

Consejería de Economía y Hacienda

2749 Orden de 22 de febrero de 2001, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueban los programas de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y en el Cuerpo de Técnicos Especialistas, Opción Delineación.

Publicado el Decreto 104/2000, de 28 de julio, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público de la Región de Murcia para el ejercicio 2000, («Boletín Oficial de la Región de Murcia» número 175, de 29 de julio de 2000), y el Decreto 105/2000, de 28 de julio, por el que se adoptan medidas excepcionales de consolidación de empleo temporal («Boletín Oficial de la Región de Murcia» número 175, de 29 de julio de 2000), se ha considerado conveniente la revisión y actualización de los temarios específicos que han de regir para los Cuerpos, Escalas y Opciones en las pruebas selectivas correspondientes.

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

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

DISPONGO:

Artículo 1

Aprobar los programas que incluyen las materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, Opción Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y en el Cuerpo de Técnicos Especialistas, Opción Delineación que figuran como Anexos I y II, respectivamente, de la presente Orden. Dichos programas regirán tanto para el sistema de acceso libre como para el de promoción interna.

Artículo 2

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

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

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

Artículo 3

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

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

Murcia a 22 de febrero de 2001.—El Consejero de Economía y Hacienda, **Juan Bernal Roldán**.

ANEXO I

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, ESCALA TÉCNICA SUPERIOR OPCIÓN: INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CARRETERAS

TEMA 1. Las carreteras en España, historia, evolución y desarrollo. Las redes estatales, autonómicas y locales. Competencias y marcos legales.

TEMA 2. La red Autonómica de la Región de Murcia. Plan General de Carreteras. Datos básicos, necesidades y objetivos.

TEMA 3. El tráfico en la red de Carreteras de la Región de Murcia. Análisis y características del tráfico. Red de estaciones de Aforo.

TEMA 4. Planificación de carreteras. Estudios básicos. Objetivos, Planes, Programas y Presupuestos. Estudios y Proyectos. Características Geométricas: planta, alzado y sección transversal. Intersecciones y enlaces. Normas técnicas en vigor.

TEMA 5. Influencia de la geografía y la geología de la Región de Murcia, en las características de las carreteras. Los materiales básicos para construcción de carreteras disponibles en la Región.

TEMA 6. El Control de calidad en la ejecución de las carreteras de la Región de Murcia. Control geométrico, cuantitativo y cualitativo. Métodos de auscultación de alto Rendimiento. Verificación de la calidad durante la ejecución y en la recepción de las obras.

TEMA 7. Conservación de carreteras de la Región de Murcia. Funciones. Equipos. Medios.

TEMA 8. Explotación de las carreteras de la Región de Murcia. Competencias. Defensa de las Carreteras, accesos, balizamientos, señalización, seguridad vial.

TEMA 9. Expropiación de bienes y derechos para la ejecución de obras de infraestructura. Legislación vigente. Valoración. Tramitación de expedientes de expropiación forzosa. Reposición de servidumbres y servicios afectados.

TEMA 10. Expedientes de contratación. Acta de replanteo previo, certificado de viabilidad. Procedimientos de contratación. Obras complementarias. Revisiones de precios. Recepción de las obras y liquidación. Plazo de garantía.

TEMA 11. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción de infraestructuras. Elaboración del estudio básico de seguridad y salud, la figura del coordinador y técnicos responsables en las fases de elaboración y aprobación del proyecto y antes del inicio de la obra. El libro de incidencias para el control del plan de seguridad y salud. El aviso previo.

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE.

TEMA 12. Ordenación del Territorio de la Región de Murcia. Instrumentos de ordenación territorial de la Ley 4/92 de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia: Directrices Territoriales y Sectoriales. Programas de Actuación Territorial y Actuaciones de Interés Regional. El Sistema Territorial de Referencia y la Evaluación de Impacto Territorial.

TEMA 13. La Planificación territorial desarrollada en la Región de Murcia: Directrices de Ordenación Territorial y Programa de Actuación de Portmán y Sierra Minera. Avance de Directrices del Mar Menor. Directrices de Suelo Industrial y Directrices del Espacio Rural.

TEMA 14. Estructura territorial de la Región de Murcia: Comarcas y Municipios. Jerarquía urbana, centralidades y Áreas de dominación.

TEMA 15. (Estudio de Reconocimiento Territorial de la Región de Murcia, Consejo Regional 1981. Modificación posteriores).

TEMA 16. El Planeamiento urbanístico: Plan General, Normas Subsidiarias Municipales. Revisión y adaptación de Planes y Normas. Normas complementarias de Planeamiento. Normas subsidiarias Provinciales y Normas de aplicación directas. (Ley del Suelo 1976 y R.P. 1978 y Normas Subsidiarias Provisionales).

TEMA 17. Estado de Planeamiento urbanístico en la Región de Murcia. Legislación urbanística de la C.A.R.M.: Ley 5/86 y 10/95 Reguladoras de la Distribución de competencias urbanísticas; Ley 12/86 de Protección de la legalidad urbanística. Ley 3/87 de Protección y Armonización de Usos del Mar Menor.

TEMA 18. Determinaciones del planeamiento general. Clasificaciones y calificaciones del suelo. Disposiciones y determinaciones de carácter general. Determinaciones en suelo urbano; en suelo urbanizable programado y no programado. Determinaciones en suelo no urbanizable. Documentación del Planeamiento general. Elaboración y tramitación del planeamiento general.

TEMA 19. El Planeamiento de desarrollo. Programas de Actuación Urbanísticas, Planes Parciales. Los Planes

Especiales. Planes Especiales de Reforma Interior. Estudios de Detalle y Proyectos de Urbanización: Disposiciones Generales, Determinaciones y documentación. Elaboración y tramitación del planeamiento de desarrollo.

TEMA 20. Régimen urbanístico de la propiedad del suelo según la Ley estatal 6/98. Disposiciones generales. Clasificación del suelo. Derechos y deberes de los propietarios de suelo urbano, urbanizable y no urbanizable. Disposiciones transitorias de la Ley 6/98.

TEMA 21. Valoraciones del suelo, expropiaciones y derechos indemnizatorios en la Ley estatal de 1998. Valoración según las clases del suelo y la expropiación urbanística.

TEMA 22. Intervención en la edificación y usos del suelo. Licencias. Las Ordenes de ejecución y las Ruinas. Infracciones urbanísticas. La Ley 12/86 de Medidas para la Protección de la legalidad urbanística en la Región de Murcia.

TEMA 23. Ejecución del Planeamiento. La equidistribución y los deberes legales. Derechos, obligaciones y cargas de los propietarios. El aprovechamiento medio de la Ley de 1976: La actuación mediante unidades de ejecución: Delimitación de polígonos y unidades de actuación. Los sistemas de actuación. El sistema de compensación: Proyecto de compensación. El sistema de cooperación: Proyecto de reparcelación. El sistema de expropiación: Proyecto de expropiación.

TEMA 24. Legislación concurrente en materia urbanística y su incidencia en el planeamiento: carreteras, agua, transporte terrestre, turismo, puertos, costas, defensa, patrimonio histórico y medio ambiente.

TEMA 25. Planificación medioambiental. Los espacios naturales protegidos en la Región de Murcia: Ley Regional 4/92 de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia; Ley Estatal 4/81 de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y la Fauna Silvestre: Planes de Ordenación de Recursos Naturales y Planes Rectores de Uso y Gestión. Areas de interés comunitario: ZEPAS Y LICS. Ley Regional 7/95 de la Fauna Silvestre, Caza y Pesca Fluvial: Areas de Protección de la Fauna Silvestre y Planes de Conservación y Gestión. Ley Regional 1/95 de Protección del Medio Ambiente: Areas de Sensibilidad Ecológica; Directrices y Planes de Protección del Medio Ambiente.

TEMA 26. Evaluación de impacto ambiental. Normativa legal: R.D. Legislativo 1302/86 y R.D. Legislativo 9/2000; Ley Regional 1/95. Contenido y procedimiento de la Declaración de Impacto Ambiental y de la calificación ambiental de actividades.

PUERTOS Y COSTAS

TEMA 27. El litoral de la Región de Murcia. Descripción y características. Procesos litorales más significativos. Características peculiares del Mar Menor.

TEMA 28. Competencias de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de Puertos. Los puertos dependientes de la C.A.R.M. Características y explotación.

TEMA 29. Dinámica litoral. Formas de transporte litoral. Fuentes sedimentarias. Clasificación de las playas. Formas de Equilibrio. Definición del perfil de equilibrio y sus partes.

TEMA 30. Las obras portuarias. Diques de abrigo. Obras de atraque. Dragados. Instalaciones para construcción y reparación de buques.

TEMA 31. Los puertos de la C.A.R.M. Descripción general. Características. Usos y servicios prestados. Ley 3/96 de Puertos de la C.A.R.M.

TEMA 32. Puertos para la flota deportiva. Su esquema en planta y ubicación. Efectos sobre la dinámica litoral. Los paseos marítimos. La servidumbre de tránsito en la Ley de Costas. Equipamientos y servicios.

TEMA 33. Contaminación del mar y de sus costas. Fuentes contaminantes. Emisarios submarinos. Principales parámetros para medir la contaminación.

TEMA 34. Competencias de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de ordenación del litoral y costas. Bienes de dominio público marítimo-terrestre. Deslindes. Afectaciones y Desafectaciones. Servidumbres legales del dominio público marítimo-terrestre. Actividades, usos y obras permitidas (autorizables o en concesión) en dominio público y en servidumbres.

RECURSOS HIDRAHÚLICOS

TEMA 35. Competencias de la Comunidad Autónoma en materias de abastecimiento, saneamientos, encauzamientos y defensa de márgenes de ríos.

TEMA 36. Legislación en materia de aguas. La Ley de Aguas y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

TEMA 37. La Cuenca Hidrográfica del Río Segura. Infraestructuras básicas. Balance hidráulico.

TEMA 38. Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia.

TEMA 39. El trasvase Tajo-Segura.

TEMA 40. El tratamiento de las aguas residuales urbanas. Normativa aplicable.

TEMA 41. Depuración de Aguas Residuales Urbanas. Diseño y construcción de estaciones depuradoras. Tratamientos terciarios.

TEMA 42. Construcción y diseño de colectores de aguas residuales. Emisarios, bombeos e impulsiones. Materiales. Ejecución.

TEMA 43. Abastecimiento de aguas. Conducciones. Depósitos. Normativa. La Mancomunidad de Canales del Taibilla.

TEMA 44. Obras de encauzamiento. Criterios de proyecto. Tratamiento de márgenes.

TEMA 45. El impacto ambiental de las obras hidráulicas. La "singularidad" de la Ley de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en relación con la normativa comunitaria y la estatal.

TEMA 46. Aguas subterráneas. Sobreexplotación de acuíferos. Problemática regional.

TRANSPORTES

TEMA 47. La Política de Transportes de la Unión Europea. Normativa. Las redes transeuropeas.

TEMA 48. La ley de Ordenación de los Transportes Terrestres. Desarrollo Reglamentario. Distribución de competencias entre las distintas administraciones.

TEMA 49. Legislación en materia de Transportes de la CARM.

TEMA 50. El Transporte de pasajeros y mercancías en cada uno de sus modos. Principales magnitudes. Infraestructura de los modos de transporte. Intermodalidad y Logística. Estaciones de transporte. Estudios de Impacto ambiental y Accesibilidad.

TEMA 51. Transporte y desarrollo Regional. La situación Transporte de pasajeros y mercancías en la Región de Murcia: Distribución modal del transporte de pasajeros y mercancías. Estructura y evolución de los diversos subsectores.

TEMA 52. Planificación del transporte. Objetivos. Métodos de análisis. Estudios básicos. Programas. Presupuestos. Los planes de transporte de la Región de Murcia.

TEMA 53. El coste del transporte en sus distintos modos. Factores cualitativos y cuantitativos. Tipos de costes y efectos. Evaluación de las inversiones en transporte. Métodos de evaluación.

TEMA 54. Las nuevas tecnologías en el transporte de pasajeros y mercancías.

TEMA 55. El transporte ferroviario. Organización y competencias. Las redes de alta velocidad. La situación en la Región de Murcia.

TEMA 56. Transporte marítimo. Normativa aplicable. La situación en la Región de Murcia.

TEMA 57. El transporte aéreo. Normativa aplicable. La situación en la Región de Murcia.

ASPECTOS GENERALES

TEMA 58. La planificación de las inversiones públicas. Análisis de proyectos de inversión. Técnicas aplicables a la evaluación económica de proyectos. Análisis coste-beneficio y coste-eficacia. Análisis multicriterio y multiservicio. Indicadores de proyectos de obras y servicios públicos. Factor multiplicador de las inversiones.

TEMA 59. La financiación de las infraestructuras. Sistemas de pago aplazado. Financiación mixta. Fiscalidad. La Ley Regional 4/97 de Construcción y Explotación de infraestructuras.

TEMA 60. El contrato de obras. Desarrollo y ejecución.

TEMA 61. El contrato de suministros. Desarrollo y ejecución.

TEMA 62. Los contratos de consultoría y asistencia y de los de servicios. Desarrollo y ejecución.

TEMA 63. El marco físico de la Región de Murcia. Topografía, climatología y geología de la Región de Murcia.

TEMA 64. Las funciones directivas I. La dirección y la planificación. La dirección y la planificación en las Organizaciones. Características especiales de las tareas de dirección y planificación en la Administración. El control público de la gestión.

TEMA 65. Las funciones directivas II. Organización y control. La organización formal. Centralización y descentralización. La organización informal. El proceso de control. Inconvenientes del control

* Este programa posee bibliografía

ANEXO II

CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS,
OPCION: DELINEACIÓN

TEMA 1. Razones trigonométricas: relaciones entre sí y sus variaciones. Reducción al primer cuadrante.

TEMA 2. Unidades métricas y conversión de las mismas.

TEMA 3. Generalidades sobre punto, recta y plano. Paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos en el espacio. Proporcionalidad de segmentos.

TEMA 4. Angulos diedros y poliedros. Angulos centrales, inscritos, semi-inscritos, interiores y exteriores. Medición de ángulos.

TEMA 5. Polígonos: sus clases. Polígonos regulares: centro, radio, apotema, perímetro y área. Construcción de polígonos regulares. Triángulos y cuadriláteros: sus clases, elementos y construcción de los mismos. Teorema de Pitágoras. Resolución de triángulos. Figuras semejantes. Razón de semejanza. Razón de las áreas.

TEMA 6. Circunferencia y círculo. Posiciones respecto a una recta. Cuerdas y arcos. Arco capaz. Longitud de la circunferencia y área del círculo. Areas del sector circular, segmento circular y corona circular.

TEMA 7. Paralelepípedos: cubo y ortoedro. Pirámides. Cilindros y conos. Prismas. Esfera: zona, segmento, huso y casquete esférico. Areas laterales y totales. Volúmenes.

TEMA 8. Generalidades sobre normalización. Normas DIN, ISO y UNE. Formatos normalizados.

TEMA 9. Construcción, comprobación y uso de escalas. Transformación de escalas.

TEMA 10. Acotación. Cotas de dimensión y de nivel. Colocación comprobación de cotas. Tolerancias.

TEMA 11. Sistema diédrico. Punto, recta y plano. Intersecciones. Giros y abatimientos. Figuras tridimensionales.

TEMA 12. Sistema de planos acotados. Módulo e intervalo. Pendiente o inclinación de una recta.

TEMA 13. Perspectiva axonométrica: isométrica y caballera. Perspectiva cónica: método del arquitecto y método de los puntos métricos. Sombras en perspectiva.

TEMA 14. Curvas de nivel. Curvas directoras. Equidistancia real o métrica y equidistancia gráfica. Interpolación y trazado de curvas de nivel. Línea de máxima pendiente. Camino de pendiente constante entre dos puntos del terreno.

TEMA 15. Formas del terreno: valle o vaguada, vertiente o ladera, colina, cima o cota, collado, escarpe, puerto y meseta.

TEMA 16. Planimetría, altimetría y taquimetría. Alineaciones. Levantamiento planimétrico y altimétrico de un terreno.

TEMA 17. Perfiles longitudinales y transversales del terreno. Rasantes.

TEMA 18. Movimientos de tierras. Nivelaciones. Desmontes y terraplenes. Taludes. Cálculo de superficies. Cubicaciones.

TEMA 19. Generalidades sobre redes geodésicas y sus vértices. Referencia cartográfica del Mapa Topográfico Nacional. Coordenadas geográficas y coordenadas U.T.M. Localización y determinación de puntos sobre un plano mediante coordenadas.

TEMA 20. Interpretación de planos topográficos y cartográficos. Signos convencionales.

TEMA 21. Planeamiento urbanístico: nociones generales, clasificación y calificación del suelo.

TEMA 22. Instalaciones urbanas. Redes de saneamiento y abastecimiento. Alumbrado público. Pavimentación de calles y aceras. Detalles constructivos.

TEMA 23. Proyectos de edificación. Plantas, alzados, secciones, detalles constructivos y esquemas técnicos: interpretación, correlación y representación gráfica.

TEMA 24. Instalaciones en edificios. Instalaciones de saneamiento, fontanería, electricidad, telefonía, protección contra incendios, calefacción y aire acondicionado. Otras instalaciones. Representación gráfica y normativa de aplicación.

TEMA 25. Obras de fábrica. Definición y tipología. Materiales que las integran.

TEMA 26. Reproducción y plegado de planos. Sistemas de archivo y conservación de planos.

TEMA 27. Generalidades en el uso de aparatos topográficos: nivel, estación total, GPS y corrección diferencial.

TEMA 28. Generalidades sobre informática: Sistemas operativos, (MS-DOS y sistemas Windows). Hoja de cálculo y bases de datos.

TEMA 29. Diseño Asistido por ordenador (CAD), digitalización de planos. Bajo entorno Autocad.

TEMA 30. Sistemas de Información Geográfica. Captura, manipulación y explotación de datos SIG.

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Economía y Hacienda

2844 Orden de 28 de febrero de 2001, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueba la relación de aspirantes admitidos y excluidos, se anuncia la fecha, hora y lugar de celebración del primer ejercicio y se declaran exentos algunos aspirantes de la realización del primer ejercicio de las pruebas selectivas para acceso al Cuerpo de Gestión Administrativa, por el sistema de promoción interna, de la Administración Regional, convocadas por orden de 11 de noviembre de 1999, de la Consejería de Economía y Hacienda, códigoBGX00P-1.

De conformidad con lo establecido en el artículo 18 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 la base general cuarta de la