMA 22. Las frondosas en la Región de Murcia. Distribución y sociología vegetal de las masas correspondientes a las distintas especies. Caracteres culturales, producción y aprovechamiento.

TEMA 23. Método de beneficio y tratamiento de masas arbóreas. Método de beneficio, definición, clases y criterios de selección del mismo. Tipos de tratamientos. Tratamientos principales en la Región de Murcia.

TEMA 24. Tratamiento de masas de coníferas para producción de maderas, de resinas y de frutos. Montes protectores y recreativos.

TEMA 25. Tratamiento de masas de frondosas para producción de maderas, de resinas, de frutos y de cortezas. Montes protectores y recreativos.

TEMA 26. Tratamientos de las masas de Populus y de

Eucaliptus. Cuidados culturales de las mismas. Productos intermedios. Producción final y productos secundarios.

TEMA 27. Cuidados de las masas arbóreas. Limpias, clareos, claras, podas, labores del suelo. Fertilizantes. Fitocidas. Maquinaria y productos empleados.

TEMA 28. Recolección y utilización de semillas forestales. Elección de masas selectas y creación de bosques semilleros. Técnicas de recolección y extracción. Identificación, conservación y análisis de semillas.

TEMA 29. Instalación y cultivos de viveros. Infraestructura e instalaciones. Producción de plantas forestales. Técnicas de extracción, embalaje y transporte.

TEMA 30. Reforestación: preparación del terreno, siembra y plantación. Elección de la especie y factores que influyen. Estudios previos.

TEMA 31. Técnicas de reforestación. Reforestación en zonas semiáridas. Reforestación de riberas. Fijación y reforestación de terrenos inestables. Cortavientos. Técnicas de reforestación en la Región de Murcia.

TEMA 32. Legislación europea en materia de reforestación. Medidas de acompañamiento de la Reforma de la Política Agraria Común. Legislación básica y de la Región de Murcia sobre reforestación.

TEMA 33. Introducción de especies forestales. Concepto de variedad y ecotipo. Factores a considerar en la elección e introducción de especies. Especies más importantes en la Región de Murcia: distribución potencial y déficit del bosque.

TEMA 34. Pastizales de la Región de Murcia. Clasificación, descripción y ecología de los tipos más importantes. Descripción, ecología y aspectos pascícolas de las principales especies.

TEMA 35. Técnicas de manejo, mejora y creación de pastizales. Cuidados culturales de los mismos. Introducción de arbustos forrajeros. Especies más importantes a considerar en la Región de Murcia.

TEMA 36. Aprovechamiento de pastos: diferentes técnicas de pastoreo, regulación de pastoreo en los montes. Importancia en la Región de Murcia.

TEMA 37. Matorrales de la Región de Murcia. Distribución y significación serial. Productos y aprovechamientos más importantes.

TEMA 38. Enfermedades forestales abióticas y bióticas. Medidas culturales, profilácticas y terapéuticas para combatir las enfermedades de viveros y de las especies forestales más importantes de la Región de Murcia.

TEMA 39. Defensa de los montes contra las plagas. La abundancia de insectos y el fenómeno plaga. El equilibrio en el monte. Intervenciones biológicas. Plaguicidas. Lucha integrada.

TEMA 40. Principales plagas detectadas en los montes de la Región de Murcia. Daños y tratamientos.

TEMA 41. Incendios forestales: sus clases, causas que los originan y factores que influyen en su propagación.

TEMA 42. Incendios forestales: prevención, trabajos selvícolas, normas de actuación, infraestructura necesaria. Nuevas técnicas de aplicación para la detección de incendios forestales.

TEMA 43. Extinción de incendios forestales. Materiales y medios que se emplean. Tácticas que se emplean en la extinción. Contrafuegos. Normas generales de actuación en un

incendio. Medidas de seguridad y socorrismo.

TEMA 44. Erosión eólica e hídrica. Descripción del proceso y causas. El fenómeno torrencial. La restauración hidrológico-forestal en la Región de Murcia.

TEMA 45. Elementos de hidrología de superficie. Unidades hidrográficas y parámetros característicos. Balance hídrico. Influencia de la vegetación en la economía y regulación del agua. El caudal sólido de los cursos torrenciales. Sedimentación.

TEMA 46. Rehabilitación de cuencas. Clasificación de cuencas. Utilización y adaptación de la vegetación y obras de fijación, defensa y protección de ribera de ríos. Corrección de ramblas.

TEMA 47. La conservación de suelos agrícolas en la Región de Murcia. Metodología y tipología de obras y trabajos.

TEMA 48. Legislación básica de Espacios Naturales protegidos. Figuras de protección. Planificación, zonificación y gestión. Planes de ordenación de los recursos naturales.

TEMA 49. Legislación de la Región de Murcia de Espacios Naturales Protegidos. Inventario de Espacios Naturales de la Región de Murcia.

TEMA 50. Legislación de la Unión Europea en materia de conservación del Medio Natural. Convenios internacionales de protección de especies. Aplicación a la Región de Murcia.

TEMA 51. Especies protegidas de fauna y flora: legislación, niveles de protección. Protección de especies en la Región de Murcia. Normativa vigente. Planes de Gestión de Fauna y Flora. Áreas de protección de fauna.

TEMA 52. Flora y fauna silvestre regional: características principales, exigencias ecológicas y áreas de habitación de las principales especies protegidas.

TEMA 53. La evaluación de impacto ambiental: antecedentes, procedimiento de evaluación, seguimiento y control de medidas correctoras. Legislación de la Región de Murcia: la evaluación de impacto ambiental y el sector forestal.

TEMA 54. Alteraciones producidas en el medio ambiente. Los residuos sólidos: su recuperación, desechos domésticos e industriales. El papel en la contaminación de aguas y suelos de los pesticidas, plaguicidas, herbicidas y selvícolas. Abonos. Empobrecimiento y degradación de suelos. Modificación de la estructura edáfica por la mecanización y métodos inadecuados de cultivo. Riego con aguas salobres. Degradación por la inadecuada sustitución de especies arbóreas. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 55. La eutrofización de las aguas superficiales. Depuración natural. Depuración de aguas residuales. Tratamientos terciarios. Principales contaminantes en la atmósfera. El ruido: pantallas vegetales. Problemática en la Región de Murcia.

TEMA 56. La fauna cinegética de la Región de Murcia: características principales, exigencias ecológicas, y área de distribución de las principales especies autóctonas e introducidas.

TEMA 57. La caza y su ordenación técnica. Ordenación de las poblaciones. Inventarios. Dinámica poblacional. Estimación de la capacidad cinegética. Ordenación de los aprovechamientos y control de las poblaciones. Mejora de las poblaciones y del medio. Balance económico.

TEMA 58. La fauna acuática continental de la Región de Murcia: características principales, exigencias ecológicas, y

localización de las principales especies autóctonas e introducidas. La flora acuática.

TEMA 59. La pesca y su ordenación técnica. Ordenación de las poblaciones. Estimaciones e inventarios. Dinámica poblacional. Estimación de la capacidad piscícola. Regulación de los aprovechamientos y control de las poblaciones. Repoblaciones. Mejoras del medio. Balance económico.

TEMA 60. Granjas cinegéticas y piscifactorías. Particularidades constructivas. Cuidados de las especies. Explotación de las instalaciones. Análisis de la producción y su economía. Importancia en la Región de Murcia.

TEMA 61. Construcción. Construcciones agroforestales. Tipos y fines. Materiales de construcción. Criterios de diseño.

TEMA 62. Métodos de ordenación: características de los métodos de ordenación de las masas regulares y semirregulares. Cálculo de la posibilidad. Métodos de ordenación de masas irregulares. Cálculo de la posibilidad. Modalidades de aplicación.

TEMA 63. Instrucciones de Ordenación de 1971. Planes técnicos y ordenaciones provisionales. Cortas finales y cortas intermedias. Limpias claras y clareos. Plan General y Plan Especial.

TEMA 64. Inventario. Estado legal. Estado natural. Estado forestal. Apeo de rodales. Estado económico.

TEMA 65. Las revisiones. Revisión del inventario. Revisión del Plan General y del Plan Especial. Ordenaciones especiales. Ordenación de pastos. Ordenación recreativa, ecológica y paisajística.

TEMA 66. Vías forestales: planificación y estudio económico. Tipología. Características de las obras. Diseño y cálculo.

TEMA 67. Extracción de productos forestales. Economía de la extracción y transporte. Secuencias operativas. Mecanización de la operación de extracción y transporte. Funiculares aéreos.

TEMA 68. Propiedades físicas y mecánicas de la madera. Industrias de la madera: aserraderos, desarrollo, tableros, embalajes, muebles y ebanistería. Otras industrias.

TEMA 69. Aceites esenciales. Método de obtención por destilación, efloración y por disolventes orgánicos. Especies aromáticas más importantes de la Región de Murcia y características de sus aceites.

TEMA 70. El esparto y los espartizales. Antecedentes. Extracción y clasificación del esparto. Industrias asociadas. El esparto en la Región de Murcia.

ANEXO III

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, ESCALA SUPERIOR DE SALUD PÚBLICA OPCIÓN: DOCUMENTALISTA CLÍNICO

TEMA 1. Información. Definición, producción y recolección procesamiento.

TEMA 2. Documentación médica. Concepto.

TEMA 3. Documentación médica. Áreas y bases científicas.

TEMA 4. Sistemas de información hospitalarios.

TEMA 5. Sistemas de información en Atención Primaria de Salud.

TEMA 6. Sistema de información en Salud Pública.

TEMA 7. Documentación clínica. Desarrollo histórico.

TEMA 8. Documentos clínicos en los servicios hospitalarios.

TEMA 9. Documentos clínicos en Atención Primaria de

Salud.

TEMA 10. Documentos clínicos en Salud Pública.

TEMA 11. Historia clínica hospitalaria.

TEMA 12. Historia clínica en Atención Primaria.

TEMA 13. Lenguajes documentales clínicos.

TEMA 14. Archivo central de historias clínicas en el hospital como sistema de recuperación de la información.

TEMA 15. Archivo central de historias clínicas en Atención Primaria de Salud como sistema de recuperación de la información.

TEMA 16. Archivo activo y archivo pasivo.

TEMA 17. Archivado y conservación de las historias clínicas.

TEMA 18. Técnicas de miniaturización.

TEMA 19. Tratamiento de la historia clínica. Análisis documental: descripción, catalogación, condensación.

TEMA 20. Tratamiento de la historia clínica. Análisis documental: Indización.

TEMA 21. Organización del Departamento de Documentación Médica.

TEMA 22. Normas generales de clasificación enfermedades y procedimientos.

TEMA 23. Sistemas de registros en Atención Primaria

TEMA 24. Indicadores hospitalarios.

TEMA 25. Confidencialidad de los datos clínicos.

TEMA 26. Estadística descriptiva: descripción y representación de variables

TEMA 27. Distribución normal. Puntuaciones zeta. Percentiles. Cuantiles.

TEMA 28. Medidas de tendencia central. Media. Mediana. Moda.

TEMA 29. Medidas de dispersión. Rango. Desviación típica. Coeficiente de variación.

TEMA 30. Odds ratio. Incidencia acumulada. Densidad de incidencia. Prevalencia.

TEMA 31. Estimación del intervalo de confianza de una media.

TEMA 32. Estimación del intervalo de confianza de una proporción.

TEMA 33. Cálculo del tamaño de una muestra necesario para estimar una media y para estimar una proporción.

TEMA 34. Inferencia estadística. Distribución muestral. Probabilidad de error.

TEMA 35. Contraste de hipótesis. Contraste de una media observada con una media teórica.

TEMA 36. Contraste de hipótesis. Contraste de una proporción observada con una proporción teórica.

TEMA 37. Comparación de dos medias: muestras independientes. Muestras apareadas. Test de T de Student.

TEMA 38. Tablas de contingencia. Prueba de Ji cuadrado. Análisis de residuos. Corrección de Yates.

TEMA 39. Comparación de dos proporciones en muestras independientes y muestras dependientes. Test de McNemar.

TEMA 40. Sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo de una prueba de detección.

TEMA 41. Documentación en información científico-médica.

TEMA 42. Vehículos primarios de información científico-médica.

TEMA 43. Vehículos secundarios de información científico-

co-médica.

TEMA 44. Vehículos terciarios de información científico-médica.

TEMA 45. Tipos de publicaciones.

TEMA 46. Etapas del proceso de documentación científico-médica.

TEMA 47. Etapas del proceso de recuperación de la información científico-médica.

TEMA 48. Tratamiento documental. Análisis documental: descripción, catalogación, condensación.

TEMA 49. Tratamiento documental. Análisis documental: indización.

TEMA 50. Lenguaje documental científico-médico.

TEMA 51. Principales repertorios bibliográficos biomédicos.

TEMA 52. Principales sistemas de alertas en ciencias de la salud.

TEMA 53. Bases de datos en ciencias de la salud.

TEMA 54. Métodos de difusión, de la información científico-sanitaria.

TEMA 55. Organización y funcionamiento del sistema de recuperación de la información científico-sanitaria en hospitales.

TEMA 56. Organización y funcionamiento del sistema de recuperación de la información científico-sanitaria en Atención Primaria de Salud.

TEMA 57. Fundamentos en el procedimiento de tratamiento científico de la información sanitaria.

TEMA 58. Bases de datos de gestión documental. Knosys.

TEMA 59. La medida de la documentación. El crecimiento exponencial de la información científica.

TEMA 60. La medida de la documentación. Ley de envejecimiento u obsolescencia de la literatura científica.

TEMA 61. La medida de la documentación. Ley de dispersión de la literatura científica.

TEMA 62. La productividad de los autores científicos.

TEMA 63. Impacto y visibilidad de las publicaciones científicas.

TEMA 64. Las citas y las referencias bibliográficas.

TEMA 65. La búsqueda de evidencias en la medicina.

TEMA 66. El Centro de Documentación en Ciencias de la Salud.

TEMA 67. Documentación. La normalización.

TEMA 68. La red INTERNET: sistemas de búsqueda.

TEMA 69. Fuentes de información para la planificación en salud.

TEMA 70. Las bases de datos en CD ROM.

TEMA 71. La enseñanza de la documentación médica en la universidad.

TEMA 72. Atributos de los sistemas de información.

TEMA 73. Sistemas de información públicos, privados, formales e informales.

TEMA 74. Los indicadores bibliométricos.

TEMA 75. Los métodos de la cienciometría. Los indicadores relacionales de primera generación.

OPCIÓN: LABORATORIO

TEMA 1. Concepto de salud pública. Planificación y programación en salud pública. Concepto y fines de los laboratorios de salud pública.

TEMA 2 Normativa vigente de la lucha contra la contaminación atmosférica. Efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud.

TEMA 3. Lucha contra la contaminación ambiental. Medición de los niveles de contaminación.

TEMA 4. Normas de calidad e indicadores de contaminación de aguas de baño y piscinas.

TEMA 5. Normas de calidad y características de los balnearios y lodos en la Región de Murcia.

TEMA 6. Concepto de epidemiología. El método epidemiológico. Cadena epidemiológica.

TEMA 7. Los alimentos como vehículo de infección. Bacterias, parásitos y virus transmitidos por alimentos.

TEMA 8. Animales como vehículo de infección. Zoonosis.

TEMA 9. El Código Alimentario Español. Normativas alimentarias de la CEE.

MICROBIOLOGÍA

TEMA 10. Métodos ópticos en microbiología. Tinciones de los microorganismos.

TEMA 11. Resistencia de las bacterias a los agentes físicos y químicos. Desinfección y esterilización.

TEMA 12. Intoxicaciones alimentarias. Microorganismos y parásitos.

TEMA 13. Aguas de bebida envasadas y de consumo público. Calidad microbiológica.

TEMA 14. Calidad microbiológica de la carne y productos cárnicos.

TEMA 15. Calidad microbiológica de la leche y sus derivados.

TEMA 16. Conservas y semiconservas. Control microbiológico.

TEMA 17. Productos de la pesca y derivados. Control microbiológico.

TEMA 18. Microorganismos indicadores de la contaminación de los alimentos. Su investigación en el laboratorio.

TEMA 19. Investigación de toxinas. Métodos analíticos.

TEMA 20. Investigación de microorganismos patógenos en alimentos. Aislamiento e identificación.

TEMA 21. Microorganismos productores de enfermedades entéricas. Coprocultivos.

TEMA 22. Microorganismos útiles en la industria alimentaria.

TEMA 23. Métodos de conservación de alimentos.

TEMA 24. Métodos rápidos y automatizados en análisis microbiológicos de alimentos.

TEMA 25. Principales protozoos y helmintos. Nematodos en aguas y alimentos.

TEMA 26. Inmunología bacteriana. Reacciones serológicas en el laboratorio.

TEMA 27. Enfermedades de transmisión sexual. Su investigación en el laboratorio.

TEMA 28. Listeria en alimentos. Investigación y aislamiento.

TEMA 29. Legionella en aguas. Investigación y aislamiento.

TEMA 30. Investigación de residuos de antibióticos en alimentos. Método de las 4 placas.

TEMA 31. SIDA. Su investigación en el laboratorio.

TEMA 32. Determinación de la contaminación superficial de material y equipos en mataderos, industrias de alimentos etc.

TEMA 33. Pruebas bioquímicas de confirmación de microorganismos.

BROMATOLOGÍA

TEMA 34. Tóxicos y venenos. Intoxicaciones por metales pesados. Investigación y análisis.

TEMA 35. Conservas y semiconservas. Control higiénico sanitario. Legislación.

TEMA 36. Aditivos. Clasificación y usos. Legislación y métodos de análisis.

TEMA 37. Calidad físico-química de las aguas de consumo. Legislación.

TEMA 38. Leche y derivados. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 39. Grasas comestibles. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 40. Carnes y derivados. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 41. Bebidas alcohólicas. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 42. Bebidas no alcohólicas. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 43. Productos de la pesca y derivados. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 44. Productos de confitería, bollería, pastelería y repostería. Harinas y pastas alimenticias. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 45. Alimentos estimulantes y derivados. Alimentos dietéticos. Alimentos enriquecidos. Control físico-químico. Legislación.

TEMA 46. Aguas residuales. Control físico-químico.

TEMA 47. Muestreo de productos. Principios básicos de la toma de muestras en líquidos y sólidos envasados. Norma de la toma de muestras en distintos productos. Análisis inicial, contradictorio y dirimente.

INSTRUMENTACIÓN

TEMA 48. Métodos potenciométricos de análisis. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 49. Métodos volumétricos de análisis. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 50. Polarimetría y refractometría. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 51. Espectrofotometría de absorción visible y UV. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 52. Espectrofotometría de absorción y emisión atómica. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 53. Espectrometría de absorción infrarroja. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 54. Espectrometría de masas. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 55. Cromatografía en papel, capa fina e intercambio iónico. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 56. Cromatografía de gases. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 57. Cromatografía líquida de alta presión. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 58. Métodos enzimáticos. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 59. Electroforesis. Fundamentos y aplicaciones.

TEMA 60. Análisis instrumental de cationes y aniones.

TEMA 61. Análisis instrumental de vinos y bebidas alcohólicas.

TEMA 62. Análisis instrumental de aceites y grasas.

TEMA 63. Análisis instrumental de carbohidratos.

TEMA 64. Residuos de pesticidas en aguas y alimentos. Control analítico.

TEMA 65. Metales pesados en aguas y alimentos. Control analítico.

TEMA 66. Contaminantes ambientales. Análisis instrumental.

TEMA 67. Análisis instrumental en el Plan Nacional de Investigación de Residuos en animales y carnes frescas.

TEMA 68. Errores en el proceso analítico. Aplicaciones estadísticas al trabajo del laboratorio.

TEMA 69. Calidad en los laboratorios analíticos. Buenas prácticas de laboratorio.

TEMA 70. Seguridad en el laboratorio. Prevención de riesgos.

OPCIÓN: MÉDICO DROGODEPENDENCIAS
(MEDICINA DROGODEPENDENCIAS)

TEMA 1. Drogodependencias: conceptos básicos. Clasificación de sustancias.

TEMA 2. Drogodependencias: aspectos históricos, culturales y socioeconómicos.

TEMA 3. Epidemiología de las drogodependencias. Sistema de información sobre toxicomanías en la Región de Murcia.

TEMA 4. Opiáceos: neurobiología y neurofarmacología de los opiáceos. Receptores opiáceos. Opioides endógenos.

TEMA 5. Opiáceos: opiáceos agonistas: estudio especial de la heroína.

TEMA 6. Opiáceos: opiáceos agonistas: estudio especial de la metadona.

TEMA 7. Opiáceos: opiáceos agonistas-antagonistas: estudio especial de la buprenorfina.

TEMA 8. Opiáceos antagonistas: estudio especial de la naloxona y naltrexona.

TEMA 9. Psicotropos estimulantes: neurobiología y neurofarmacología.

TEMA 10. Psicotropos estimulantes: estudio especial de la cocaína.

TEMA 11. Psicotropos estimulantes: estudio especial de las anfetaminas.

TEMA 12. Alucinógenos: concepto y clasificación: estudio especial de la mescalina y el LSD.

TEMA 13. El cannabis y sus derivados.

TEMA 14. Drogas de diseño: las nuevas drogas de laboratorio.

TEMA 15. Alcohol: aspectos históricos, socioculturales y económicos.

TEMA 16. Epidemiología del alcoholismo. Mención especial a la situación en la Región de Murcia.

TEMA 17. El plan nacional sobre drogas.

TEMA 18. El plan regional sobre drogas de la Comunidad Autónoma de Murcia.

TEMA 19. Legislación sanitaria en materia de drogodependencias.

TEMA 20. Las drogodependencias en atención primaria. Protocolos de actuación y criterios de coordinación.

TEMA 21. Programa de disminución de daños en drogodependencias.

TEMA 22. Tabaco y salud. Epidemiología y estrategias de intervención contra el tabaquismo

TEMA 23. Concepto de epidemiología. Usos de la epidemiología.

TEMA 24. Usos y limitaciones de las estadísticas de mortalidad. Certificación de causas de muerte. Registro de Mortalidad.

TEMA 25. Sistemas de información sanitaria: enfermedades de declaración obligatoria. Registros de cáncer. Sistemas de información sobre infección por VIH y SIDA.

TEMA 26. Control de calidad de los sistemas de información sanitaria. Confidencialidad y protección de datos.

TEMA 27. Diseño de una investigación. Errores aleatorio y sistemático. Validez interna y externa. Repetibilidad y validez de las mediciones. Control de calidad de las mediciones.

TEMA 28. Diseño y validación de cuestionarios.

TEMA 29. Estudios ecológicos. Diseño, realización y análisis de encuestas de prevalencia. Encuestas de salud.

TEMA 30. Métodos de descripción de las enfermedades en la comunidad. Medidas de frecuencia. Cálculo de tasas crudas y ajustadas.

TEMA 31. La investigación etiológica. Tipos de diseño de estudios epidemiológicos. Riesgo relativo y riesgo atribuible. Su uso en la investigación y planificación sanitarias.

TEMA 32. Fundamentos del análisis de datos epidemiológicos. Estadística descriptiva. Tipos de variable y escalas de medición. Estadísticos de centralización y dispersión. Manejo de datos desde el punto de vista exploratorio.

TEMA 33. Concepto de probabilidad. Teorema de Bayes. Distribuciones de probabilidad. Distribución normal, binomial y de Poisson.

TEMA 34. Inferencia estadística. Concepto de población y muestra. Precisión y variabilidad. Distribución muestral de una media y de una proporción. Estimación por intervalo de confianza de una media y una proporción. Determinación del tamaño de muestra. Tipos de muestreo.

TEMA 35. Comparación de una media con la media poblacional. Comparación de dos medias: muestras apareadas y muestras independientes. Construcción de hipótesis. Efecto del tamaño de la muestra y de la variabilidad poblacional. Comparación de varias medias. Análisis de varianza.

TEMA 36. Análisis de tablas de contingencia. Comparación de varias distribuciones. Comparación de dos proporciones: muestras independientes y muestras apareadas.

TEMA 37. Regresión y correlación. Interpretación de los coeficientes de correlación y regresión. Ajuste de datos a una recta. Regresión lineal múltiple

TEMA 38. Análisis multivariante. Modelos básicos. Ventajas y limitaciones de los modelos multivariantes. Regresión logística y de Poisson.

TEMA 39. Análisis de supervivencia. Comparación de curvas de supervivencia. Prueba de log-rank. Regresión de Cox.

TEMA 40. Diseño, realización y análisis de estudios de casos y controles.

TEMA 41. Diseño, realización y análisis de estudios de cohortes.

TEMA 42. Diseño, realización y análisis de ensayos clínicos controlados. Diseño, realización y análisis de ensayos de intervención comunitaria.

TEMA 43. Inferencia causal e investigación epidemiológica. Evaluación del azar, de los sesgos y de los factores de confusión. Criterios de causalidad.

TEMA 44. Vigilancia epidemiológica. Concepto y actividades. Usos y aplicaciones.

TEMA 45. Fundamentos y metodología de la investigación de brotes epidémicos.

TEMA 46. Diagnóstico precoz. Exámenes de salud. Evaluación de medidas preventivas.

TEMA 47. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. La cadena epidemiológica. Las fuentes de infección. Bases generales de prevención de las enfermedades transmisibles.

TEMA 48. Enfermedades susceptibles de vacunación. Epidemiología. Vacunaciones sistemáticas y no sistemáticas.

TEMA 49. Enfermedades de transmisión sexual. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 50. Infección por VIH y SIDA. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 51. Tuberculosis. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 52. Hepatitis víricas. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 53. Cáncer. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 54. El proceso salud-enfermedad y sus determinantes. Estilos de vida y salud. Principios y estrategias de la promoción de la salud. Programas de promoción de la salud. Objetivos y estrategias de intervención. Evaluación de los programas de salud.

TEMA 55. Marco conceptual de la educación para la salud. Papel de la educación sanitaria en la promoción de la salud de la población. Metodología y estrategias para la intervención en educación para la salud

TEMA 56. Condiciones de trabajo y salud. Concepto de salud laboral. Patología asociada al trabajo. Accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

TEMA 57. La promoción y protección de la salud de los trabajadores. Prevención de riesgos laborales. Acción sobre el medio ambiente laboral.

TEMA 58. El medio y la salud. Impacto ambiental. Riesgos para la salud derivados de la utilización de plaguicidas.

TEMA 59. Aire. Contaminación atmosférica. Radiaciones

TEMA 60. Aspectos sanitarios del agua. Abastecimiento de aguas de consumo público. Tratamiento y eliminación de aguas usadas y residuos sólidos.

TEMA 61. Planificación sanitaria: principios, tipos y niveles de planificación. El proceso de planificación.

TEMA 62. Análisis de la situación de salud. Determinación de necesidades y establecimiento de prioridades. Índices e indicadores de salud. Desigualdades en salud.

TEMA 63. Demografía sanitaria.

TEMA 64. Regionalización sanitaria y niveles de atención. Aspectos normativos de la Ley General de Sanidad y la Ley de Salud de la Región de Murcia.

TEMA 65. Organización y reforma de la Atención Primaria. El Centro de Salud y el Equipo de Atención Primaria. La Atención Primaria de Salud en la Comunidad de Murcia.

TEMA 66. Variabilidad en la práctica clínica: Causas y efectos. Los protocolos y guías para la práctica clínica.

TEMA 67. Medicina basada en la evidencia. Concepto y métodos.

TEMA 68. Calidad asistencial: Dimensiones, herra-

mientas de medición, fuentes y tipos de datos. Programas de gestión de la calidad.

TEMA 69. El Ciclo de evaluación y mejora de la calidad asistencial. Fases y técnicas de desarrollo.

TEMA 70. Monitorización y diseño de la calidad. Características y aplicación.

OPCIÓN: SALUD PÚBLICA

TEMA 1. Concepto y usos de la epidemiología. Usos y limitaciones de las estadísticas de mortalidad. Certificación de causas de muerte. Registro de Mortalidad. Usos y limitaciones de las estadísticas de morbilidad.

TEMA 2. Sistemas de información sanitaria: enfermedades de declaración obligatoria. Registros de cáncer. Sistemas de información sobre toxicomanías. Sistemas de información sobre infección por VIH

TEMA 3. Control de calidad de los sistemas de información sanitaria. Confidencialidad y protección de datos.

TEMA 4. Diseño de una investigación. Errores aleatorio y sistemático. Validez interna y externa. Repetibilidad y validez de las mediciones. Control de calidad de las mediciones.

TEMA 5. Diseño y validación de cuestionarios. Estudios ecológicos. Diseño, realización y análisis de encuestas de prevalencia. Encuestas de salud.

TEMA 6. Métodos de descripción de las enfermedades en la comunidad. Medidas de frecuencia. Cálculo de tasas crudas y ajustadas.

TEMA 7. Riesgo relativo y riesgo atribuible. Su uso en la investigación y planificación sanitarias. La investigación etiológica. Tipos de diseño de estudios epidemiológicos.

TEMA 8. Fundamentos del análisis de datos epidemiológicos. Estadística descriptiva. Tipos de variable y escalas de medición. Estadísticos de centralización y dispersión. Manejo de datos desde el punto de vista exploratorio. Concepto de probabilidad. Probabilidad condicionada. Teorema de Bayes. Distribuciones de probabilidad. Distribución normal, binomial y de Poisson.

TEMA 9. Inferencia estadística. Concepto de población y muestra. Precisión y variabilidad. Distribución muestral de una media y de una proporción. Estimación por intervalo de confianza de una media y una proporción. Determinación del tamaño de muestra. Tipos de muestreo.

TEMA 10. Comparación de una media con la media poblacional. Comparación de dos medias: muestras apareadas y muestras independientes. Construcción de hipótesis. Efecto del tamaño de la muestra y de la variabilidad poblacional. Comparación de varias medias. Análisis de varianza.

TEMA 11. Análisis de tablas de contingencia. Comparación de varias distribuciones. Comparación de dos proporciones: muestras independientes y muestras apareadas.

TEMA 12. Regresión y correlación. Interpretación de los coeficientes de correlación y regresión. Ajuste de datos a una recta. Regresión lineal múltiple

TEMA 13. Análisis multivariante. Modelos matemáticos básicos. Ventajas y limitaciones de los modelos multivariantes. Regresión logística y de Poisson. Análisis de supervivencia. Comparación de curvas de supervivencia. Test de Log-rank. Regresión de Cox.

TEMA 14. Diseño, realización y análisis de estudios de casos y controles.

TEMA 15. Diseño, realización y análisis de estudios de cohortes.

TEMA 16. Diseño, realización y análisis de ensayos clínicos controlados. Diseño, realización y análisis de ensayos de intervención comunitaria.

TEMA 17. Inferencia causal e investigación epidemiológica. Evaluación del azar, de los sesgos y de los factores de confusión. Criterios de causalidad.

TEMA 18. Vigilancia epidemiológica. Concepto y actividades. Usos y aplicaciones.

TEMA 19. Los principios de la investigación de epidemias.

TEMA 20. Diagnóstico precoz. Exámenes de salud. Evaluación de medidas preventivas.

TEMA 21. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. La cadena epidemiológica. Las fuentes de infección. Bases generales de prevención de las enfermedades transmisibles.

TEMA 22. Enfermedades susceptibles de vacunación. Epidemiología. Vacunaciones sistemáticas y no sistemáticas.

TEMA 23. Meningitis. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 24. Enfermedades de transmisión sexual. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 25. Infección por VIH y SIDA. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 26. Tuberculosis. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 27. Hepatitis víricas. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 28. Infecciones e intoxicaciones transmitidas por alimentos. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 29. Zoonosis. Brucelosis. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 30. Enfermedades cardiovasculares. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 31. Cáncer. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 32. Broncopatías crónicas. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 33. Diabetes. Epidemiología y estrategias de prevención.

TEMA 34. El proceso salud-enfermedad y sus determinantes. Estilos de vida y salud. Principios y estrategias de la promoción de la salud. Programas de promoción de la salud. Objetivos y estrategias de intervención. Evaluación de los programas de salud.

TEMA 35. Marco conceptual de la educación para la salud. Papel de la educación sanitaria en la promoción de la salud de la población. Metodología y estrategias para la intervención en educación para la salud

TEMA 36. Tabaco y salud. Estrategias de intervención contra el tabaquismo

TEMA 37. Alcohol y salud. Estrategias de intervención sobre el alcoholismo

TEMA 38. Drogas ilegales y salud. Programas de actuación contra las drogas ilegales.

TEMA 39. Condiciones de trabajo y salud. Concepto de salud laboral. Patología asociada al trabajo. Accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

TEMA 40. La promoción y protección de la salud de los trabajadores. Prevención de riesgos laborales. Acción sobre el medio ambiente laboral.

TEMA 41. Promoción de la salud infantil. Programas de atención a la infancia.

TEMA 42. Promoción de la salud de la mujer. Programas de atención a la mujer. Planificación familiar. Atención al embarazo, parto y puerperio.

TEMA 43. Alimentación y salud. Epidemiología de la nutrición. Obesidad. Actividad física y promoción de la salud.

TEMA 44. Organización de la Salud Pública. Competencias. Ciudades saludables

TEMA 45. El medio y la salud. Impacto ambiental. Riesgos para la salud derivados de la utilización de plaguicidas.

TEMA 46. Aire. Contaminación atmosférica. Radiaciones

TEMA 47. Aspectos sanitarios del agua. Abastecimiento de aguas de consumo público. Tratamiento y eliminación de aguas usadas y residuos sólidos.

TEMA 48. Higiene de los alimentos. Control sanitario

TEMA 49. Uso racional del medicamento. Programas de gestión. Farmacovigilancia.

TEMA 50. Acreditación de centros y servicios. Registro y control de centros, servicios y establecimientos sanitarios.

TEMA 51. Sistemas sanitarios. Modelos y líneas de reformas. El Sistema Nacional de Salud: antecedentes, situación actual y perspectivas.

TEMA 52. Planificación sanitaria: principios, tipos y niveles de planificación. El proceso de planificación.

TEMA 53. Análisis de la situación de salud. Determinación de necesidades y establecimiento de prioridades. Índices e indicadores de salud. Desigualdades en salud.

TEMA 54. Programación sanitaria. Formulación de metas y objetivos. Determinación de estrategias y acciones. Criterios de evaluación.

TEMA 55. Economía de la salud. Fundamentos, usos y limitaciones. Financiación del Sistema Sanitario.

TEMA 56. Técnicas de evaluación económicas: El análisis coste-efectividad, análisis coste-beneficio y análisis coste-utilidad.

TEMA 57. Demografía estática y dinámica. Evolución poblacional en la Región de Murcia. Desarrollo socioeconómico y salud.

TEMA 58. Demografía sanitaria. Índices e indicadores demográficos para la planificación sanitaria.

TEMA 59. Regionalización sanitaria y niveles de atención. Aspectos normativos de la Ley General de Sanidad y la Ley de Salud de la Región de Murcia.

TEMA 60. Organización y reforma de la Atención Primaria. El Centro de Salud y el Equipo de Atención Primaria. La Atención Primaria de Salud en la Comunidad de Murcia.

TEMA 61. La atención hospitalaria: Estructura, organización y funcionamiento. La hospitalización en la Región de Murcia.

TEMA 62. Los sistemas de información para la gestión. El Case-Mix en la atención sanitaria. Sistemas de clasificación de pacientes.

TEMA 63. Demanda y oferta de servicios sanitarios. Utilización de servicios. Técnicas de revisión.

TEMA 64. Variabilidad en la práctica clínica: causas y efectos. Los protocolos y guías para la práctica clínica.

TEMA 65. Evaluación de las tecnologías sanitarias. Situación en España.

TEMA 66. Medicina basada en la evidencia. Concepto y métodos.

TEMA 67. Calidad asistencial: dimensiones, herramientas de medición, fuentes y tipos de datos. Programas de gestión de la calidad.

TEMA 68. El ciclo de evaluación y mejora de la calidad asistencial. Fases y técnicas de desarrollo.

TEMA 69. Monitorización y diseño de la calidad. Características y aplicación.

TEMA 70. La satisfacción del usuario. Clientes internos y externos. Medición y tipos de fuentes.

TEMA 71. Dirección estratégica, por objetivos y participativa. Trabajo en equipo. Motivación.

ANEXO IV

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO OPCIÓN: ANALISTA DE SISTEMAS 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. 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. Unidad de Control. Cableada, Microprogramada.

TEMA 8. Memoria: configuraciones. Jerarquía de memorias.

TEMA 9. Arquitecturas básicas de los ordenadores: monoprocesadores, multiprocesadores, procesadores vectoriales.

TEMA 10. Periferia de los ordenadores: evolución histórica. Interrupciones, canales de E/S. Modos de funcionamiento. Dispositivos de E/S.

TEMA 11. Sistemas de almacenamiento: evolución histórica. Soportes magnéticos. Secuencial y de acceso directo. Tipos.

TEMA 12. Nuevas tecnologías de almacenamiento e impresión. Disco óptico. Impresión por rayo láser. Digitalización de imágenes. Lectura óptica.

TEMA 13. Arquitectura y periferia de microordenadores. Descripción y funcionamiento.

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).

TEMA 16. Gestión de procesos. Estados de un proceso. Planificación de procesos. Variantes.

TEMA 17. Gestión de memoria: paginación y segmentación. Memoria virtual. Algoritmos de sustitución de páginas.

TEMA 18. Gestión de la entrada/salida. Principios. Interrupciones. Controladores de dispositivos. Gestión de terminales.

TEMA 19. Gestión de ficheros: Sistema de archivos, seguridad. Gestión del disco. Políticas.

TEMA 20. Criptografía. Certificación. Firma digital, clave privada/pública. Sustitución monoalfabética, sustitución polialfabética. Transposición.

TEMA 21. El sistema operativo UNIX. Historia. Principios de diseño. Interfaz del programador. Interfaz del usuario.

TEMA 22. UNIX: sistemas de ficheros. Gestión de procesos. Gestión de memoria. Sistemas de E/S. Comunicaciones interprocesos.

TEMA 23. 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 24. Fundamentos de la transmisión de datos. Transmisión serie y paralelo. La sincronización en la transmisión de datos. Transmisión síncrona y asíncrona.

TEMA 25. Redes de ordenadores: uso y objetivos. Topologías. El modelo de referencia OSI.

TEMA 26. Nivel físico. Medios de transmisión. Tipos de transmisión (analógica-digital). Multiplexación. Conmutación.

TEMA 27. Nivel de enlace. Detección y corrección de errores. Protocolos.

TEMA 28. Subcapa de acceso al medio: norma Ethernet (802.3) y Token Ring (802.5). Comparación. Puentes.

TEMA 29. Nivel de red. Objetivo. Orientado y no orientado a conexión (X.25, IP). Circuitos virtuales y datagramas.

TEMA 30. Nivel de transporte. Objetivo. Control de la información en la transmisión. Protocolos y detección de errores.

TEMA 31. Niveles de sesión, presentación y aplicación. Objetivos básicos y servicios ofrecidos.

TEMA 32. TCP/IP. Herramientas básicas. Intercambio de ficheros, conexiones remotas, correo electrónico.

TEMA 33. Las unidades de control de comunicaciones. Evolución histórica.

TEMA 34. Servicios públicos de transmisión de datos. Red digital de servicios integrados. Red Internet.

TEMA 35. Correo electrónico. Norma e-mail, X-400 y X-500.

TEMA 36. Novell Netware. Tareas del supervisor. Utilidades de supervisión. Seguridad de la red. Gestión de usuarios, directorios y archivos.

TEMA 37. Novell Netware. Copias de seguridad. Impresión en Novell: colas y servidores de impresión. NFS.

FICHEROS Y BASES DE DATOS

TEMA 38. Ficheros. Tipos de ficheros. Descripción, funcionalidad y clasificación. Organización de ficheros. Concepto y tipos: métodos de acceso en el tratamiento de un fichero.

TEMA 39. 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 40. Bases de datos relacionales. Definiciones y conceptos básicos. Arquitectura. Estructura. Independencia de datos. El diccionario de datos.

TEMA 41. Álgebra relacional. Operadores básicos. Vis-

tas. Valores nulos. Integridad. Clave primaria. Integridad referencial. Normalización. Primera, segunda y tercera forma normal.

TEMA 42. Diseño conceptual de bases de datos. Modelo E/R.

TEMA 43. Diseño lógico de bases de datos.

TEMA 44. Bases de datos orientadas a objetos: modularidad, encapsulamiento, ocultamiento, identidad, clasificación, generalización, agregación, objeto, servicios, atributos, estado, OID, clase, clase abstracta, tipo herencia, mensaje.

BASE DE DATOS ORACLE V.7

TEMA 45. Operaciones básicas sobre la base de datos. Instancias. Arranque, parada.

TEMA 46. Estructura de la base de datos: bloques, extensiones y segmentos. Tablespaces y datafiles.

TEMA 47. Objetos de la base de datos: tablas, vistas, secuencias, sinónimos, índices, cluster. Tipos de datos e integridad.

TEMA 48. Arquitectura: estructura de la memoria y procesos.

TEMA 49. Concurrencia y control de las transacciones. El optimizador.

TEMA 50. Procedimientos, funciones, packages y triggers de la base de datos.

TEMA 51. Herramientas: SQL*FORMS 3.0, SQL*PLUS, SQL*LOADER, Export, Import.

TEMA 52. Acceso a datos: SQL, PL/SQL y Pro*C.

TEMA 53. Seguridad. Acceso a la base de datos, privilegios y roles.

TEMA 54. Copias de seguridad y restauración.

TEMA 55. Bases de datos distribuidas. Definiciones sobre las BDD. Concurrencia, integridad y bloqueo en BDD.

INGENIERÍA DEL SOFTWARE

TEMA 56. Ingeniería del software. Evolución histórica. La crisis del software. Distintos estilos de ingeniería del software: ciclo de vida clásico, construcción de prototipos, técnicas de 4.ª generación, combinación de estilos.

TEMA 57. Análisis de requerimientos. Objetivos. Figura del analista. Principios del analista. Especificaciones.

TEMA 58. Metodologías de análisis de requerimientos: características comunes. Métodos de análisis orientados al flujo de datos. Métodos orientados a la estructura de datos. Métodos orientados al objeto.

TEMA 59. Diseño del software. Evolución. Fundamentos. Diseño de datos. Documentación del diseño.

TEMA 60. Diseño orientado al flujo de datos. Diseño y flujo de información. Consideraciones sobre el proceso de diseño. Análisis de transformación. Análisis de transacción. Optimización.

TEMA 61. Lenguajes de programación. Características. Fundamentos. Clases de lenguajes. Estilo de codificación y eficiencia. Traductores: compiladores, ensambladores e intérpretes.

TEMA 62. Lenguajes imperativos, declarativos y orientados a objeto.

TEMA 63. Técnicas de prueba del software. Fundamentos. Objetivos. Flujo de información. Diseño de casos. Prueba de la caja blanca. Prueba de bucles. Prueba de la caja negra. Prueba de corrección.

TEMA 64. Metodologías de sistemas de información: Métrica II.

TEMA 65. Gestión de proyectos: métricas del software y estimación de proyectos.

TEMA 66. Planificación de proyectos. Análisis del riesgo. Planificación temporal. Adquisición de software.

INFORMÁTICA JURÍDICA

TEMA 67. Auditoría y seguridad informática.

TEMA 68. Informática y derecho a la intimidad: niveles de protección físico, lógico y jurídico. Garantía del administrado.

TEMA 69. LORTAD.

TEMA 70. Órganos y comisiones informáticas de la Administración del Estado y Regional.

OPCIÓN: ARCHIVERO (ARCHIVO) ARCHIVÍSTICA

TEMA 1. Concepto de archivo. Evolución histórica. Tipos de archivos.

TEMA 2. Concepto de documento. Evolución histórica.

TEMA 3. La archivística frente a las demás disciplinas documentales. El principio del respeto de procedencia de los fondos y la teoría de las edades de los documentos.

TEMA 4. Las ciencias auxiliares de la archivística.

TEMA 5. El Sistema Español de Archivos. Organización. Competencias del Estado en materia de Archivos.

TEMA 6. El Sistema de Archivos de la Región de Murcia. Estructura orgánica y competencias de las Comunidades Autónomas en materia de Archivos y Patrimonio Documental.

TEMA 7. La identificación de los fondos. Metodología. Sistemas de clasificación y ordenación. Instrumentos resultantes.

TEMA 8. Las agrupaciones documentales o las categorías archivísticas: fondos, secciones, series, unidades documentales. Las colecciones.

TEMA 9. Valoración y selección de los fondos. Metodología. Transferencias y expurgos. Instrumentos resultantes.

TEMA 10. Descripción de los fondos. Metodología. Instrumentos resultantes.

TEMA 11. Técnicas documentales aplicadas a la descripción de los fondos. Indización y Thesaurus.

TEMA 12. La difusión. El servicio a la Administración y a los ciudadanos. Gestión de usuarios. Servicios educativos y culturales.

TEMA 13. Soportes documentales: Tipos y causas fisicoquímicas y biológicas de alteración.

TEMA 14. El Archivo como centro de conservación: Edificio, depósitos e instalaciones.

TEMA 15. Medidas de prevención y corrección de agentes degradantes ambientales. La restauración de documentos. Medios y procedimientos.

TEMA 16. Reprografía, microfilmación y digitalización. Operaciones archivísticas y técnicas.

TEMA 17. La dimensión internacional de los archivos. Organismos internacionales de los archivos.

TEMA 18. La formación profesional de los archiveros.

TEMA 19. La informática aplicada a los archivos. La producción documental en nuevos soportes. Repercusión en los archivos.

TEMA 20. La archivística y el tratamiento de fondos contemporáneos. Modelos existentes en el mundo: record management, prearchivage, registratur y tradición española.

TEMA 21. La defensa del Patrimonio Documental en Es-

paña. La Ley 16/1985, de 25 de junio, de Patrimonio Histórico Español, y los Reales Decretos que la desarrollan. Normativa sobre Archivos y Patrimonio Documental de la Región de Murcia.

TEMA 22. El derecho de acceso a la documentación. Evolución y normativa.

TEMA 23. Archivos administrativos: Archivos de gestión y archivos centrales. Concepto, funciones y tratamiento documental.

TEMA 24. La clasificación de los archivos españoles.

TEMA 25. Los archivos generales de titularidad estatal. Funciones y fondos.

TEMA 26. Los archivos regionales y de distrito de titularidad estatal. Funciones y fondos.

TEMA 27. Los archivos generales de las Comunidades Autónomas. Funciones y fondos. El Archivo General de la Región de Murcia.

TEMA 28. Los Archivos Históricos Provinciales. Funciones y fondos. El Archivo Histórico Provincial de Murcia.

TEMA 29. Los Archivos municipales y de diputaciones.

TEMA 30. Los Archivos privados.

TEMA 31. Los Archivos de la Región de Murcia. Funciones y fondos.

TEMA 32. Repertorios bibliográficos, manuales y revistas de archivística y de ciencias auxiliares.

FUENTES

TEMA 33. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio de la Administración del Antiguo Régimen.

TEMA 34. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio de las Administraciones Públicas en los siglos XIX y XX.

TEMA 35. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio de la Hacienda y los sistemas fiscales desde la Edad Media hasta la actualidad.

TEMA 36. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio de la Administración de Justicia y de la fe pública.

TEMA 37. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio del municipio en España.

TEMA 38. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio de las Instituciones Eclesiásticas y de Beneficencia.

TEMA 39. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio del Reino de Murcia.

TEMA 40. Fuentes documentales y bibliografía para el estudio de las organizaciones políticas y sindicales.

HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ESPAÑOLAS E HISTORIA DE MURCIA

TEMA 41. Las estructuras de poder en los Reinos cristianos de la España Medieval. Conceptos de Estado, Monarquía, Corona y Reino. Las instituciones feudovasalláticas en España.

TEMA 42. La Corte medieval, la Curia Regia y el Consejo Real.

TEMA 43 La Cancillería castellano-leonesa. Organización, tipología diplomática y sistemas de escritura.

TEMA 44. Las Cancillerías catalano-aragonesa y navarra. Organización, tipología diplomática y sistemas de escritura.

TEMA 45. La Administración de Justicia en las Edades Media y Moderna.

TEMA 46. La Hacienda y el Sistema Fiscal en las Edades Media y Moderna.

TEMA 47. Estructura e instituciones industriales agrarias y comerciales en España.

TEMA 48. La Administración municipal en la Edad Media y en la España del Antiguo Régimen.

TEMA 49. El Ejército español en las Edades Media y Moderna. Las Órdenes Militares.

TEMA 50. Las Cortes de los Reinos españoles en las Edades Media y Moderna.

TEMA 51. Instituciones eclesiásticas y religiosas. La Inquisición en España.

TEMA 52. El Estado moderno. La Administración y el régimen polisinodial: Consejos, Juntas y Secretarías.

TEMA 53. Las Instituciones asistenciales de beneficencia y sanitarias.

TEMA 54. Las Instituciones educativas.

TEMA 55. Las reformas político-administrativas del siglo XVIII.

TEMA 56. El Constitucionalismo Español. Las Cortes Españolas en la Edad Contemporánea.

TEMA 57. La Administración Central en la Edad Contemporánea.

TEMA 58. La Administración Territorial y Municipal en la Edad Contemporánea.

TEMA 59. La Administración de Justicia y el Poder Judicial en la Edad Contemporánea.

TEMA 60. La Hacienda Pública y el Sistema Fiscal en la Edad Contemporánea. Los procesos desamortizadores.

TEMA 61. La Institución Notarial y Registral en España.

TEMA 62. El Ejército, la Marina y las Fuerzas de Orden Público en la España Contemporánea.

TEMA 63. Las Organizaciones Políticas y Sindicales en la España Contemporánea: Partidos, Sindicatos, Patronales, etc.

TEMA 64. La incorporación del Reino de Murcia a la Corona Castellana: conquista y repoblación.

TEMA 65. El Adelantamiento murciano: organización institucional y territorial del Reino de Murcia en la Baja Edad Media.

TEMA 66. Demografía, sociedad y economía murciana en la Baja Edad Media.

TEMA 67. La Organización Eclesiástica y de Beneficencia en el Reino de Murcia.

TEMA 68. Instituciones, sociedad y economía de Murcia en la Edad Moderna.

TEMA 69. Instituciones murcianas en la Edad Contemporánea.

TEMA 70. Demografía, sociedad y economía murciana en los siglos XIX y XX

OPCIÓN: BIBLIOTECARIO (BIBLIOTECONOMÍA)

HISTORIA DEL LIBRO Y LAS BIBLIOTECAS

TEMA 1. El libro y las bibliotecas en la antigüedad.

TEMA 2. El libro y las bibliotecas en la Edad Media.

TEMA 3. Invención y difusión de la imprenta. La imprenta en España.

TEMA 4. Los incunables.

TEMA 5. El libro y las bibliotecas durante el siglo XVI.

TEMA 6. El libro y las bibliotecas durante el siglo XVII.

TEMA 7. El libro y las bibliotecas durante el siglo XVIII.

TEMA 8. El libro y las bibliotecas durante el siglo XIX.

TEMA 9. El libro y las bibliotecas durante el siglo XX.

TEMA 10. Aparición y desarrollo de las publicaciones

periódicas.

TEMA 11. La encuadernación del libro. Evolución histórica.

TEMA 12. La ilustración del libro: evolución histórica.

TEMA 13. Conservación y restauración de documentos.

TEMA 14. La biblioteconomía. Evolución histórica y carácter científico.

TEMA 15. El futuro del libro y de las bibliotecas. Influencia de las nuevas tecnologías.

TEMA 16. La cultura del libro.

TEMA 17. Patrimonio bibliográfico español. Panorama histórico de legislación.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN

TEMA 18. Clases de documentos y fuentes de información general.

TEMA 19. La bibliografía. Definición y objetivos.

TEMA 20. Normalización e instrumentos de control de publicaciones nacionales e internacionales.

TEMA 21. Obras de consulta o referencia de información primaria.

TEMA 22. Obras de referencia de información secundaria.

TEMA 23. Bibliografías de publicaciones periódicas y de publicaciones oficiales.

TEMA 24. El libro infantil. Bibliografía.

TEMA 25. Catálogos de bibliotecas y catálogos colectivos.

TEMA 26. Control bibliográfico universal. Bibliografías nacionales y Depósito Legal.

TEMA 27. Control bibliográfico nacional. Bibliografías nacionales y Depósito Legal en España.

TEMA 28. Control bibliográfico y acceso a la literatura gris, normas, patentes, tesis, informes, información y documentación comercial y empresarial.

TEMA 29. La propiedad intelectual. Legislación española y convenios internacionales.

TEMA 30. Cienciometría. De la bibliometría a la vigilancia tecnológica.

TEMA 31. Políticas nacionales en el sector cultural. Fundamentos de política bibliotecaria.

TEMA 32. La industria editorial en España. Política de apoyo.

TEMA 33. Las industrias culturales y las bibliotecas.

TEMA 34. Organizaciones internacionales al servicio de las bibliotecas y centros de información. IFLA, FID, ISO.

BIBLIOTECONOMÍA

TEMA 35. Concepto y función de biblioteca.

TEMA 36. Espacio, instalación y equipamiento de bibliotecas.

TEMA 37. Planificación y gestión bibliotecaria.

TEMA 38. Control y evaluación de los servicios bibliotecarios.

TEMA 39. La colección: fuentes, formación, desarrollo y mantenimiento.

TEMA 40. Tratamiento y ubicación de la colección.

TEMA 41. Los catálogos como instrumento de recuperación de la información.

TEMA 42. Servicio de información y referencia. Formación de usuarios.

TEMA 43. Préstamo y difusión de la información. Extensión bibliotecaria.

TEMA 44. Automatización, normalización y nuevas tecno-

logías.

TEMA 45. Pasado, presente y futuro de la automatización de bibliotecas.

TEMA 46. Actividades culturales en la biblioteca. Planificación y gestión.

TEMA 47. Las bibliotecas nacionales y regionales.

TEMA 48. Las bibliotecas públicas.

TEMA 49. Las bibliotecas escolares.

TEMA 50. La cooperación bibliotecaria. Cooperación internacional.

TEMA 51. La organización bibliotecaria española. Competencias de las distintas administraciones.

TEMA 52. Planificación de servicios bibliotecarios. Sistemas y redes de información. Red de bibliotecas de la Región de Murcia.

DOCUMENTACIÓN

TEMA 53. La formación continuada de bibliotecarios y documentalistas.

TEMA 54. Concepto de documentación: definición, objetivos y funciones.

TEMA 55. El documento: concepto y clases, documentos primarios y documentos secundarios.

TEMA 56. Centros de documentación: organización y esquema de funcionamiento.

TEMA 57. Dirección, administración y marketing de instituciones documentales.

TEMA 58. Sistemas de control de calidad. Necesidades de implantación.

TEMA 59. Análisis documental formal o externo.

TEMA 60. Análisis documental de contenido o interno.

TEMA 61. La indización.

TEMA 62. El resumen documental.

TEMA 63. Los lenguajes documentales.

TEMA 64. El thesaurus. Estructura, elaboración y mantenimiento.

TEMA 65. Servicios de obtención del documento.

TEMA 66. Técnicas de almacenamiento, reproducción y difusión de la información. DSI.

TEMA 67. Tendencias actuales en la industria y mercado de la información automatizada. Servicios en línea y teledocumentación.

TEMA 68. Internet para profesionales de la información. Recursos especializados en biblioteconomía y documentación.

TEMA 69. Internet para el servicio al ciudadano en las Administraciones Públicas.

TEMA 70. Implicaciones sociales y culturales de la innovación tecnológica en información. La sociedad de la información.

OPCIÓN: HISTORIA DEL ARTE

TEMA 1. El concepto de museo.

TEMA 2. Museos y colecciones en España. Evolución histórica.

TEMA 3. Tipología de museos. Tendencias actuales.

TEMA 4. Museo, centro de cultura. Las funciones del museo.

TEMA 5. La documentación en el museo.

TEMA 6. La conservación en el museo: medios preventivos y soluciones.

TEMA 7. La seguridad en los museos.

TEMA 8. Elementos para la exposición de las coleccio-

nes y su información complementaria. Problemática de la iluminación en los museos.

TEMA 9. Los fondos de los museos: incremento y movimiento de los mismos.

TEMA 10. Arquitectura y museos.

TEMA 11. Esquemas fundamentales en la organización interna del museo.

TEMA 12. Organismos, Centros y Asociaciones Nacionales e Internacionales en relación con los museos.

TEMA 13. El Paleolítico en la Península Ibérica.

TEMA 14. Arte rupestre en el Sureste peninsular.

TEMA 15. El megalitismo en España.

TEMA 16. El Bronce Medio y final en el Sudeste Peninsular.

TEMA 17. La cultura Ibérica en la Región de Murcia.

TEMA 18. La presencia púnica, fenicia y cartaginesa en el litoral mediterráneo de la Península Ibérica.

TEMA 19. La presencia griega en España. Su incidencia en el Sudeste.

TEMA 20. Arte Romano en España: escultura, pintura, artes decorativas.

TEMA 21. Arquitectura Romana en España.

TEMA 22. El Urbanismo Romano. El caso de Cartagonova.

TEMA 23. Arquitectura paleocristiana y visigoda en la Región de Murcia.

TEMA 24. Arquitectura islámica en la Región de Murcia. La arquitectura defensiva.

TEMA 25. La ciudad islámica.

TEMA 26. Historia de la moneda. Su evolución en España.

TEMA 27. Etnología y Antropología. Concepto y métodos.

TEMA 28. El trabajo de campo etnográfico. La encuesta etnográfica. La tradición oral.

TEMA 29. Vidrios populares en España. La fábrica de Cartagena.

TEMA 30. La loza industrial del siglo XIX. La fábrica de Cartagena.

TEMA 31. Tejidos populares en España. Bordados y encajes.

TEMA 32. Cestería tradicional.

TEMA 33. Maderas tradicionales. El mueble popular. El caso murciano.

TEMA 34. Las artes tradicionales de la pesca en España. Especial referencia a Murcia. Las almadrabas y la pesca de encañizada.

TEMA 35. Ermitas rurales en la Región de Murcia.

TEMA 36. Alfarería y cerámica. Especial referencia a Murcia.

TEMA 37. La arquitectura tradicional en la Región de Murcia.

TEMA 38. Patrimonio industrial en la Región de Murcia.

TEMA 39. La artesanía en la Región de Murcia.

TEMA 40. Concepto y método en la Historia del Arte. La crítica del arte.

TEMA 41. Arquitectura defensiva medieval cristiana en la Región de Murcia.

TEMA 42. Arte Gótico y Mudéjar en la Región de Murcia.

TEMA 43. Arquitectura renacentista en la Región de Murcia.

TEMA 44. Escultura, pintura y artes menores renacentistas

en la Región de Murcia.

TEMA 45. Arquitectura religiosa barroca en la Región de Murcia.

TEMA 46. Arquitectura civil barroca en la Región de Murcia.

TEMA 47. Escultura y pintura del siglo XVII en la Región de Murcia.

TEMA 48. Francisco Salzillo.

TEMA 49. La catedral de Murcia.

TEMA 50. El retablo barroco en la Región de Murcia.

TEMA 51. El urbanismo en el siglo XVIII en la Región de Murcia.

TEMA 52. Arquitectura del siglo XIX en la Región de Murcia.

TEMA 53. Pintura del siglo XIX en la Región de Murcia.

TEMA 54. El Modernismo en la Región de Murcia.

TEMA 55. Arquitectura del siglo XX en la Región de Murcia.

TEMA 56. Pintura y escultura del siglo XX en la Región de Murcia.

TEMA 57. Las vanguardias artísticas españolas. El surrealismo.

TEMA 58. La escultura en España en el siglo XX.

TEMA 59. El desarrollo urbano en la Región de Murcia.

TEMA 60. Los bienes de interés cultural en la Región de Murcia.

TEMA 61. Los museos de la Región de Murcia.

TEMA 62. Las competencias del Estado y de las Comunidades Autónomas en materia de cultura.

TEMA 63. Evolución de la legislación española sobre el Patrimonio Histórico Español. La Ley 16/85 del Patrimonio Histórico Español y Reales Decretos de desarrollo parcial de la Ley. Legislación autonómica.

TEMA 64. La protección legal de los bienes inmuebles y sus entornos. Inventario y catalogación del Patrimonio Cultural. El Registro General de Bienes de Interés Cultural. La inclusión del catálogo en los instrumentos de planeamiento urbanístico.

TEMA 65. La protección legal de los bienes muebles. El Inventario General de Bienes Muebles del Patrimonio Histórico Español. El Censo de los bienes integrantes del Patrimonio Documental y el Catálogo colectivo de los bienes integrantes del Patrimonio Bibliográfico.

TEMA 66. El concepto de bienes culturales. La restauración de los bienes culturales inmuebles.

TEMA 67. La restauración y conservación de los Bienes Muebles.

TEMA 68. Las medidas de fomento, infracciones administrativas y sanciones en la legislación vigente del Patrimonio Histórico Español.

TEMA 69. El Reglamento de Museos de titularidad estatal y el Sistema Español de Museos. La Ley de Museos de la Región de Murcia.

TEMA 70. Organismos internacionales y los bienes culturales. Acuerdos y Tratados internacionales para la protección y defensa del patrimonio cultural.

OPCIÓN: PEDAGOGO
(PEDAGOGÍA)
PEDAGOGÍA GENERAL

TEMA 1. El concepto de educación. Etimología del térmi-

no. Significado vulgar y científico de la educación. Posibilidades de la educación. Características del fenómeno educativo. Funciones básicas de la educación.

TEMA 2. Procesos educativos y procesos evolutivos: interrelación y efectos. Las polémicas experimentales. La educación y sus efectos en el hombre. Educación y comportamiento.

TEMA 3. Los valores en educación. Desarrollo y aprendizaje de los valores. La adquisición de las actitudes. Aprendizaje y cambio de actitudes. Aprendizaje de normas.

TEMA 4. Educación y aprendizaje. La educabilidad como característica del desarrollo humano. Desarrollo y aprendizaje. Límites y barreras de la educación. El derecho a educar.

TEMA 5. Procesos atribucionales en educación. Teoría y modelos de percepción social. Expectativas. Modificación. El aprendizaje social. Poder diferencial del refuerzo social. Juego de roles.

PSICOPEDAGOGÍA

TEMA 6. Taxonomía de los objetivos de la educación. Diferentes tipos de taxonomías. La programación, elaboración y diseño de programas de intervención educativa. Ámbitos y áreas de intervención.

TEMA 7. Desarrollo evolutivo del niño de los 0 a los 11 años. Características psicológicas. Desarrollo: afectivo, cognitivo, moral, intelectual, etc.

TEMA 8. La adolescencia: características psicológicas, sociales. Implicaciones para la intervención educativa.

TEMA 9. Fundamentos biológicos del comportamiento. Teoría de la Personalidad. Factores más relevantes. Disponibilidad educativa y personalidad.

TEMA 10. Motivación: características de las motivaciones humanas. Importancia de los aspectos cognitivos y sociales. El aprendizaje: concepto. Condicionantes del aprendizaje. Aprendizaje asociativo.

TEMA 11. La atención: modelos. El reflejo de la orientación. Estrategias de iniciación y mantenimiento de la atención. Incentivos, refuerzos: clases.

TEMA 12. Las dificultades en el aprendizaje. El retraso escolar. Repercusiones en la vida cotidiana. Técnicas de intervención. Papel del pedagogo en la superación de las dificultades de aprendizaje.

TEMA 13. Trastornos profundos del desarrollo. El autismo infantil. Características. Técnicas de intervención.

TEMA 14. Desarrollo intelectual: distintas teorías. Etapas. Programas de enriquecimiento intelectual.

TEMA 15. La deficiencia psíquica: concepto y clasificación. Intervención temprana. Técnicas de intervención. Características específicas del deficiente mental adulto. Áreas de intervención psicológica en función del grado y tipo de deficiencia: Programas de desarrollo personal, social y formación ocupacional.

TEMA 16. La deficiencia física. Características. Clasificación. Técnicas de intervención. La deficiencia sensorial. Características. Clasificación. Técnicas de intervención.

TEMA 17. Adquisición y desarrollo del lenguaje. Diferentes teorías. Aprendizaje de la lectura y escritura.

TEMA 18. La Ley de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE) y el diseño curricular base. Competencias educativas en los distintos niveles.

TEMA 19. Medidas educativas ante la diversidad. Programas de diversificación curricular. Los programas de ga-

rantía social. Adaptaciones curriculares.

TEMA 20. Educación para la paz y la convivencia. La educación y el desarrollo de actitudes cooperativas, democráticas y cívicas.

TEMA 21. Educación para la igualdad. Educación no discriminatoria. Eliminación de prejuicios racistas y sexistas.

TEMA 22. La estimulación precoz. Concepto, fundamentos y aspectos principales. El programa y las áreas de estimulación precoz.

TEMA 23. Terapia ocupacional: concepto, objetivos y análisis de tareas. Los centros ocupacionales y centros de empleo protegido. Estructura, organización y funcionamiento.

TEMA 24. El diagnóstico pedagógico: fases y aspectos que conlleva. Elaboración del informe.

TEMA 25. La investigación educativa. Registros y procesamiento de datos. Diseños: clases y registros. Fuentes de varianza. Investigación y acción.

TEMA 26. El juego. Teorías. Ludoterapia. El juego dirigido. Aplicaciones educativas. Educación para el ocio.

TEMA 27. Dinámica de grupos: objetivos. Enfoque teóricos. Análisis y trabajo grupal. Estudio del grupo. Proceso y elementos del grupo. La dinámica de grupos aplicada a la educación. Conceptualización, naturaleza, influencia del grupo en sus miembros. Aplicaciones a la educación.

TEMA 28. Entrenamiento en técnicas sociocognitivas. Modelos y bases teóricas. Programas de intervención en desarrollo moral, empatía y autoestima.

TEMA 29. La inteligencia emocional. Principios. Componentes. Programas de intervención. Implicaciones en su desarrollo educativo.

TEMA 30. Entrenamiento en habilidades sociales. Objetivos. Modelos explicativos. Evaluación de los déficits en habilidades sociales. Esquema general de los tratamientos.

TEMA 31. Modificación de conducta. Entrenamiento asertivo. Inundación y desensibilización sistemática. Fases. Tratamiento. Transferencias. Técnicas basadas en el control de contingencias: procesos, reforzamientos y extinción. Técnicas de biofeedback. Técnicas de autocontrol.

TEMA 32. Terapias cognitivas: objetivos y estrategias. Reestructuración cognitiva. Proceso de modelamiento. Persuasión. Reducción de conflictos. Teorías sistémicas: terapias de redes.

TEMA 33. La pedagogía humanista: principios pedagógicos del aprendizaje. El trabajo en grupo. Análisis transaccional y comunicación.

TEMA 34. La socialización: orígenes. El proceso de socialización. Concepto y naturaleza. Mecanismos de socialización: los procesos de aprendizaje, principales agentes. Interacción social. Procesos de grupo e influencia social.

TEMA 35. La familia en la sociedad actual. Tipología y funciones de la familia. La familia en el proceso de desarrollo del niño y adolescente. La función educativa de la familia. Estilos educativos parentales.

TEMA 36. Carencias afectivas: teoría del vínculo. Carencias ambientales: repercusiones en la vida del sujeto. Formas de intervención.

SERVICIOS SOCIALES

TEMA 37. El concepto de bienestar social. Origen y desarrollo del Estado del Bienestar. Los Servicios Sociales en el Estado del Bienestar. El Estado del Bienestar en la sociedad actual. Entidades públicas con competencias en servi-

cios sociales en el Estado español. Descripción de sus funciones y competencias.

TEMA 38. Competencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de servicios sociales. Ley de Servicios Sociales de la Región de Murcia.

TEMA 39. La Consejería de Sanidad y Política Social: estructura y competencias. El Instituto de Servicios Sociales de la Región de Murcia (ISSORM): competencias, funciones y estructura. Los Servicios Sociales en la Administración del Estado: la Secretaría General de Asuntos Sociales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. El Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO): estructura y competencias. Los servicios sociales en la Administración Local.

TEMA 40. La atención a mujeres víctimas de malos tratos. La agresión sexual. Plan Regional para igualdad de oportunidades entre hombre y mujeres.

TEMA 41. La planificación en servicios sociales. Los mapas de servicios sociales en las Comunidades Autónomas como elemento de planificación. El mapa de servicios sociales de la Región de Murcia.

TEMA 42. La evaluación de programas. Definición. Objetivos. Áreas de evaluación. Modelos de evaluación. Instrumentos útiles de evaluación en servicios sociales. Tipos y procesos de evaluación. Indicadores.

TEMA 43. Necesidades y recursos: los recursos sociales dentro del Sistema de Servicios Sociales.

TEMA 44. Metodología de la intervención social: la observación y la entrevista. Tipos. Objetivos. Validez y fiabilidad.

TEMA 45. La Ley 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil. La Ley 3/1995, de 21 de marzo, de la Infancia de la Región de Murcia.

TEMA 46. Intervención socio-educativa con adolescentes en exclusión social dentro del contexto escolar. Real Decreto 299/1996, de 28 de febrero, de ordenación de las acciones dirigidas a la compensación de desigualdades en educación. Real Decreto 732/1995, de 5 de mayo, por el que se establecen los derechos y deberes de los alumnos y las normas de convivencia en los centros.

TEMA 47. Intervención socioeducativa. Modelos pedagógicos. Los programas de competencia social.

TEMA 48. Marginación e inadaptación social. Factores causales. Las nuevas formas de marginación: la exclusión social. Intervención pedagógica: implicación desde los servicios sociales y desde el sistema educativo. Programas de servicios sociales para los colectivos socialmente discriminados.

TEMA 49. Protección infantil. Detección y notificación de situaciones de desprotección infantil. Programas de intervención.

TEMA 50. Necesidades de la infancia en las distintas etapas evolutivas. Factores protectores.

TEMA 51. El maltrato y el abandono infantil. Factores de riesgo ante el maltrato y el abandono infantil. Modelos explicativos. Niveles de prevención: estrategias de intervención. El papel del pedagogo en la intervención.

TEMA 52. El abuso sexual infantil. Indicadores. Consecuencias del abuso. Fases de desarrollo del abuso. Modelos explicativos. Intervención. Legislación sobre el abuso sexual infantil.

TEMA 53. Maltrato infantil y minusvalía: características generales. Factores de riesgo y factores de protección. Estra-

tegrías de detección, notificación, evaluación e intervención. Orientación a padres y profesores. La prevención primaria, secundaria y terciaria en menores con minusvalías.

TEMA 54. El menor infractor. Características. Factores de riesgo. Estrategias de intervención.

TEMA 55. Sistema Penal Juvenil en Europa: Francia, Italia, Holanda, Alemania y Suecia. Programas de alternativas al internamiento.

TEMA 56. Jóvenes infractores. Sistema sancionador español. Respuestas judiciales y sus implicaciones en la intervención socioeducativa. Medidas en medio abierto y medio cerrado.

TEMA 57. La orientación personal en servicios sociales. El asesoramiento técnico.

TEMA 58. La Ley 13/83, de 24 de octubre, sobre reforma del Código Civil en materia de tutela.

TEMA 59. La Ley 21/1987, de 11 de noviembre, por la que se modifican determinados artículos del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil en materia de adopción. El acogimiento familiar: un medio de protección. La práctica de la adopción. Decreto 81/1994, regulador del procedimiento para la formulación de propuestas de adopción. Decreto 66/1997, sobre acreditación y actuación de las instituciones colaboradoras de integración familiar y de la entidades colaboradoras en adopción internacional.

TEMA 60. Las organizaciones no gubernamentales y su relación con los servicios sociales. Cooperación con la Administración. El voluntariado social. Ley 6/1996, de 15 de enero, del Voluntariado.

TEMA 61. Tratamiento institucional del menor: inconvenientes. Ventajas. Alternativas. El tratamiento no institucional. La utilización de recursos en el medio social para la atención de niños y adolescentes con dificultades.

TEMA 62. Ley 13/1982, de 7 de abril, de Integración Social de los Minusválidos. Real Decreto 2.274/1985, de 4 de diciembre, por el que se regulan los Centros Ocupacionales para Minusválidos.

TEMA 63. Los ancianos: cambios característicos, habilidades intelectuales, memoria, aprendizaje, sexualidad. Las demencias seniles. Percepción social de la persona mayor. Intervención pedagógica con personas mayores. Plan Gerontológico Nacional. La coordinación socio-sanitaria como base del tratamiento de atención integral a las personas mayores.

TEMA 64. Las migraciones. Plan para la integración social de los inmigrantes. Observatorio permanente de la inmigración. La mediación intercultural. Las minorías étnicas. Estrategias de intervención sociopedagógicas para la integración.

TEMA 65. La institucionalización. Efectos sobre los distintos colectivos: ancianos, minusválidos, enfermos mentales. Alternativas a la institucionalización.

TEMA 66. Las drogodependencias: conceptos fundamentales. Distintos tipos. Intervención. Planes de prevención de las drogodependencias. Plan Autonómico sobre Drogas. Ley 6/1997, 22 de octubre, sobre drogas, para la prevención asistencia e integración social.

TEMA 67. Control de calidad asistencial en servicios sociales. Proceso de ejecución.

TEMA 68. Educación para la salud. Concepto. Estrategias para la salud comunitaria. Prevención y participación de la comunidad.

TEMA 69. La pedagogía comunitaria: prevención primaria, secundaria y terciaria. Estrategias de intervención.

TEMA 70. La supervisión en servicios sociales. Aspectos fundamentales. Estrategias de actuación.

OPCIÓN: PSICÓLOGO (PSICOLOGÍA)

TEMA 1. Historia de las teorías psicológicas.

TEMA 2. Desarrollo psíquico del hombre. Leyes generales del desarrollo. Predisposición congénita y desarrollo. Bases neurales y endocrinas de la conducta.

TEMA 3. Desarrollo evolutivo del niño de 0 a 6 años. Características psicológicas. Principales trastornos del desarrollo. Desarrollo evolutivo del niño de 6 a 11 años. Características psicológicas. Principales trastornos del desarrollo.

TEMA 4. La adolescencia: cambios fundamentales. Actitudes e intereses en la adolescencia. Psicología de la edad adulta: del adulto joven al adulto maduro. Características y cambios en las áreas cognitiva, psicoafectiva, social y de la personalidad.

TEMA 5. Desarrollo intelectual. Distintas teorías. Etapas. Inteligencia y aprendizaje.

TEMA 6. Adquisición y desarrollo del lenguaje. Diferentes teorías. Aprendizaje de la lectura y escritura.

TEMA 7. Percepción: conceptos básicos. Tipos de percepción. La memoria: aspectos estructurales y procesuales de la memoria. La atención: modelos. Estrategias de iniciación y mantenimiento de la atención. Incentivos. Refuerzos: clases.

TEMA 8. Motivación: concepto y clases. Niveles. El aprendizaje: concepto. Condicionantes del aprendizaje. Aprendizaje asociativo.

TEMA 9. Relación entre individuo y sociedad: aspectos ambientales de la conducta y facilitación social. Percepción social y de personas. Cognición social. Procesos de atribución. Procesos de inferencia y estereotipos. Emociones. Procesos interpersonales. Actitudes.

TEMA 10. La socialización: orígenes. El proceso de socialización. Concepto y naturaleza. Mecanismos de socialización: los procesos de aprendizaje y principales agentes. Interacción social. Procesos de grupo e influencia social.

TEMA 11. La familia en la sociedad actual. Tipología y funciones de la familia. La familia en el proceso de desarrollo del niño y adolescente. La función educativa de la familia. Estilos educativos parentales.

TEMA 12. Definición y concepto de la personalidad. Definiciones verbalistas y definiciones operativas de la personalidad. Persona, personalidad y conducta.

TEMA 13. El modelo biológico de la personalidad: constitución y personalidad. Biotipología. Tipologías funcionales. El modelo psicodinámico de la personalidad de S. Freud. El modelo humanista de la personalidad. La teoría fenomenológica. Actitudes y postulados básicos.

TEMA 14. El modelo factorial de la personalidad. Los factores de personalidad como categorías descriptivas y explicativas. La dimensionalización jerárquica de la personalidad.

TEMA 15. El modelo cognitivo de la personalidad. Teoría de los constructos. El modelo conductual de la personalidad: los determinantes ambientales de la conducta y el situacionismo psicológico.

TEMA 16. El modelo interactivo. Factores situacionales.

Problemas principales en el análisis del medio. Análisis de la interacción.

TEMA 17. Observación, medición e interpretación en la evaluación psicológica. Fiabilidad y validez. El diagnóstico psicológico.

TEMA 18. La entrevista: objetivos y clases. Técnicas y métodos de análisis. Validez y fiabilidad de la entrevista. Guía básica de la entrevista inicial. Ventajas y limitaciones.

TEMA 19. Técnicas psicométricas: test, inventarios y cuestionarios. Instrumentos para la medición de la inteligencia, personalidad, actitudes, motivación y autocontrol. Ventajas y limitaciones.

TEMA 20. Las técnicas proyectivas y los procedimientos subjetivos. Ventajas y limitaciones.

TEMA 21. Las técnicas objetivas de diagnóstico. Técnicas de observación y autoinformes.

TEMA 22. La evaluación psicológica: evaluación de la inteligencia general. Evaluación del desarrollo general. Evaluación psicomotriz. Evaluación del lenguaje. Evaluación de las aptitudes.

TEMA 23. Evaluación de la personalidad. Dimensiones cognitivas. Evaluación ambiental.

TEMA 24. El informe en el psicodiagnóstico. Normas deontológicas.

TEMA 25. Trastornos psicopatológicos. Bases etiopatológicas, heredo-constitucionales, bioquímicas, neurohormonales, psicológico-conductuales y socioambientales.

TEMA 26. Psicopatología del desarrollo: trastornos generalizados del desarrollo. Retraso mental. Alteración de la vinculación en la infancia. Alteración de la identidad en la adolescencia. Trastornos del envejecimiento. Programas de intervención psicológica.

TEMA 27. Trastornos de los procesos psicológicos: alteraciones de la atención. Patología de la percepción e imaginación. Patología de la memoria. Trastornos formales del pensamiento. Los delirios. Programas de intervención psicológica.

TEMA 28. Trastornos de los procesos psicológicos: trastornos del lenguaje y del habla. Clasificación y características. Dimensiones psicopatológicas de la comunicación. Programas de intervención psicológica.

TEMA 29. Trastornos asociados a necesidades biológicas: trastornos asociados a la conducta alimentaria. Trastornos de la eliminación. Trastornos del sueño. Trastornos sexuales. Programas de intervención psicológica.

TEMA 30. Adicciones. Trastornos del control de los impulsos: el juego patológico. El alcoholismo. Las drogodependencias. Programas de intervención y prevención.

TEMA 31. Estrés y trastornos emocionales: El estrés. El estrés postraumático. Trastornos de ansiedad. Trastornos obsesivo-compulsivos. Trastornos disociativos.

TEMA 32. Trastornos del estado de ánimo: aspectos clínicos y teorías psicológicas. La depresión. Trastornos psicósomáticos.

TEMA 33. Trastornos psicóticos y de personalidad. La esquizofrenia: aspectos clínicos y modelos explicativos. Trastornos de personalidad. Las psicopatías.

TEMA 34. Tratamientos psicodinámicos y psicoterapia. La transferencia.

TEMA 35. Técnicas de modificación de conducta. Entrenamiento asertivo. La desensibilización sistemática. Fases.

Transferencias. Técnicas basadas en el control de contingencias: procesos. Reforzamiento y extinción. Técnicas de biofeedback. Técnicas de autocontrol.

TEMA 36. Terapias cognitivas: objetivos y estrategias. Reestructuración cognitiva. Procesos de modelamiento. Persuasión.

TEMA 37. Entrenamiento en habilidades sociales. Objetivos. Modelos explicativos. Evaluación de los déficits en habilidades sociales. Esquema general de los tratamientos.

TEMA 38. Dinámica de grupos: objetivo. Enfoques teóricos. Análisis y trabajo grupal. Estudio del grupo. Procesos y elementos del grupo. El trabajo con grupos: grupos psicoanalíticos y operativos; grupos de sensibilización; grupos de encuentro; grupos gestálticos. Análisis transaccional.

TEMA 39. Terapia ocupacional: concepto y objetivos. Análisis de tareas. Los centros ocupacionales y centros de empleo protegido. Estructura, organización y funcionamiento.

TEMA 40. Carencias afectivas: teoría del vínculo. Carencias ambientales: repercusiones en la vida del sujeto.

TEMA 41. Competencias de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de servicios sociales. Ley de Servicios Sociales de la Región de Murcia.

TEMA 42. La Consejería de Sanidad y Política Social: estructura y competencias. Ley de creación del ISSORM: competencias, funciones y estructura. Los servicios sociales en la Administración del Estado: La Secretaría General de Asuntos Sociales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. El IMSERSO: estructura y competencias. Los servicios sociales en la Administración Local.

TEMA 43. Concepto de bienestar social. Origen y desarrollo del Estado del Bienestar. Los servicios sociales en el estado del bienestar. El Estado del Bienestar en la sociedad actual. Entidades públicas con competencias en servicios sociales en el Estado español. Descripción de sus funciones y competencias.

TEMA 44. El abuso sexual infantil. Indicadores. Consecuencias del abuso. Fases de desarrollo del abuso. Modelos explicativos. Intervención. Legislación sobre el abuso sexual infantil.

TEMA 45. Maltrato infantil y minusvalía: características generales. Factores de riesgo y factores de protección. Estrategias de detección, notificación, evaluación e intervención. Orientación a padres y profesores. La prevención primaria, secundaria y terciaria en menores con minusvalía.

TEMA 46. Las drogodependencias: conceptos fundamentales. Distintos tipos. Intervención. Planes de prevención de las drogodependencias. Plan Autonómico sobre Drogas. Ley 6/1997, de 22 de octubre, sobre drogas, para la prevención asistencia e integración social.

TEMA 47. Marginación e inadaptación social. Factores causales. Las nuevas formas de marginación: la exclusión social. Intervención psicológica desde los servicios sociales. Programas de servicios sociales para los colectivos socialmente discriminados.

TEMA 48. La delincuencia juvenil: el menor infractor. Factores de riesgo. Características psicológicas del menor infractor. Estrategias de intervención. Prevención. El sistema sancionador español. Respuestas judiciales y sus implicaciones en la intervención socioeducativa. Medidas en

medio abierto y medio cerrado.

TEMA 49. Protección infantil. Detección y notificación de situaciones de desprotección infantil. El maltrato y el abandono infantil. Factores de riesgo ante el maltrato y el abandono infantil. Modelos explicativos. Niveles de prevención: estrategias de intervención.

TEMA 50. Ley 1/96 de Protección Jurídica del Menor, de Modificación Parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil. Ley 3/1995, de la Infancia, de la Región de Murcia

TEMA 51. Tratamiento institucional del menor: inconvenientes. Ventajas. Alternativas. El tratamiento no institucional. La utilización de recursos en el medio social para la atención de niños y adolescentes con dificultades.

TEMA 52. La Ley 21/1987, de 11 de noviembre, por la que se modifican determinados artículos del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil en materia de adopción. El acogimiento familiar: un medio de protección. La práctica de la adopción. Decreto 81/1994, regulador del procedimiento para la formulación de propuestas de adopción. Decreto 66/1997, sobre acreditación y actuación de las instituciones colaboradoras de integración familiar y de las entidades colaboradoras en adopción internacional.

TEMA 53. La evaluación y el diagnóstico psicológico en el ámbito de los Servicios Sociales. Sujetos de evaluación. Áreas de valoración. El informe psicológico. La orientación como objetivo. Orden de 12 de noviembre de 1997, de la Consejería de Sanidad y Política Social, por la que se desarrolla el artículo 15 del Decreto 66/1996, de 2 de agosto, y se adapta el procedimiento para la valoración y calificación de minusvalías.

TEMA 54. Ley 13/1982, de 7 de abril, de Integración Social de los Minusválidos. Real Decreto 2.274/1985, de 4 de diciembre, por el que se regulan los Centros Ocupacionales para Minusválidos.

TEMA 55. La deficiencia física. Características. Clasificación. Técnicas de intervención. La deficiencia sensorial. Características. Clasificación. Técnicas de intervención.

TEMA 56. La deficiencia psíquica: Concepto y clasificación. Intervención temprana. Técnicas de intervención. Características específicas del deficiente mental adulto. Áreas de intervención psicológica en función del grado y tipo de deficiencia: programas de desarrollo personal, social y formación ocupacional.

TEMA 57. La supervisión en servicios sociales. Aspectos fundamentales. Estrategias de actuación

TEMA 58. Los ancianos: cambios característicos. Problemáticas específicas. Las demencias seniles. Percepción social de la persona mayor. Intervención psicológica con personas mayores. Plan Gerontológico Nacional. La coordinación socio-sanitaria como base del tratamiento de atención integral a las personas mayores.

TEMA 59. La enfermedad mental crónica. Rehabilitación psicosocial. Formación profesional e integración laboral. Terapia ocupacional.

TEMA 60. Las migraciones. Plan para la integración social de los inmigrantes. Observatorio permanente de la inmigración. La mediación intercultural. Las minorías étnicas.

TEMA 61. La atención a mujeres víctimas de malos tratos. La agresión sexual. Plan regional para la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres.

TEMA 62. La orientación profesional en el área de servi-

cios sociales. Sujetos de la orientación. Características a considerar. Procesos.

TEMA 63. La institucionalización. Efectos sobre los distintos colectivos: minusválidos, ancianos, enfermos mentales. Alternativas a la institucionalización.

TEMA 64. El tratamiento no institucional. Recursos. Utilización de los recursos en el medio social para la atención de colectivos con dificultades.

TEMA 65. La psicología social y su aplicación en el ámbito comunitario: hallazgos, principios y teorías. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Estrategias de intervención.

TEMA 66. La planificación en servicios sociales. Los mapas de servicios sociales en las Comunidades Autónomas como elemento de planificación. El Mapa de servicios sociales de la Región de Murcia.

TEMA 67. Evaluación de programas. Definición. Objetivos. Áreas de evaluación. Modelos de evaluación. Instrumentos útiles de evaluación. Indicadores.

TEMA 68. El Equipo multidisciplinar de servicios sociales. Composición. Áreas de atención. Relación del psicólogo con los otros profesionales del equipo.

TEMA 69. Psicología de la organización aplicada al área de servicios sociales. El psicólogo como facilitador de las relaciones interprofesionales en servicios sociales.

TEMA 70. Las Organizaciones no gubernamentales y su relación con los servicios sociales. Cooperación con la Administración. El voluntariado social. Ley 6/1996, de 15 de enero, del Voluntariado.

ANEXO V
CUERPO TÉCNICO
OPCIÓN: ASISTENTE SOCIAL
(TRABAJO SOCIAL)

TEMA 1. El Derecho Internacional Público en relación con los Servicios Sociales: la Declaración Universal de los Derechos Humanos. La Carta Social Europea. La Comunidad Europea. El Consejo de Europa.

TEMA 2. Entidades públicas con competencias en servicios sociales en el Estado español. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Funciones y Competencias.

TEMA 3. Competencias de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de servicios sociales: Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia. Ley de Servicios Sociales de la Región de Murcia.

TEMA 4. Consejería de Sanidad y Política Social. Estructura, funciones y competencias. El ISSORM. Estructura, funciones y competencias.

TEMA 5. Mancomunidades. Ayuntamientos. Entidades locales menores. Competencias y funciones en materia de servicios sociales. Plan concertado para el desarrollo de prestaciones básicas de servicios sociales en las Corporaciones locales.

TEMA 6. El Sistema Español de Seguridad Social. Régimen General y Regímenes especiales. Prestaciones por desempleo.

TEMA 7. Prestaciones sociales. Pensiones no contributivas. Prestaciones de la Ley de Integración Social de Minusválidos.

TEMA 8. La protección a la familia. Clases de prestaciones y cuantías. Asignaciones de pago periódico: requisitos. Protección a las familias numerosas.

TEMA 9. La asistencia social penitenciaria. Fines y

prestaciones. Organización actual.

TEMA 10. La acción social en el marco de una política de Bienestar Social. Evolución histórica y situación actual.

TEMA 11. Necesidades y recursos sociales. Los recursos sociales dentro del sistema de servicios sociales.

TEMA 12. Metodología en trabajo social. Evolución histórica. Proceso metodológico en trabajo social.

TEMA 13. La investigación y el diagnóstico social

TEMA 14. Demografía: principales conceptos. Movimiento natural de la población. Migraciones. Fuentes estadísticas: el censo y el padrón.

TEMA 15. Estructura social. Análisis de la estructura social española. Clases sociales.

TEMA 16. Modelos de intervención en trabajo social. Disciplinas y enfoques teóricos que han influido en su desarrollo.

TEMA 17. Deontología y ética profesional. Los códigos de ética en trabajo social en relación al usuario, las instituciones y a otros profesionales.

TEMA 18. La iniciativa privada en la acción social. Instituciones y asociaciones. Organizaciones no gubernamentales sin fines de lucro. El voluntariado social. La Ley del Voluntariado Social.

TEMA 19. La planificación en servicios sociales. Indicadores.

TEMA 20. La evaluación en servicios sociales. Tipos y procesos de evaluación.

TEMA 21. El trabajo en equipo. El trabajo interdisciplinar.

TEMA 22. Los niveles de intervención en trabajo social.

TEMA 23. Técnicas en trabajo social. Instrumentos empleados en trabajo social. La ficha social. El informe social. La historia social. El genograma. El ecomapa. Historiograma.

TEMA 24. Los soportes documentales. El análisis documental. El sistema de información al usuario (SIUSS). Su valor en diagnóstico social.

TEMA 25. Análisis de las necesidades según la taxonomía de Bradshaw. Estudio de necesidades: utilidad, componentes, etapas, enfoque y métodos de identificación de necesidades sociales.

TEMA 26. Tipología de recursos sociales. Niveles organizativos y principios operativos. Evaluación de los recursos. Presupuesto por programas. Las subvenciones.

TEMA 27. Servicios sociales comunitarios (I). El Servicio social de información, valoración y orientación. Funciones, objetivos, actividades, medios e instrumentos.

TEMA 28. Servicios sociales comunitarios (II). El Servicio Social de Ayuda a Domicilio. Funciones. Objetivos, actividades, medios e instrumentos.

TEMA 29. Servicios sociales comunitarios (III). El Servicio social de convivencia. El Servicio Social de Promoción y Cooperación Social. Funciones, objetivos, medios e instrumentos.

TEMA 30. Los centros de servicios sociales comunitarios. Su dependencia, objetivos, fundamentos y estructura. Su importancia en el Sistema de Servicios Sociales. Coordinación con la Administración autonómica y central.

TEMA 31. El envejecimiento. Envejecimiento individual y envejecimiento de la población. Aspectos biológicos, psicológicos y sociales de la vejez.

TEMA 32. Los servicios sociales para los mayores. Especial referencia a las actividades de cultura y ocio.

TEMA 33. La familia. Origen de la familia. Tipología de la familia. La familia en la sociedad actual. Funciones de la familia.

TEMA 34. Derecho de familia. La filiación. La separación y el divorcio. La patria potestad.

TEMA 35. Servicios sociales especializados: los servicios sociales para la infancia y la adolescencia.

TEMA 36. Deficiencias, discapacidades y minusvalías. Definición y valoración. Aspectos sociales de las minusvalías: la prevención. Barreras arquitectónicas, urbanísticas y en el transporte.

TEMA 37. La integración social del minusválido. La integración laboral. La Ley 13/1982, de 27 de abril, de Integración Social de los Minusválidos.

TEMA 38. Disposiciones legales vigentes sobre escolarización e integración de niños con deficiencias intelectuales, motóricas, sensoriales, educacionales y sociales.

TEMA 39. Servicios sociales especializados: los servicios sociales para personas con discapacidad.

TEMA 40. El proceso de socialización. Los agentes de socialización: familia, escuela y otros.

TEMA 41. Causas estructurales y sociales de la marginación. Situaciones de marginación.

TEMA 42- Las ayudas, prestaciones y medidas para la inserción y protección social en la Región de Murcia.

TEMA 43. La Ley 21/1987, de 11 de noviembre, por la que se modifican determinados artículos del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil en materia de adopción. La Ley 1/1996, de Protección Jurídica del Menor.

TEMA 44. Protección del menor. Situación de riesgo y situación de desamparo. Recursos para la atención de ambas situaciones.

TEMA 45. La Intervención familiar en la prevención y tratamiento de la problemática del menor. La tarea del trabajador social.

TEMA 46. La inadaptación social. Influencia del proceso de socialización. El concepto de normalización y sus implicaciones en la inadaptación.

TEMA 47. Desarrollo evolutivo del niño. Sus necesidades en cada etapa.

TEMA 48. Salud y trabajo social: concepto de salud. Importancia de los factores sociales en los estados de salud y enfermedad. La salud, un problema comunitario.

TEMA 49. El trabajo social en un hospital psiquiátrico: problemática del internamiento institucional. La reinserción social de los enfermos mentales. Aportaciones del Diplomado en Trabajo Social.

TEMA 50. El trabajo social en los centros comunitarios de salud mental (I). Programas de adultos.

TEMA 51. El trabajo social en los centros comunitarios de salud mental (II). Programa infanto-juvenil.

TEMA 52. Las estructuras intermedias para enfermos mentales: centros de día, pisos asistidos, etc. Aportaciones del trabajador social.

TEMA 53. Trabajo social con familiares de enfermos mentales.

TEMA 54. Servicios sociales especializados: la drogadicción. Causas y efectos. Los servicios sociales para toxicómanos. El trabajador social en la atención a toxicómanos. La prevención y reinserción social del toxicómano. Plan Regional de Drogas de la Región de Murcia. La Ley de Drogas.

TEMA 55. La discriminación de la mujer. Situación actual y factores discriminatorios. Intervención específica a mujeres. Centros y servicios especializados: casas de acogida,

centros de información y asesoramiento a la mujer.

OPCIÓN: DOCUMENTALISTA
(DOCUMENTACIÓN)
DOCUMENTACIÓN

TEMA 1. La sociedad de la información. El mercado de la información. La información como materia prima.

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.

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. El documento: concepto y clases. El documento textual.

TEMA 10. El proceso documental: concepto y fases.

TEMA 11. Selección y adquisición de documentos. Las fuentes de información.

TEMA 12. Análisis documental: aspectos teóricos y técnicos.

TEMA 13. Análisis documental de la forma. La descripción bibliográfica.

TEMA 14. Análisis documental de contenido: el resumen. Tipología y procedimientos.

TEMA 15. La indización: concepto, proceso y sistemas de indización. La indización automatizada.

TEMA 16. Los lenguajes documentales: concepto, características y tipología.

TEMA 17. Los encabezamientos de materia: concepto, composición y clases.

TEMA 18. La clasificación: definición, composición y principales clasificaciones.

TEMA 19. Los tesauros: definición, estructura y elaboración.

TEMA 20. La recuperación de la información. La difusión de la información. La difusión selectiva de la información.

TEMA 21. La documentación administrativa: concepto, funciones y características. Clasificación de los documentos administrativos.

TEMA 22. Bibliometría: concepto y aplicaciones metodológicas. La producción científica.

TEMA 23. Las bases de datos legislativas y jurídicas en España: características y cobertura.

TEMA 24. La documentación europea. Instituciones, principales políticas comunitarias, publicaciones y bases de datos.

TEMA 25. La industria de la información: productores, distribuidores y redes de transmisión.

TEMA 26. Las telecomunicaciones e infocomunicaciones. Las telecomunicaciones en la Región de Murcia.

TEMA 27. Las nuevas tecnologías de la información. Su aplicación en los centros de documentación.

TEMA 28. Los usuarios de la información. Estudio y evaluación de los recursos de información.

TEMA 29. Formación de los profesionales de la documentación ante la sociedad de la información. Documentalistas en España: pasado, presente y futuro.

BIBLIOTECONOMÍA

TEMA 30. Evolución del concepto de biblioteconomía. La formación del bibliotecario en España.

TEMA 31. Tipología de bibliotecas. La biblioteca pública, su evolución histórica y situación actual.

TEMA 32. El sistema español de bibliotecas. La lectura pública en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

TEMA 33. La gestión bibliotecaria.

TEMA 34. Proceso técnico: análisis documental externo. Normalización bibliográfica.

TEMA 35. Proceso técnico: análisis documental interno. Lenguajes documentales de estructura jerárquica y asociativa.

TEMA 36. Evaluación de la colección en la biblioteca.

TEMA 37. Los servicios bibliotecarios. Situación actual y rentabilización de recursos.

TEMA 38. La cooperación bibliotecaria internacional y nacional.

TEMA 39. Difusión en la biblioteca.

TEMA 40. Medidas y políticas para la conservación de materiales bibliográficos.

TEMA 41. Instrumentos de control de publicaciones: ISBN, ISSN, DL, NIPO, Copyright.

BIBLIOGRAFÍA

TEMA 42. Concepto de bibliografía. Ámbito y evolución histórica. Tipología.

TEMA 43. Las obras de referencia de información primaria.

TEMA 44. Las obras de referencia de información secundaria.

TEMA 45. Las fuentes de información de documentos especiales.

TEMA 46. Publicaciones oficiales: definición, concepto y ámbito. La literatura gris.

TEMA 47. La documentación legislativa. Concepto y tipología. Los boletines oficiales de los ámbitos estatal y autonómico. Textos legales, compilaciones y códigos legislativos.

INFORMÁTICA

TEMA 48. El hardware. El software. Principales elementos. El entorno windows.

TEMA 49. Bases de datos: definición y conceptos básicos. Tipos de bases de datos.

TEMA 50. Las redes de ordenadores. Redes de área local: conceptos, funcionamiento y tipología. Redes de área amplia.

TEMA 51. La gestión electrónica de documentos. Tecnologías para la gestión de documentos.

TEMA 52. INTERNET: historia, tecnologías, aplicaciones y nuevos retos. INTRANET.

TEMA 53. El impacto de INTERNET en el trabajo del documentalista.

TEMA 54. Los recursos de información en INTERNET para centros de documentación.

TEMA 55. Métodos de recuperación de la información en INTERNET. Funcionamiento y principales características.

OPCIÓN: ESTADÍSTICO
(ESTADÍSTICA)
ESTADÍSTICA TEÓRICA BÁSICA

TEMA 1. Fenómenos aleatorios. Conceptos de probabilidad. Axiomas. Teoremas de probabilidad. Sucesos independientes. Teorema de Bayes.

TEMA 2. Variable aleatoria. Distribución de probabilidad unidimensional. Función de cuantía. Función de densidad. Propiedades.

TEMA 3. Características de las distribuciones unidimensionales. Esperanza matemática. Momentos. Varianza. Desigualdad de Tchebyshev. Desigualdad de Markov.

TEMA 4. Función característica: propiedades. Cálculos de momentos a partir de la función característica. Función generatriz de momentos. Cálculo de momentos a partir de la función generatriz.

TEMA 5. Distribuciones discretas: distribución degenerada. Distribución uniforme sobre n-puntos. Distribución de Bernoulli. Distribución Binomial. Distribución de Poisson. Relación entre la Binomial y la Poisson. Distribución Hipergeométrica. Distribución Geométrica. Distribución Binomial Negativa.

TEMA 6. Distribución Normal: características. Importancia de la distribución normal en la teoría y práctica estadística. Distribución Uniforme. Distribución Gamma. Distribución Beta. Distribución Exponencial.

TEMA 7. Variables aleatorias n-dimensionales. Variables aleatorias bidimensionales: clasificación. Distribuciones marginales. Independencia de variables aleatorias. Distribuciones condicionales.

TEMA 8. Momentos de una variable aleatoria bidimensional. Esperanza. Esperanza de sumas y productos de variables aleatorias. Momentos. Covarianza. Correlación. Función característica.

TEMA 9. Aproximación de la distribución binomial por la normal. Aproximación de la distribución de Poisson por la normal. Distribuciones relacionadas con la normal: distribución X^2 . Distribución F de Snedecor. Distribución Z de Fisher. Distribución T. Student.

TEMA 10. Convergencia de sucesiones de variables aleatorias. Tipos de convergencia: convergencia en ley, convergencia en probabilidad, en media cuadrática, convergencia casi seguro. Ley débil de los grandes números. Ley fuerte de los grandes números.

TEMA 11. Introducción a la inferencia: definición de parámetro y muestra. Definición de estadístico. Función de distribución empírica de la muestra. Estadísticos muestrales. Distribución de algunos estadísticos muestrales. Esperanza y varianza de la media. Esperanza y varianzas de S^2 .

TEMA 12. Estimación puntual paramétrica. Estadísticos suficientes: propiedades. Estadísticos completos. Estadísticos centrados. Estimador eficiente. Estimadores consistentes. Estimadores centrados de mínima varianza. Cotas para la varianza de un estimador centrado.

TEMA 13. Métodos de estimación: Método de los momentos. Método de máxima verosimilitud. Método de los mínimos cuadrados.

TEMA 14. Estimación por intervalos de confianza: Métodos de construcción. Ejemplos de intervalos en poblaciones normales.

TEMA 15. Contraste de hipótesis. Tipos de errores. El

enfoque de Neyman-Pearson. Contrastes de la razón de verosimilitud. Aplicaciones de los contrastes a poblaciones normales.

TEMA 16. Contrastes de ajustes. Contraste X^2 de Pearson. Aplicaciones. Contraste de Kolmogorov-Smirnov. Otros contrastes de ajustes.

TEMA 17. Introducción al muestreo. Estudio de las características de una población. Comparación entre muestreo y censo, usos y propiedades. Población, muestra, espacio muestral. Métodos de selección de una muestra. Fuentes de error en una encuesta por muestreo. Muestreo probabilístico. Tipo de muestreo probabilístico en poblaciones infinitas. Proceso de estimación. Cuestionarios. Planificación de una encuesta.

TEMA 18.- Muestreo aleatorio simple. Población y estrategia muestral. Estimadores lineales insesgados. Estimación de la media y el total. Errores de muestreo. Tamaño de la muestra.

TEMA 19. Muestreo estratificado. Población y estrategia muestral. Estimadores lineales insesgados. Estimadores de la media, total, proporción. Errores de muestreo. Afijación de la muestra. Comparación con el muestreo aleatorio simple.

TEMA 20. Muestreo sistemático. Población y estrategia muestral. Estimadores de la media y el total. Errores de muestreo. Comparación con otros métodos de muestreo.

TEMA 21. Muestreo por conglomerados. Población y estrategia muestral. Estimadores en un muestreo unietápico de conglomerados. Eficiencia de un muestreo por conglomerados. Optimización del muestreo por conglomerados. Comparación con el muestreo estratificado.

TEMA 22. Métodos indirectos de estimación: estimador de la razón. Estimador de regresión. Estimador de la diferencia.

TEMA 23. Introducción al estudio de los modelos de regresión: estructura de los modelos de regresión. Estructura de los modelos de regresión simple: linealidad, homocedasticidad y normalidad.

TEMA 24. Modelo de regresión simple: estimación de los parámetros. Estimación de máxima verosimilitud. Estimación por mínimos cuadrados. Propiedades de los estimadores.

TEMA 25 Modelo de regresión simple: test de hipótesis e intervalos de confianza. Tabla ANOVA.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

TEMA 26. Estadística: definición y campos de aplicación. Población y muestra. Variables y atributos. Variables discretas y continuas. Distribuciones unidimensionales de frecuencias: Tablas estadísticas y representaciones gráficas.

TEMA 27. Medidas de posición: media aritmética: propiedades. Media geométrica y armónica. Mediana, moda y cuantiles. Medidas de dispersión: recorrido, varianza y desviación típica. Propiedades. Otras medidas de dispersión.

TEMA 28. Momentos potenciales. Métodos abreviados de cálculo y propiedades. Aplicaciones: medidas de asimetría y curtosis. Medidas de concentración: índice de concentración de Gini y curva de Lorenz.

TEMA 29. Distribuciones bidimensionales de frecuencia: distribuciones condicionales y marginales. Características generales de una distribución de 2 variables. Momentos potenciales bidimensionales. Cambio de origen y escala en el cálculo de momentos bidimensionales. Independencia.

TEMA 30. Interpolación. Métodos de interpolación lineal,

parabólica y por aproximaciones sucesivas. Fórmula de Lagrange.

TEMA 31. Ajuste por el método de mínimos cuadrados: métodos abreviados de ajuste. Rectas de regresión. Coeficientes de correlación lineal y coeficiente de determinación. Relación entre los coeficientes de correlación, determinación y regresión lineal. Posiciones de las rectas de regresión según el valor del coeficiente de correlación.

TEMA 32. Distribuciones tridimensionales de frecuencias: matriz de regresión. Coeficientes de regresión parcial. Coeficientes de correlación parcial y múltiple. Distribuciones multidimensionales.

TEMA 33. Series temporales o cronológicas: definición y componentes de una serie temporal. Modelos de series temporales. Métodos para la determinación de la tendencia. Cálculo de las variaciones estacionales.

TEMA 34. Números índices: índices simples. Definición y clasificación. Índices complejos. Índice de valor. Índice de Laspeyres, Paasche y Fisher.

TEMA 35. Propiedades de los números índices. Cambio de base. Deflactación de las series estadísticas. Repercusión y participación. Algunos índices elaborados en España: IPI, IPRI e IPC.

ELABORACIÓN DE ESTADÍSTICAS

TEMA 36. La Ley de la Función Estadística Pública: contenido básico.

TEMA 37. La organización estadística en España. Territorialización de la actividad estadística: Estatal, Autonómica y Local. Planificación de la actividad estadística: Plan Estadístico Nacional, planificación y programación estadística de las Comunidades Autónomas. El Instituto Nacional de Estadística. Órganos estadísticos colegiados en la Administración del Estado.

TEMA 38. Censos de población: métodos de inscripción. Principales datos. Análisis de los resultados. El sexo. Edad. Actividad. Profesión y niveles educativos. Renovación y rectificación del Padrón Municipal de Habitantes.

TEMA 39. Censos de edificios, locales y viviendas: periodicidad y principales datos.

TEMA 40. Estadísticas del Movimiento Natural de la Población. Recogida de datos. El Registro Civil. Inscripción y transcripción. Boletines demográficos y su tramitación. Estadísticas migratorias y Estadísticas sanitarias.

TEMA 41. Estadísticas de salarios. Estadística de precios al consumo. Encuestas de presupuestos familiares.

TEMA 42. Estadística de población activa, empleo y paro. Otras estadísticas sociales: Encuesta socio-demográfica.

TEMA 43. Estadísticas agrarias. Recogida de datos. Censo agrario y encuestas agrarias. Recomendaciones de la FAO y de la CE.

TEMA 44. Estadísticas industriales. Recogida de datos. Censo industrial. Censo de Sociedades y Empresas. Encuestas industriales.

TEMA 45. Estadísticas presupuestarias y cuentas de las Administraciones Públicas: recogida de la información. Tratamiento de los datos y elaboración.

TEMA 46. Otras estadísticas: Estadísticas educativas. Estadísticas de servicios. Estadísticas judiciales. Otras Estadísticas.

DEMOGRAFÍA Y ECONOMÍA

TEMA 47. La demografía. Conceptos. Fenómenos demográficos. Características demográficas. El diagrama de Lexis.

TEMA 48. Análisis longitudinal y transversal.

TEMA 49. La mortalidad general. Tasa bruta y tasas específicas. Mortalidad infantil. Las tablas de mortalidad. Tablas completas y abreviadas. Idea de su construcción. Problemas que plantean. Las tablas tipo de mortalidad.

TEMA 50. La nupcialidad. Tasa bruta y específica. Tablas de nupcialidad. Tasas de natalidad, fecundidad y reproductividad. Determinantes de la fecundidad. Tablas de fecundidad. Generaciones.

TEMA 51. Los movimientos migratorios. Tipos de movilidad especial. Migraciones interiores y exteriores. Saldos migratorios: índices simples.

TEMA 52. Análisis demográfico de la actividad. Tablas de actividad. Utilización transversal de las tablas.

TEMA 53. Métodos de evaluación de la población futura y en los períodos intercensales.

TEMA 54. Estructura de un sistema de Contabilidad Nacional. Las unidades de análisis y sus clasificaciones. Las operaciones económicas y clasificaciones. Esquema contable. Magnitudes agregadas: producción y demanda.

TEMA 55. Tablas de entrada-salida (T.E.S) o Input-Output.

OPCIÓN: INGENIERO TÉCNICO FORESTAL (INGENIERÍA TÉCNICA FORESTAL)

TEMA 1. Misión protectora de los montes. Los montes como fuente de recursos naturales. Misión socio-cultural de los montes.

TEMA 2. El medio forestal en la Región de Murcia. Formaciones de mayor importancia y estructura de la propiedad. Aprovechamientos principales. Beneficios de las masas forestales.

TEMA 3. Las coníferas en la Región de Murcia: distribución y sociología vegetal de las masas correspondientes a las distintas especies. Caracteres culturales, producción y utilización de cada una de ellas.

TEMA 4. Las frondosas en la Región de Murcia: distribución y sociología vegetal de las masas correspondientes a las distintas especies. Caracteres culturales, producción y utilización de cada una de ellas.

TEMA 5. Matorrales: distribución y significación serial de los matorrales regionales. Productos y utilización de los más importantes.

TEMA 6. Pastizales: clasificación, descripción, ecología y distribución de los tipos regionales más importantes. Descripción, ecología, habitación y aspectos pascícolas de las principales especies.

TEMA 7. Fauna silvestre regional: características principales, exigencias ecológicas y áreas de habitación de las principales especies protegidas.

TEMA 8. Fauna cinegética regional: características principales, exigencias ecológicas y áreas de habitación de las principales especies autóctonas o introducidas.

TEMA 9. Fauna acuícola continental de la Región de Murcia: características principales, exigencias ecológicas y localización de las principales especies autóctonas o introducidas.

TEMA 10. Ecología y suelo: conceptos, ecosistemas y poblaciones. Composición, perfil y horizontes, biología, evolución y clasificación de los suelos de la Región de Murcia.

TEMA 11. El clima: clima general y climas particulares, principales tipos de clima, especialmente en Murcia. Precipi-

taciones, temperaturas, índices climáticos y fitoclimáticos.

TEMA 12. Conceptos básicos de las instrucciones para la ordenación de montes arbolados de 1971.

TEMA 13. Normativa de la gestión forestal: proyectos de ordenación. Revisiones, planes técnicos. Planes anuales.

TEMA 14. Inventarios para la ordenación: estudio del biotopo. Recogida de datos de los principales factores ecológicos. Análisis e interpretación de resultados.

TEMA 15. Variables básicas y métodos empleados en la cubicación de árboles en pie. Cubicación de árboles apeados.

TEMA 16. Determinación de la estructura del vuelo arbóreo. Distribución diamétrica de frecuencias. Área basimétrica. Conformación altimétrica del vuelo.

TEMA 17. Procedimientos generales de cubicación de existencias. Empleo de valores, modulares, tarifas y tablas de cubicación.

TEMA 18. Análisis epidométrico. Crecimientos de las variables estructurales del vuelo arbóreo. Crecimiento en volumen.

TEMA 19. Preparación del inventario de existencias: división inventarial. Aplicación de las fotografías aéreas. Estimación de superficies.

TEMA 20. Sistemas de inventariación. Diseños aplicables en la práctica forestal. Muestras con probabilidades variables. Proceso de datos y presentación de resultados.

TEMA 21. Ordenación aplicada: características de los principales métodos de ordenación de monte alto.

TEMA 22. Ordenación de montes bajos y medios. Criterios para la ordenación de montes en resinación y alcornocales.

TEMA 23. Aprovechamientos forestales. Planes de aprovechamientos. Señalamiento. Toma de datos. Valoración. Pliegos de condiciones.

TEMA 24. Aprovechamientos de maderas y leñas. Operaciones para el desarrollo de los planes de corta y saca de la madera. Estimación de daños.

TEMA 25. Aprovechamiento de resinas. Planes quinquenales y anuales. Sistemas de resinación. Control de los aprovechamientos resineros. Operaciones a realizar anualmente y al final del quinquenio.

TEMA 26. Aprovechamientos de corcho. Planes de descorche. Turnos de descorche y fijación de las condiciones técnicas para su realización. Actuaciones a que den lugar estos aprovechamientos.

TEMA 27. Aprovechamientos de pastos en la Región de Murcia. Diferentes sistemas y técnicas de pastoreo. Control de aprovechamientos. Otros aprovechamientos.

TEMA 28. Aprovechamiento de la caza en la Región de Murcia. Fundamentos de la ordenación cinegética. Terrenos cinegéticos.

TEMA 29. Aprovechamiento de la pesca en la Región de Murcia. Fundamentos de la ordenación piscícola. Cotos.

TEMA 30. Método de beneficio. Tratamientos y cuidados culturales de las masas arbóreas españolas.

TEMA 31. Viveros forestales. Semillas: recolección y conservación. Instalaciones, infraestructura y cultivo. Técnicas de producción de plantas.

TEMA 32. Reforestación: preparación del terreno, siembra y plantación. Elección de la especie y factores que influ-

yen. Estudios previos. Presupuesto.

TEMA 33. Técnicas especiales de reforestación, según especies, en la Región de Murcia.

TEMA 34. Repoblaciones de riberas, terrenos inestables. Cortavientos y de ornamentación. Bosques de ribera en la Región de Murcia.

TEMA 35. Plan de Incendios Forestales en la Región de Murcia (Plan INFOMUR): estructura, planificación y ejecución. Normativa sobre incendios forestales.

TEMA 36. Incendios forestales: estudio de fenómeno, causas, efectos y comportamiento del fuego relacionado con las condiciones climáticas y la vegetación.

TEMA 37. Incendios forestales: prevención, trabajos selvícolas, normas de actuación, infraestructura necesaria. Nuevas técnicas de aplicación a la detección de incendios forestales.

TEMA 38. Enfermedades criptogámicas más importantes en viveros, montes y productos forestales de la Región de Murcia. Medidas cautelares. Medios de control y combate.

TEMA 39. Plagas forestales más importantes en viveros, montes y productos forestales de la Región de Murcia. Técnicas de control y combate. Lucha integrada.

TEMA 40. Erosión eólica e hídrica. Causas. La restauración hidrológica-forestal en la Región de Murcia. Conceptos básicos.

TEMA 41. Hidrología forestal: balance hídrico. Evaluación de la erosión en las cuencas. Caudal sólido. Construcciones, obras y trabajos de corrección. Defensa de riberas.

TEMA 42. Metodología y tipología de obras y trabajos de restauración hidrológico-forestal. Diseño. Toma de datos. Cálculo, replanteo y ejecución de los mismos.

TEMA 43. La conservación de suelos agrícolas en la Región de Murcia: metodología y tipología de obras y trabajos. Diseño, cálculo, replanteo y ejecución de los mismos.

TEMA 44. Vías forestales. Clasificación, características, metodología y tipología de obras. Diseño. Toma de datos, cálculo, replanteo y ejecución.

TEMA 45. Los pastos: técnicas de manejo, mejora y aprovechamiento de pastizales naturales regionales. Análisis de la producción, de los sistemas de explotación y de su economía. Evolución y perspectivas.

TEMA 46. Caza y pesca en la Región de Murcia: análisis de los aprovechamientos, de los sistemas de explotación y de su economía. Evolución y perspectivas.

TEMA 47. Metodología y tipología de obras y trabajos de mejora ganadera. Diseño, cálculo, replanteo y ejecución de los mismos. Las vías pecuarias en la Región de Murcia.

TEMA 48. Granjas cinegéticas y piscifactorías. Particularidades constructivas. Cuidados de las especies. Explotación de las instalaciones. Análisis de la producción, y de su economía. Importancia en la Región de Murcia.

TEMA 49. Espacios naturales protegidos. Figuras de protección. Planes de Ordenación de Recursos Naturales. Legislación en la Región de Murcia.

TEMA 50. Conservación de la fauna silvestre. Legislación en la Región de Murcia. Estructura. Planes de gestión de fauna. Áreas de protección de fauna. Manejo de la fauna silvestre.

TEMA 51. Legislación de la Unión Europea en materia de conservación del medio natural. Convenios internacionales de protección de especies. Aplicación de la Región de

Murcia.

TEMA 52. Proyectos: presentación de documentos, memoria y anexos. Planos, pliego de condiciones técnicas y administrativas, precios unitarios, presupuesto.

TEMA 53. Ley de Montes de 8 de junio de 1975 y su Reglamento. El monte, concepto legal de monte. Clasificación de los montes por su pertenencia. Propiedad forestal: estructura de la propiedad en la Región de Murcia.

TEMA 54. La evaluación de impacto ambiental: antecedentes, procedimiento de evaluación, seguimiento y control de medidas correctoras. Legislación en la Región de Murcia: la evaluación de impacto ambiental y el sector forestal.

TEMA 55. Industrias de aserrío: estructura y distribución geográfica en la Región de Murcia. Descripción del proceso de fabricación de madera aserrada. Tipos de sierra, tipos de despiece. Clasificación de la madera aserrada según dimensiones y calidades.

OPCIÓN: PROGRAMADOR DE PRIMERA
(ANALISTA DE APLICACIONES)
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. 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. Memoria: configuraciones. Jerarquía de memorias.

TEMA 8. Arquitecturas básicas de los ordenadores: monoprocesadores, multiprocesadores, procesadores vectoriales.

TEMA 9. Periferia de los ordenadores: evolución histórica. Interrupciones, canales de E/S. Modos de funcionamiento. Dispositivos de E/S.

TEMA 10. Sistemas de almacenamiento: evolución histórica. Soportes magnéticos. Secuencial y de acceso directo. Tipos.

TEMA 11. Nuevas tecnologías de almacenamiento e impresión. Disco óptico. Impresión por rayo láser. Digitalización de imágenes. Lectura óptica.

TEMA 12. Arquitectura y periferia de microordenadores. Descripción y funcionamiento.

SOFTWARE Y SISTEMAS OPERATIVOS

TEMA 13. Sistemas operativos. Concepto, evolución, estructura, llamadas al sistema.

TEMA 14. Procesos: concepto. Tipos. Comunicación entre procesos, problemas (abrazo mortal).

TEMA 15. 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. Mundo WEB. Modelo Cliente Servidor. Modelo basado en componentes.

TEMA 18. Windows 95. Windows NT.

TEMA 19. El sistema operativo UNIX. Historia. Principios de diseño. Interfaz del programador. Interfaz del usuario.

TEMA 20. UNIX: Sistemas de ficheros. Gestión de procesos. Gestión de memoria. Sistemas de E/S. Comunicaciones interprocesos.

TEMA 21. 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 22. Fundamentos de la transmisión de datos. Transmisión serie y paralelo. La sincronización en la transmisión de datos. Transmisión síncrona y asíncrona.

TEMA 23. Redes de ordenadores: uso y objetivos. Topologías. El modelo de referencia OSI.

TEMA 24. Nivel físico. Medios de transmisión. Tipos de transmisión (analógica-digital). Multiplexación. Conmutación.

TEMA 25. Nivel de enlace. Detección y corrección de errores. Protocolos.

TEMA 26. Subcapa de acceso al medio: norma Ethernet (802.3) y Token Ring (802.5). Comparación. Puentes.

TEMA 27. Nivel de red. Objetivo. Orientado y no orientado a conexión (X.25, IP). Circuitos virtuales y datagramas.

TEMA 28. Nivel de transporte. Objetivo. Control de la información en la transmisión. Protocolos y detección de errores.

TEMA 29. Niveles de sesión, presentación y aplicación. Objetivos básicos y servicios ofrecidos.

TEMA 30. TCP/IP. Herramientas básicas. Intercambio de ficheros, conexiones remotas, correo electrónico.

TEMA 31. Servicios públicos de transmisión de datos. Red digital de servicios integrados. Correo electrónico. Norma e-mail, X-400 y X-500.

TEMA 32. Novell Netware. Tareas del supervisor. Utilidades de supervisión. Seguridad de la red. Gestión de usuarios, directorios y archivos.

TEMA 33. Novell Netware. Copias de seguridad. Impresión en Novell: colas y servidores de impresión. NFS.

TEMA 34. Cortafuegos.

FICHEROS Y BASES DE DATOS

TEMA 35. Ficheros. Tipos de ficheros. Descripción, funcionalidad y clasificación. Organización de ficheros. Concepto y tipos: métodos de acceso en el tratamiento de un fichero.

TEMA 36. 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 37. Bases de datos relacionales. Definiciones y conceptos básicos. Arquitectura. Estructura. Independencia de datos. El diccionario de datos.

TEMA 38. Álgebra relacional. Operadores básicos. Vistas. Valores nulos. Integridad. Clave primaria. Integridad referencial. Normalización. Primera, segunda y tercera forma normal.

TEMA 39. Bases de datos distribuidas. Definiciones so-

bre las BDD. Concurrencia, integridad y bloqueo en BDD.

TEMA 40. Diseño conceptual de bases de datos. Diseño lógico de bases de datos. Modelo E/R.

BASE DE DATOS ORACLE V.7

TEMA 41. Arquitectura: estructura de la memoria y procesos. Bloques, extensiones y segmentos. Tablespaces y datafiles.

TEMA 42. Objetos de la base de datos: tablas, vistas, secuencias, sinónimos, índices, cluster. Tipos de datos e integridad. Acceso a datos: SQL, PL/SQL y Pro*C.

TEMA 43. Concurrencia y control de las transacciones. El optimizador. Acceso a la base de datos, privilegios y roles.

TEMA 44. Procedimientos, funciones, packages y triggers de la base de datos.

TEMA 45. Herramientas: SQL*FORMS 3.0, SQL*PLUS, SQL*LOADER.

TEMA 46. Copias de seguridad y recuperación.

INGENIERÍA DEL SOFTWARE

TEMA 47. Ingeniería del software. Evolución histórica. La crisis del software. Distintos estilos de ingeniería del software: ciclo de vida clásico, construcción de prototipos, técnicas de 4ª generación, combinación de estilos.

TEMA 48. Análisis de requerimientos. Objetivos. Figura del analista. Principios del analista. Especificaciones.

TEMA 49. Metodologías de análisis de requerimientos: características comunes. Métodos de análisis orientados al flujo de datos. Métodos orientados a la estructura de datos.

TEMA 50. Diseño del software. Evolución. Fundamentos. Diseño de datos. Documentación del diseño. Diseño orientado al flujo de datos. Diseño y flujo de información. Consideraciones sobre el proceso de diseño. Análisis de transformación. Análisis de transacción. Optimización.

TEMA 51. Lenguajes de programación. Características. Fundamentos. Clases de lenguajes. Estilo de codificación y eficiencia. Traductores: compiladores, ensambladores e intérpretes.

TEMA 52. Lenguajes imperativos, declarativos y orientados a objeto.

TEMA 53. Metodologías de sistemas de información: métrica II.

INFORMÁTICA JURÍDICA

TEMA 54. Órganos y comisiones informáticas de la Administración del Estado y Regional.

TEMA 55. LORTAD

ANEXO VI

CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS

OPCIÓN: ANALISTA DE LABORATORIO

TEMA 1. La constitución y propiedades de la materia, el átomo y la molécula. Estados de la materia y sus cambios.

TEMA 2. Elementos y compuestos inorgánicos. Clases. Nomenclatura química.

TEMA 3. Compuestos orgánicos. Clases. Nomenclatura química.

TEMA 4. Fuerza. Trabajo y potencia. Velocidad. Presión. Peso y volumen. Densidad. Unidades de medida.

TEMA 5. Calor y temperatura. Cambios de estado. Disoluciones. Unidades de medida.

TEMA 6. La luz. Características. Aplicaciones y medidas. Otras radiaciones.

TEMA 7. Laboratorio de análisis. Instalaciones y utensilios generales. Idem especiales.

TEMA 8. Prevención de accidentes y medidas de seguridad e higiene en el laboratorio.

TEMA 9. El análisis gravimétrico. Fundamentos. Operaciones para realizarlo.

TEMA 10. Material utilizado en el análisis gravimétrico. Clases. Tratamiento y conservación.

TEMA 11. El análisis volumétrico. Fundamentos. Preparación de soluciones valoradas.

TEMA 12. El material usado en el análisis volumétrico. Clases. Tratamiento y conservación.

TEMA 13. Clases de volumetrías. Indicadores de pH.

TEMA 14. Aparato y dispositivos para el calentamiento y la refrigeración. Medida de la temperatura.

TEMA 15. Disolución. Precipitación. Filtración. Cristalización. Utensilios necesarios.

TEMA 16. Centrifugación. Decantación. Extracción. Aparatos y utensilios necesarios.

TEMA 17. Evaporación. Desecación. Incineración. Aparatos y utensilios necesarios.

TEMA 18. Destilación. Clases. Aparatos y utensilios necesarios.

TEMA 19. Tipos de balanzas. Sensibilidad. Manipulación y conservación de las balanzas.

TEMA 20. Operación de Pesado: fundamento y métodos. Errores en el pesado.

TEMA 21. Los microscopios. Tipos. Descripción, uso y conservación. Técnicas de observación microscópica.

TEMA 22. Recepción, manipulación, preparación y conservación de las muestras para el análisis físico-químico.

TEMA 23. Suelos, gravas y arenas en la construcción. Ensayos de identificación: análisis granulométrico, límites de Atterberg, equivalente de arena, etc. Ensayos y medidas de la compactación de suelos: proctor, densidades en obra.

TEMA 24. Materiales bituminosos en la construcción. Destilación. Viscosidad. Penetración, punto de reblandecimiento (anillo y bola). Ensayo Marshall.

TEMA 25. El agua. Su uso e importancia en la construcción.

TEMA 26. Cementos. Tipos y ensayos de cementos.

TEMA 27. Hormigones. Fabricación, clases y ensayos de control.

TEMA 28. Aceros para hormigones. Clases y ensayos de control.

TEMA 29. Normas básicas, pliegos de prescripciones y normas de ensayo.

TEMA 30. Mediciones en campo. Medidas de caudales y parámetros auxiliares. Toma de muestras representativas: tratamiento y conservación.

TEMA 31. Área de cerámica. Materiales y ensayos: ladrillos, azulejos, tejas, gres y morteros.

TEMA 32. Área de productos derivados del cemento. Materiales y ensayos: viguetas, bovedillas, terrazos, bordillos, bloques.

TEMA 33. Ensayos no destructivos, líquidos penetrantes, ultrasonidos, equipo y material necesario.

TEMA 34. Ensayos destructivos. Conceptos y clases. Extracción de testigos y microtestigos.

TEMA 35. Pruebas de servicio y funcionamiento.

OPCIÓN: AYUDANTE TÉCNICO LABORATORIO (LABORATORIO)

TEMA 1. Medidas de volumen y capacidad. Material de vidrio para medidas de volumen. Medidas de densidad. Métodos. Medidas de temperatura. Métodos. Medidas de presión. Métodos.

TEMA 2. Solubilidad. Soluciones patrón. Solventes no miscibles. Dispersiones. Coloides. Centrifugación y filtración y decantación.

TEMA 3. Concepto de ácidos y bases. Ph. Métodos de medida. Soluciones valoradas. Titulación, soluciones tampón o buffer.

TEMA 4. Cromatografía. Fundamentos. Tipos y aplicaciones.

TEMA 5. Polarimetría y refractometría. Fundamentos y usos.

TEMA 6. Fotometría y espectrofotometría. Colorimetría y fotocolorimetría. Absorbancia y transmitancia.

TEMA 7. Modo de efectuar la pesada. Determinación del cero de una balanza. Métodos de pesada: directo, sustitución doble pesada.

TEMA 8. Fundamentos del microscopio. Mecánica básica. Fuentes de iluminación y tipos de luz.

TEMA 9. Concentraciones de las disoluciones: normalidad, molaridad y molalidad.

TEMA 10. Aceites. Análisis físico químico.

TEMA 11. Leches. Análisis físico químico.

TEMA 12. Recogida, conservación y manipulación de las muestras a analizar en un laboratorio.

TEMA 13. Organización y control del trabajo a realizar en un laboratorio. Confección del informe de los resultados.

TEMA 14. Los alimentos como vehículo de infección. Bacterias, parásitos y virus transmitidos por los alimentos.

TEMA 15. Características biológicas de las bacterias. Bacterias aerobias, anaerobias, aerobias facultativas, mesófilas y termófilas, psicrófilas, psicotófilas.

TEMA 16. Tinciones: tipos y usos.

TEMA 17. Medios de cultivo. Tipos.

TEMA 18. Preparación de medios de cultivo sólidos y líquidos.

TEMA 19. Preparación del material para microbiología. Limpieza y conservación. Autoclave y hornos. Utilización.

TEMA 20. Desinfección y esterilización. Métodos y usos.

TEMA 21. Manejo de materiales estériles. Soluciones antisépticas.

TEMA 22. Pruebas bioquímicas de identificación bacteriana.

TEMA 23. Aguas de consumo público. Análisis microbiológico.

TEMA 24. Leches. Análisis microbiológico.

TEMA 25. Conservas y semiconservas. Control microbiológico.

TEMA 26. Examen coprológico.

TEMA 27. Manipuladores de alimentos. Control y análisis.

TEMA 28. Aguas de consumo público. Análisis físico-químico.

TEMA 29. Aguas envasadas. Análisis microbiológicos.

TEMA 30. Aguas recreativas (baño, piscinas, baños terapéuticos y iodoterapia.) Control microbiológico.

TEMA 31. Carne y productos cárnicos. Análisis microbiológico.

TEMA 32. Productos de la pesca. Análisis microbiológico.

TEMA 33. Control de residuos de antibióticos en carnes. Método de las 4 placas.

TEMA 34. Infecciones e intoxicaciones alimentarias.

TEMA 35. Funciones de un A.T.L. en un laboratorio.

OPCIÓN: PROGRAMADOR DE SEGUNDA
(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. 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, correo electrónico.

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

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

TEMA 25. Novell Netware. Copias de seguridad. Impresión en Novell: colas y servidores de impresión. NFS.

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: SQL*FORMS 3.0, 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. LORTAD.

OPCIÓN: SANIDAD AMBIENTAL

TEMA 1. Distribución de competencias en materia de Medio Ambiente en la Unión Europea, la Administración Central, las Comunidades Autónomas y los Ayuntamientos. Situación concreta actual en la Comunidad de Murcia.

TEMA 2. Competencias, funciones y organización de los organismos relacionados con la salud ambiental en la Región de Murcia.

TEMA 3. Procedimientos autorizatorios ambientales de proyectos, obras y actividades en la Región de Murcia. Aplicaciones prácticas, según la Ley 1/1995, de 8 de marzo, de Protección del Medio ambiente en la Región de Murcia.

TEMA 4. Medidas de adecuación de las actividades en funcionamiento a la normativa ambiental existente. Evaluación de sistemas de gestión ambiental. Aplicación práctica en la Región de Murcia.

TEMA 5. Inspección y vigilancia. Responsabilidad administrativa y régimen sancionador.

TEMA 6. Planes de minimización de la contaminación. Aplicaciones prácticas.

TEMA 7. Plaguicidas. Riesgos de utilización. Sistema de vigilancia en la Región de Murcia.

TEMA 8. Calidad sanitaria del agua de las piscinas de uso público. Efectos sobre la salud. Toma de muestras.

TEMA 9. Procesos de tratamiento de aguas para su potabilización. Toma de muestras e inspección.

TEMA 10. Condiciones técnico-sanitarias que deben reunir los sistemas de abastecimiento de aguas potables.

TEMA 11. Sistemas de vigilancia de aguas potables en la Región de Murcia.

TEMA 12. Aguas residuales urbanas. Tipos de contaminantes. Toma de muestras.

TEMA 13. Sistemas de tratamiento de las aguas residuales urbanas.

TEMA 14. Vertidos de aguas residuales. Sistemas de depuración. Autorizaciones. Distribución de competencia en la Región de Murcia.

TEMA 15. Calidad de las aguas de baño marinas y fluviales. Vigilancia sanitario-ambiental de las zonas de baño en la Región de Murcia.

TEMA 16. Los residuos en el marco de la U.E. Clasificación (CER). Planes estratégicos de gestión de residuos en la Comunidad Autónoma de Murcia.

TEMA 17. Residuos sólidos no peligrosos. Tipos, composición, características y legislación aplicable. Evolución de su producción en la comunidad murciana.

TEMA 18. Tratamiento actual y gestión de los residuos no peligrosos en la Comunidad Autónoma de Murcia. Problemática planteada.

TEMA 19. RTP. Caracterización. Métodos analíticos normalizados. Legislación aplicable. Problemática en la Comunidad Autónoma de Murcia.

TEMA 20. Legislación vigente en materia de autorizaciones correspondientes a la producción y gestión de residuos. Normativas sobre obligaciones de productores y gestores de RTP.

TEMA 21. Ondas sonoras. El ruido como problema ambiental. Métodos y técnicas de medida y evaluación. Corrección de errores en el análisis del ruido urbano. Estrategias de lucha contra el ruido.

TEMA 22. El ruido en la Región de Murcia. Competencias administrativas en materia de ruido ambiental. Distribución, legislación y ejecución.

TEMA 23. Ordenación de actividades. Niveles de ruido ambiental. Cartografía del ruido urbano

TEMA 24.: Normativa a aplicar sobre la contaminación atmosférica a nivel estatal y de la Comunidad Autónoma de Murcia.

TEMA 25. Redes de vigilancia y control de la contaminación atmosférica en la Región de Murcia. Sistemas de vigilancia.

TEMA 26. El ozono. Conceptos básicos. Legislación aplicable. Aplicación en la Región murciana.

TEMA 27. Técnicas de análisis para la toma de muestras manuales de SO₂ y partículas. Características técnicas de captadores y recogida de muestras. Legislación aplicable

TEMA 28. Criterios de calidad de datos en los estudios estadísticos de los contaminantes atmosféricos.

TEMA 29. Fenómenos atmosféricos de desplazamiento y acumulación de contaminantes atmosféricos. Aplicación en la Región de Murcia.

TEMA 30. Condiciones de tomas de muestras para la calidad del aire. Sistemas de muestreo y análisis para la obtención de datos.

TEMA 31. Rasgos básicos de la metodología general de las EIA. Legislación aplicable en materia de EIA. Procedimiento administrativo. Situación actual.

TEMA 32. Sistemas de información geográfica. Aplicación en la Comunidad Autónoma de Murcia.

TEMA 33. Espacios naturales protegidos. Normativa aplicable e infracciones en la CCAA de Murcia.

TEMA 34. Educación ambiental en el marco del sistema educativo

TEMA 35. Epidemiología ambiental. Aplicaciones en el campo sanitario-medioambiental.

ANEXO VII

CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES
OPCIÓN: ALMACENERO
(ALMACÉN)

TEMA 1. Gestión de almacenes. Fin básico. Objetivos. Responsabilidades. Costes de almacenaje. Necesidades estratégicas, de planificación, operacionales y de control. Ciclo de gestión.

TEMA 2. Análisis del almacén. Del stock. De la demanda. Del suministro. Necesidades de medida del stock (de ciclo o reposición y stock de seguridad).

TEMA 3. Conceptos básicos de control de inventario. Criterios de almacenaje, características, similitudes.

TEMA 4. Actividades de almacenaje. Entrada de artículos. Recepción. Ubicación. Pedidos y su preparación. Salida de artículos. Optimización de recursos.

TEMA 5. Control informatizado del almacén. Tipos de productos. Tipos del I.V.A. Conocimientos informáticos a nivel de usuario para gestión de almacenes.

TEMA 6. Manipulación de alimentos. Alteraciones. Riesgos para la salud. Perjuicios derivados del consumo de alimentos contaminados. Toxiinfecciones alimentarias.

TEMA 7. Alimentos presentados en su forma natural en estado fresco. Alimentos que han sufrido algún tipo de transformación y elaboración.

TEMA 8. Alimentos conservados solamente por acción del frío. Conservas por la acción del calor. Conservas en vacío.

TEMA 9. Productos congelados. Normas de carácter general que hay que tener en cuenta para manejar productos congelados.

TEMA 10. El transporte de productos. Características de los vehículos.

TEMA 11. Instalaciones. Suelos, paredes, techos y locales anexos de un almacén. Tipos de alacenas, armarios, muebles auxiliares en general que pueden ser más adecuados. Ventilación propia en almacenes y despensas.

TEMA 12. Cámaras independientes por productos. Lavado de recipientes.

TEMA 13. Productos de limpieza en un almacén. Riesgos. Desinfección. Toxicidad. Ubicación en el almacén. Productos de limpieza junto con productos alimenticios. Tratamiento de basuras. Servicios higiénicos en un almacén. Lavabos existentes en los servicios sanitarios.

TEMA 14. Instrumentos y elementos de trabajo en un almacén. Limpieza del almacén.

TEMA 15. Actitudes. Importancia que tiene la higiene personal. Ropa de trabajo.

TEMA 16. Almacenamiento. Contenido de las etiquetas. Aislamiento. Productos deteriorados. Distribución.

TEMA 17. Norma general de etiquetado, presentación y publicidad de productos. Etiquetado y venta de frutas y hortalizas frescas. Código de barras.

TEMA 18. Tejidos. Clases. Vestuario personal. Residente y no residente. Características de tejidos de algodón, poliéster y lana. Vajilla. Clasificación de vasos, cubiertos y platos.

TEMA 19. Material de oficina. Papel. Elementos de escritura (maquinaria de escribir, ordenadores, etc.). Material no inventariable.

OPCIÓN: AYUDANTE MECÁNICO
(AUTOMOCIÓN)

TEMA 1. El motor de combustión interna, conceptos fundamentales. Esquema y definición de componentes. Ciclos operativos: de dos y de cuatro tiempos.

TEMA 2. Motor de encendido por chispa y motor de encendido por compresión. Principios de funcionamiento. Diferencias fundamentales.

TEMA 3. Elementos constructivos del motor. Elementos fijos: bloque, culata, colectores de admisión y escape, y juntas en el motor. Elementos motrices: pistón, segmentos, biela cigüeñal y volante de inercia. Elementos distribución: válvulas, árbol de levas, mandos de árbol de levas, empujadores y balancines, y sistemas de distribución.

TEMA 4. El motor Diésel. Organos principales de funcionamiento.

TEMA 5. Comparación entre el motor Diésel y el de explosión: ventajas y desventajas de un motor Diésel. Clasificación de los motores Diésel.

TEMA 6. Alimentación de los motores de explosión: circuito de alimentación, carburador (principios de funcionamiento y elementos básicos), tipos de carburador y alimentación por inyección del combustible (principio de funcionamiento y tipos).

TEMA 7. Alimentación de los motores Diésel: circuito de alimentación, bombas de alimentación, filtrado de combustible, bombas de inyección e inyectores. Objetivos de la alimentación y tipos de inyección. Motores sobrealimentados.

TEMA 8. Lubricación en motores de combustión interna. Finalidad y componentes. Sistemas empleados.

TEMA 9. La refrigeración en los motores de combustión interna. Necesidad y esquema de funcionamiento. Sistemas de refrigeración. Sistemas de refrigeración y estudio de los elementos que la componen.

TEMA 10. Sistemas de transmisión. Elementos que la componen. Descripción y funcionamiento del embrague. Cajas de cambios manuales y automáticas. El diferencial: finalidad y funcionamiento.

TEMA 11. La dirección: objetivos de la dirección, cualidades, elementos de mando, mecanismo de dirección, dirección asistida y alineación de la dirección.

TEMA 12. La suspensión finalidad y fundamento. Clases. Elementos que la componen. Amortiguadores: definición y principio de funcionamiento.

TEMA 13. Elementos constructivos, sistemas de reglaje y características de los equipos de frenado. Clases de circuitos de frenos: hidráulicos, neumáticos y auxiliares.

TEMA 14. Circuitos de carga y encendido en el automóvil. Definición y características de los elementos que la componen.

TEMA 15. La batería: principios de funcionamiento. Partes de que consta. Cargadores de batería: concepto y clases. Precauciones a tener en cuenta durante la carga.

TEMA 16. El circuito de arranque. Motor de arranque. Principio de funcionamiento y clases. Definición de las partes que lo componen. Conservación y entretenimiento.

TEMA 17. Nociones generales sobre soldadura. Definición: principios de funcionamiento. Soldadura eléctrica y oxiacetilénica. Oxicorte.

TEMA 18. Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Ideas generales. Prendas de protección personal. Deberes y obligaciones de la empresa y los trabajadores. Riesgos y prendas de protección más usuales en un taller mecánico. Riesgos específicos en la soldadura.

TEMA 19. La Inspección Técnica de Vehículos en España. Legislación vigente. Objetivos de las inspecciones.

TEMA 20. Decreto n.º 30/1994, por el que se regula el funcionamiento de los servicios automovilísticos de la Administración Regional.

OPCIÓN: CONDUCTOR
(CONDUCCIÓN)

TEMA 1. Decreto 30/1994, de 18 de febrero, por el que se regula el funcionamiento de los servicios automovilísticos de la Administración Regional.

TEMA 2. Servicios automovilísticos. Uso y utilización de los vehículos de la Administración Regional.

TEMA 3. Condiciones técnicas que deben reunir los vehículos para que sea permitida su circulación por vía pública. Inspección Técnica de Vehículos. Tipos y plazos.

TEMA 4. Normas de Tráfico sobre bebidas alcohólicas, estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

TEMA 5. Transporte colectivo y escolar.

TEMA 6. Reglamento del Seguro de Responsabilidad Civil derivado del uso y circulación de vehículos a motor de suscripción obligatoria.

TEMA 7. Reglamento del Seguro Obligatorio de Viajeros.

TEMA 8. Accidentes. Comportamiento en caso de emergencia. Decreto 30/1994, de 18 de febrero, por el que se regula el funcionamiento de los servicios automovilísticos de la Administración Regional: la cobertura de riesgos.

TEMA 9. Autorizaciones administrativas de tráfico: generales, para conducir y relativas a los vehículos. Anulación, revocación e intervención de las autorizaciones.

TEMA 10. Infracciones y sanciones. Medidas cautelares y de responsabilidad.

TEMA 11. El motor. Tipos y componentes básicos.

TEMA 12. Conocimientos generales sobre sistemas de alimentación del automóvil. Misión y funcionamiento.

TEMA 13. Conocimientos básicos sobre sistemas de transmisión. Embrague. Caja de velocidades. Mantenimiento y averías.

TEMA 14. Sistemas de suspensión. Concepto y tipos. Mantenimiento y averías. Elementos básicos.

TEMA 15. Sistemas de dirección. Conocimientos generales.

TEMA 16. Sistemas de frenado. Tipos y funcionamiento.

TEMA 17. El sistema eléctrico del automóvil. Componentes y funcionamiento. Conocimientos generales.

TEMA 18. Neumáticos. Función y principales tipos. Mantenimiento.

TEMA 19. Mantenimiento y conservación del vehículo. Operaciones a realizar.

OPCIÓN: MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
E INSTALACIONES
(MANTENIMIENTO)

TEMA 1. Reglamento electrotécnico de baja tensión. Estructura y contenido.

TEMA 2. Instalaciones eléctricas de baja tensión. Ley de OHM. Intensidad, voltaje y resistencia. Potencia eléctrica. Definiciones.

TEMA 3. Unidades de medida. Amperios. Voltios. Watios. Ohmios. Sistemas de medida. Aparatos de medida.

TEMA 4. Circuitos de corriente alterna. Corriente alterna. Esquemas de circuitos de corriente alterna. Representa-

ción.

TEMA 5. Máquinas de corriente continua y corriente alterna. Motores de corriente continua. Principios de funcionamiento. Aplicaciones.

TEMA 6. Automatismos eléctricos. Dispositivos de automáticos eléctricos. Pulsadores, interruptores, conmutadores. Funcionamientos lógicos elementales.

TEMA 7. Alumbrado: incandescencia y fluorescencia. Definición de cebador y reactancia. Principios de funcionamiento. Unidades de medida. Niveles mínimos de iluminación.

TEMA 8. Nociones generales sobre transformadores. Distintos tipos de transformadores: alimentadores y rectificadores.

TEMA 9. Instalaciones de fontanería. Materiales de uso. Aplicaciones. Grifería. Tipos de grifería. Monomando y termostática. Fluxómetros para inodoros. Principios de funcionamiento.

TEMA 10. Instalaciones de calefacción. Definición de los elementos que la componen. Tipos. Combustible utilizado.

TEMA 11. Radiadores, Válvulas. Definición y tipos: de 4 vías, de pie de columna, termostáticas. Reductoras de presión y de seguridad. Regulación.

TEMA 12. Nociones generales sobre soldaduras. Tipos: eléctricas, oxiacetilénicas, oxicorte. Electrodo. Soldaduras por arco protegidas por gas. Riesgos y contaminantes.

TEMA 13. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Trabajos en altura. Maquinaria. Andamios.

TEMA 14. Ascensores, montacargas y salvaescaleras. Principios básicos de funcionamiento. Sistemas de seguridad. Mantenimiento.

TEMA 15. Recipientes a presión. Calderas y quemadores. Normativa aplicable.

TEMA 16. Aire acondicionado. Equipos portátiles y fijos. Bomba de calor. Principios de funcionamiento.

TEMA 17. Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Estructura y contenido. Reglamento de Seguridad en las Máquinas.

TEMA 18. Trabajos en tensión: prendas de protección personal. Elementos de protección: interruptores diferenciales y tomas de tierra.

TEMA 19. Instalaciones de detección y protección contra el fuego. Tipos. Mantenimiento.

TEMA 20. Importancia del riego y abonado para las plantas de interior. Tipos de riego. Principales componentes de un abono.

OPCIÓN: MAQUINISTA

TEMA 1. El motor de combustión interna, conceptos fundamentales. Esquema y definición de componentes. Ciclos operativos: de dos y de cuatro tiempos.

TEMA 2. Motor de encendido por chispa y motor de encendido por comprensión. Principios de funcionamiento. Diferencias fundamentales.

TEMA 3. Motor de encendido por chispa. Sistema de alimentación.

TEMA 4. Motor Diésel. Órganos principales de funcionamiento.

TEMA 5. Carburador: principio de funcionamiento y tipos. Regulación de la mezcla. Conductos de admisión.

TEMA 6. Sistemas de alimentación en un motor Diésel. Objetivo de la inyección. Tipos de inyección.

TEMA 7. La refrigeración en los motores de combustión interna. Necesidad y esquema de funcionamiento. Refrigeración por agua o aire. Bomba de agua. Radiadores y ventiladores. Termostatos.

TEMA 8. Lubricación de motores de combustión interna. Finalidad y sistemas empleados.

TEMA 9. Sistema de transmisión. Elementos que lo componen. Descripción y funcionamiento del embrague. Cajas de cambio: manual y automática. El diferencial: finalidad y funcionamiento.

TEMA 10. Las transmisiones hidráulicas. Conocimientos básicos. El convertidor de Par.

TEMA 11. El sistema hidráulico. Conocimientos básicos de funcionamiento. Tipos de circuitos. Componentes básicos.

TEMA 12. El aceite en los sistemas hidráulicos. Conocimientos básicos. El filtro de aceite y su importancia.

TEMA 13. El movimiento de tierras. Conocimientos básicos sobre los distintos tipos de movimiento de tierras.

TEMA 14. Tipos de suelos y elección de maquinaria.

TEMA 15. La compactación de tierras. Principios básicos. Compactadores, tipos y funcionamiento.

TEMA 16. La maquinaria para movimiento de tierras. Conocimientos básicos de su necesidad. Clasificación de los distintos tipos.

TEMA 17. Equipos de neumáticos para movimientos de tierras. Tipos de maquinaria. Funcionamiento y forma de trabajo.

TEMA 18. Equipos de cadena para movimientos de tierras. Tipos de maquinaria. Funcionamiento y forma de trabajo.

TEMA 19. El mantenimiento de los equipos de movimientos de tierras. Importancia del mantenimiento. Peculiaridades del mantenimiento según el tipo de maquinaria. Prevención de averías.

OPCIÓN: OPERADOR DE TRANSMISIONES (TRANSMISIONES)

TEMA 1. Electricidad: conceptos generales, definiciones. Ley de Ohm.

TEMA 2. Fuentes de alimentación. Fuentes alternativas de energía: eólica, fotovoltaica.

TEMA 3. Radio electricidad: definición y sistemas de funcionamiento.

TEMA 4. Equipos: transmisiones, receptores, repetidores, radio enlaces. Modulación.

TEMA 5. Radio comunicaciones: osciladores, frecuencia, longitud de onda. Tipos de bandas.

TEMA 6. Duplexores, cavidades, circuladores, antenas: definición.

TEMA 7. Equipos y sistemas: descripción de los distintos sistemas PMR, TRUMKING, GSM, ETACS.

TEMA 8. Red de emergencia de la CC.AA: estructura, organización, equipos, codificación, 5 tonos, subtonos, secráfanos. Mantenimiento de la Red. Uso y entretenimiento.

TEMA 9. Definición de otras redes: Red Forestal, Red de la Delegación de Gobierno, Bomberos Murcia.

TEMA 10. Cartografía: escalas, interpretación de mapas y planos, curvas de nivel, distancias.

TEMA 11. Región de Murcia: situación, extensión, poblaciones, términos municipales, vías de comunicación.

TEMA 12. Región de Murcia: climatología, vegetación, áreas forestales, red hidrográfica.

TEMA 13. Ley de Protección Civil, Dirección General de Protección Civil de Murcia.

TEMA 14. Estructura de Protección Civil. Dirección General de Protección Civil de Murcia.

TEMA 15. Centros de Coordinación de Emergencias: CECOPI, CECOP, CECOPAL. Estructura y funcionamiento.

TEMA 16. Teléfono único de emergencias 112: estructura, funcionamiento, objetivos.

TEMA 17. Plan regional contra incendios forestales: PLAN INFORMUR.

TEMA 18. Plan de protección y salvamento en playas: PLAN COPLA.

TEMA 19. Planes de emergencia: transporte de mercancías peligrosas, predicción de fenómenos meteorológicos adversos, Valle de Escombreras, PEMU.

OPCIÓN: VIGILANTE DE SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS (VIGILANCIA, SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS)

TEMA 1. Los derechos y libertades en la Constitución Española de 1978. Derechos fundamentales que limitan el ejercicio de otros derechos. Derecho a la seguridad.

TEMA 2. El derecho de reunión. Manifestaciones y concentraciones públicas. Competencias de las delegaciones del gobierno y de las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado

TEMA 3. La seguridad. Definiciones y conceptos. La seguridad como necesidad individual. El orden social como equilibrio entre la libertad y la seguridad.

TEMA 4. La seguridad pública. Conceptos y marco normativo. La Ley Orgánica 2/1986 de Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.

TEMA 5. Las policías autonómicas en el Estado español. Nociones generales, naturaleza, organización y competencias.

TEMA 6. Las policías locales. Nociones generales, naturaleza, organización y competencias.

TEMA 7. La seguridad privada. Ley de Seguridad Privada. Objeto. Ambito personal. Los vigilantes de seguridad: funciones. Escoltas privadas.

TEMA 8. Elementos esenciales del delito. Iter criminis.

Circunstancias modificativas de la responsabilidad penal. Delitos contra las personas y contra el patrimonio. Delitos contra la libertad y seguridad.

TEMA 9. La protección del patrimonio. Medios de protección: activos y pasivos. Tipos de protección. Clasificación. Funciones fundamentales de un sistema de seguridad. Los centros de control de seguridad

TEMA 10. El control de accesos. Concepto. Objetivos del control de accesos de personas. Técnicas y sistemas de control.

TEMA 11. Sistemas de inspección de paquetería y correspondencia. Arco detector y otros sistemas de detección. Técnicas de búsqueda y localización de explosivos.

TEMA 12. Conceptos informáticos básicos. Protección de la información. Aspectos fundamentales de la regulación del tratamiento informatizado de los datos de carácter personal. Ley Orgánica de 29 de octubre de 1992, LORTAD.

TEMA 13. Ley de Prevención de Riesgos Laborales: objetivos. Derecho a la protección. Información, consulta y participación de los trabajadores. Formación de los trabajadores. Medidas de emergencia. Vigilancia de la Salud. Protección de trabajadores sensibles a determinados riesgos. Protección de la maternidad. Protección de los menores. Obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos.

TEMA 14. Teoría del fuego. Formas de extinción. Agentes extintores. Sistemas de extinción. Medios de extinción. Aspectos fundamentales de la NBE-Condiciones de protección contra incendios-96 (Real Decreto 2.177/96, de 4 de octubre).

TEMA 15. Incendio, seísmo, explosión e inundaciones. Características. Principios básicos de intervención. Primeros auxilios.

TEMA 16. Psicología del colectivo ante la emergencia. El pánico: actuaciones frente al mismo. La autoprotección. En qué consiste un plan de emergencia.

TEMA 17. Las transmisiones. Concepto y tipos. Procedimientos de seguridad en las comunicaciones.

TEMA 18. La atención al ciudadano. La comunicación humana. Acogida e información al administrado. Los servicios de información administrativa y orientación al ciudadano.

TEMA 19. El personal al servicio de las Administraciones Públicas: sus deberes y funciones con respecto a la Administración y al ciudadano. La Ley 3/1986, de la Función Pública de la Región de Murcia: derechos, deberes e incompatibilidades de los funcionarios. Retribuciones. Derechos de negociación colectiva y huelga.

3. Otras disposiciones

Consejería de Política Territorial y Obras Públicas

3933 ORDEN de 17 de marzo de 1998, por la que se amplía el plazo de presentación de solicitudes, establecido en la Orden de 19 de enero de 1998, de ayudas a Corporaciones Locales para la construcción de obras de infraestructura de transportes por carretera.

Por Orden de 19 de enero de 1998, publicada en el «Boletín Oficial de la Región de Murcia» número 19, de 24 de enero de 1998, la Consejería de Política Territorial y Obras Públicas, convoca una línea de ayudas a Corporaciones Locales para la construcción de obras de infraestructuras de transportes por carretera.

Las numerosas consultas realizadas por las Entidades Locales sobre los proyectos que consideran susceptibles de acogerse a la línea de ayudas establecida y el escaso tiempo de que disponen para la preparación de todas la documentación que debe acompañar a la solicitud, en especial, la redacción de los correspondientes anteproyectos, aconsejan la modificación de la citada Orden a fin de ampliar el plazo de presentación de solicitudes.

En su virtud y en uso de las facultades que me atribuye el artículo 49 de la Ley 1/1988, de 7 de enero, del Presidente, del Consejo de Gobierno, y de la Administración de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia,

DISPONGO:

Artículo único.

Se modifica el artículo 3 de la Orden de 19 de enero de 1998, ampliando el plazo de presentación de solicitudes para obtener las ayudas previstas en la citada Orden, hasta el 30 de abril de 1998.

Disposición final

La presente Orden entrará en vigor el mismo día de su publicación en el «Boletín Oficial de la Región de Murcia».

Murcia a 17 de marzo de 1998.—El Consejero de Política Territorial y Obras Públicas, **José Ramón Bustillo Navia-Osorio**.

Consejería de Industria, Trabajo y Turismo

3145 Convenio Colectivo de Trabajo para Transportes Urbanos de Cartagena. Exp. 4/98.

Visto el expediente de Convenio Colectivo de Trabajo para Transportes Urbanos de Cartagena, S.A., de ámbito de empresa, suscrito por la Comisión Negociadora del mismo, con fecha 11-2-98, y que ha tenido entrada en esta Dirección General de Trabajo, con fecha 25-2-98, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90.2 y 3 del R.D. Legislativo 1/95, de 24-3-95, por el que se aprobó el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, así como por las disposiciones de la Dirección General de Trabajo de fecha 11 de septiembre de 1985.

Esta Dirección General de trabajo,

ACUERDA

Primero: Ordenar su inscripción en el Registro de Convenios Colectivos de Trabajo, de esta Dirección General, con fecha y notificación a la Comisión Negociadora del mismo.

Segundo: Disponer su publicación en el «Boletín Oficial