

conómico del sector de actividades físico deportivas: El caso de Madrid sur».

Málaga, 21 de noviembre de 2002.- El Director, Andrés Mérida Guerrero.

## CONSEJERIA DE ECONOMIA Y HACIENDA

*DECRETO 285/2002, de 19 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se acepta la donación a la Comunidad Autónoma de Andalucía, por el Ayuntamiento de Antequera (Málaga), de una parcela sita en la Urbanización Parquesol de la citada localidad, con destino a edificio judicial; y se adscribe a la Consejería de Justicia y Administración Pública.*

Por el Ayuntamiento de Antequera (Málaga) fue ofrecida a la Comunidad Autónoma de Andalucía una parcela del Plan Parcial URP-1 de dicho municipio, en la Urbanización Parquesol, con destino a edificio judicial.

Por la Consejería de Justicia y Administración Pública se considera de interés la aceptación de la referida donación, que permitirá contar con unas instalaciones adecuadas a las necesidades de la administración judicial en la citada población.

En su virtud, a propuesta de la Consejera de Economía y Hacienda, y previa deliberación del Consejo de Gobierno, en reunión celebrada el 19 de noviembre de 2002,

### D I S P O N G O

Primero. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 80 de la Ley 4/1986, de 5 de mayo, del Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se acepta la donación ofrecida por el Ayuntamiento de Antequera (Málaga) de la siguiente finca:

Parcela urbana núm. 7 del Plan Parcial URP-1 de Antequera, con superficie de 3.000 m<sup>2</sup>. Linda: Norte, parcela 7-bis; Sur, Avenida-prolongación de la calle Pío XII; Este, parcela núm. 8 de la Urbanización Parquesol; y, Oeste, calle Oaxaca.

Consta inscrita en el Registro de la Propiedad de Antequera, libre de cargas y a favor del Ayuntamiento de dicha localidad, al folio 194 del tomo 1.097, libro 651, finca núm. 36.971.

Segundo. De acuerdo con lo dispuesto por el artículo 27.4 de la Ley 7/1999, de 29 de septiembre, de Bienes de las Entidades Locales de Andalucía, la donación objeto de este Decreto se formalizará en escritura pública o documento administrativo y será inscrita en el Registro de la Propiedad.

En cumplimiento de lo previsto por el artículo 14 de la Ley 4/1986, se tomará razón en el Inventario General de Bienes y Derechos de la Comunidad Autónoma de Andalucía de la parcela donada, que se adscribe a la Consejería de Justicia y Administración Pública con destino a edificio judicial.

Tercero. Por la Consejería de Economía y Hacienda, a través de la Dirección General de Patrimonio, se llevarán a cabo los trámites necesarios para la efectividad de cuanto dispone el presente Decreto.

Sevilla, 19 de noviembre de 2002

MANUEL CHAVES GONZALEZ  
Presidente de la Junta de Andalucía

MAGDALENA ALVAREZ ARZA  
Consejera de Economía y Hacienda

## CONSEJERIA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACION PUBLICA

*ORDEN de 18 de noviembre de 2002, por la que se aprueba la nueva redacción dada al temario específico de los programas de materias que habrán de regir para la convocatoria de pruebas selectivas de ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo, opción Geología y Medicina, en el Cuerpo de Técnicos de Grado Medio, opción Ingeniería Técnica de Obras Públicas.*

Las diversas reformas legislativas acaecidas desde la última publicación de los programas de materias específicas que habrán de regir para la convocatoria de pruebas selectivas de ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo, opción, Geología y Medicina, Temario específico en el Cuerpo de Técnicos de Grado Medio, opción Ingeniería Técnica de Obras Públicas, aprobados por Orden de 10 noviembre de 1997 (BOJA número 135, de 20 de noviembre, así como la siempre conveniente mejora técnica de su contenido, hace precisa la aprobación de una nueva redacción de los programas de materias a los que se incorporen las adaptaciones necesarias.

En virtud de lo anterior, y en uso de las facultades atribuidas a esta Consejería de Justicia y Administración Pública por el Decreto 139/2000, de 16 de mayo,

### D I S P O N G O

Artículo único. Aprobar y publicar para general conocimiento la nueva redacción dada a los programas de materias específicas que regirán en la convocatoria de pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo, opción Geología, Temario específico en el Cuerpos de Técnicos de Grado Medio, opción Ingeniería Técnica de Obras Públicas.

Disposición final única. La presente Orden entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía.

Sevilla, 18 de noviembre de 2002

CARMEN HERMOSIN BONO  
Consejera de Justicia y Administración Pública

### TEMARIO ESPECIFICO PARA EL CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO. OPCION: GEOLOGIA (A.2014)

1. La Tierra. Origen. Evolución de la Tierra desde su origen a los tiempos actuales. Estructura y composición. Génesis histórica de las disciplinas que conforman la Ciencias Geológicas.
2. Rocas sedimentarias: Clasificación y génesis Estratigrafía. Facies estratigráficas. Unidades geocronológicas y cronoestratigráficas. Análisis de cuencas sedimentarias.
3. Evolución estratigráfica y sedimentológica de las Cordilleras Béticas. Depresiones y cuencas sedimentarias ligadas a la orogenia Alpina. Historia tecto-sedimentaria de las zonas de Ossa-Morena y Sudportuguesa.
4. Procesos orogénicos. Fracturación y plegamiento. Niveles estructurales. Zonas de cizalla Teoría de la tectónica de placas. Estructuración y evolución de los continentes: Tectónica global, márgenes continentales.
5. Estructura y evolución tectónica de las Cordilleras Béticas. El arco de Gibraltar. Relación con las cadenas norteafricanas. Relación con el macizo Hespérico.
6. Metamorfismo y rocas metamórficas. Facies metamórficas en función de la composición, presión y temperatura. Series de facies metamórficas en relación con el medio tectónico. Anatexia.
7. Series de rocas ígneas. Diferenciación magmática. Rocas ígneas y tectónica global. La deriva continental y la

génesis de magmas profundos. Ofiolitas. Las rocas ígneas en las distintas unidades de las Cordilleras Béticas. El vulcanismo de Cabo de Gata y su significado. Evolución del magmatismo y las rocas ígneas resultantes a lo largo de la historia geológica de Sierra Morena.

8. Los yacimientos minerales. Concepto. Clasificación según el marco tectónico. Tipología.

9. Investigación de yacimientos minerales. Selección de áreas para la exploración. Factores condicionantes de la selección y evaluación de las áreas de investigación. Valoración del riesgo, información y toma de decisiones.

10. Metodología para la investigación y evaluación de un yacimiento. Sondeos mineros. Testificación geofísica. Disposición de mallas. Evaluación de reservas. Métodos geoestadísticos. Criterios económicos en la evaluación de un yacimiento mineral. Reservas y recursos.

11. Investigación de yacimientos no energéticos en la Faja Pirítica, Ossa Morena, Batolito de Los Pedroches, Cordilleras Béticas, otras zonas.

12. Investigación de yacimientos de minerales energéticos, rocas industriales y rocas ornamentales en Andalucía. Tipos comerciales. Principales explotaciones.

13. Organización y elaboración de la cartografía geológica. El plan MAGNA en Andalucía. Otras escalas de cartografía geológica existentes en Andalucía. Otras cartografías especializadas: Metalogenética, hidrogeológica, etc ...

14. Investigación geoquímica de yacimientos minerales. Aplicaciones de la geoquímica a la gestión del medio ambiente. Análisis químicos de rocas, suelos y aguas: Teorías de muestreo, técnicas analíticas, precisión y errores en los análisis.

15. Estadística aplicada a los fenómenos geológicos. Principios básicos. Regresión múltiple y modelos de mezcla. Análisis de componentes principales. Análisis discriminante múltiple. Ejemplos de aplicación.

16. Técnicas geofísicas aplicadas a la investigación de recursos naturales y a las obras públicas. Geofísica aplicada a la investigación de petróleo. Experimentos de sismica profunda. Ejemplos en Andalucía.

17. La legislación minera. Ley 22/1973, de Minas. Reglamento General para el Régimen de la Minería. Ambito de aplicación y clasificación de los recursos. Real Decreto 107/1995, por el que se fijan criterios de valoración para configurar la sección A) de la Ley de Minas. La regulación del aprovechamiento de los recursos de las secciones A) y B).

18. La regulación del aprovechamiento de los recursos minerales de las secciones, C) y D): Terrenos francos y terrenos registrables. Permisos de exploración. Permisos de investigación. Concesiones de explotación. Demasías. Condiciones generales.

19. La ocupación temporal y la expropiación forzosa de terrenos necesarios al emplazamiento de los trabajos, instalaciones y servicios para la exploración e investigación de los recursos mineros. Cotos mineros. Ley 54/1980, de Modificación de la Ley de Minas, con especial atención a los recursos minerales energéticos.

20. Terminación de expedientes que se tramiten para el otorgamiento de derechos mineros y cancelación de inscripciones. Caducidades de derechos mineros. Condiciones para ser titular de derechos mineros. Transmisión de derechos mineros. Competencia administrativa y sanciones. Normativa aplicable.

21. Políticas de fomento a la minería. Ley 6/1977, de Fomento a la Minería. Su desarrollo normativo. La línea especial de ayudas a la investigación minera (LEIM). Las ayudas estatales a la minería. La política de ayudas de la Junta de Andalucía a la minería.

22. Minerales radioactivos. La energía nuclear. El Consejo de Seguridad Nuclear. Empresa Nacional de Residuos Radioactivos (ENRESA). Normativa aplicable.

23. Diseño conceptual de bases de datos. Normalización. Metadatos. Concepto de información vectorial y «raster». Apli-

caciones informáticas gráficas: Aplicaciones para dibujo vectorial, para tratamiento de información «raster» y aplicaciones mixtas.

24. Sistema de información geográfica. Definición, conceptos fundamentales y tipos. Georreferenciación. Organización de datos gráficos. Sistemas de información geográfica fundamentados en tecnología de objetos. Las bases de datos relacionales en el nuevo entorno. Modelos de datos geológicos.

25. Fundamentos de la teledetección. Sensores. Tratamiento de la imagen, correcciones geométricas y correcciones radiométricas. Procedimientos de mejora de la imagen. Métodos de clasificación de imágenes de satélite. Aplicaciones a la exploración de recursos mineros. Aplicaciones a la gestión de recursos medioambientales.

26. El ciclo del agua en la naturaleza. Balance hídrico. Acuíferos subterráneos. Tipos. Recarga natural y descarga. Cálculo de reservas hídricas subterráneas. Aplicaciones del uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas. Métodos de estudio. Recarga artificial de acuíferos. Modelos de gestión.

27. Parámetros hidrogeológicos: Permeabilidad, transmisividad, coeficiente de almacenamiento, otros. Cálculos de parámetros. Ensayos de bombeo y afloros.

28. Métodos de captación de aguas subterráneas. Panorámica y consideraciones globales. Metodología aplicable en cada tipo de acuífero. Situación en Andalucía.

29. Realización de estudios hidrogeológicos a nivel regional. Objetivos, medios, fases y resultados. Redes piezométricas.

30. Realización de estudios locales para la evaluación de posibilidades de captación de aguas subterráneas. Metodología, medios auxiliares y resultados. Sondeos de investigación.

31. Acuíferos carbonatados y detríticos. Régimen de circulación del agua. Principales acuíferos en Andalucía.

32. Hidrogeología del valle del Guadalquivir. Principales acuíferos. Recursos. Utilización. Contaminación. El acuífero Almonte-Marismas y el Parque Nacional de Doñana.

33. Acuíferos del litoral mediterráneo andaluz. Aprovechamiento. Problemática actual. Hidrogeología del campo de Dalías.

34. Intrusión marina. Causas. Identificación. Sistemas de defensa. La intrusión marina en el litoral de Andalucía. La lucha contra la intrusión. Sobreexplotación de acuíferos.

35. Contaminación de aguas subterráneas. Principales agentes contaminantes. Contaminación por nitratos, problemática, focos potenciales de aporte. Soluciones. Calidad de las aguas subterráneas.

36. Sondeos mecánicos: Concepto, uso y fines a los que están destinados. Descripción de los principales tipos de sondeos: Percusión, rotoperforación (ODEX), rotación y rotary. Criterios geológicos y técnicos para su elección. Lodos de perforación, funciones y principales tipos. La circulación inversa.

37. Sondeos para captación de aguas subterráneas. Sondeos de investigación y sondeos de explotación. Elección del método de perforación en función de criterios geológicos y en función del régimen de explotación. Equipamiento, desarrollo, limpieza y tratamientos especiales. Legislación aplicable a la ejecución de sondeos.

38. La Ley de Aguas. El Reglamento del Dominio Público Hidráulico. Plan Hidrológico Nacional. Los planes Hidrológicos de las cuencas del Guadalquivir y del Sur.

39. Regulación administrativa de las aguas minerales. Declaración de agua mineral. Aplicación de la Ley de Minas y su Reglamento. Reales Decretos 1164/91 y 781/1998, de reglamentación técnico-sanitaria de aguas envasadas. Directiva 98/83/CE del Consejo Europeo sobre calidad de las aguas destinadas al consumo humano. Aguas termales, establecimientos termales. Normativa aplicable.

40. Las aguas minerales en Andalucía. Características hidrogeológicas de los principales puntos existentes. Importancia económica. Instalaciones balnearias.

41. La Ley 34/1998, del sector de hidrocarburos. La investigación de hidrocarburos. Situación en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Normativa vigente.

42. Mecánica del suelo. Suelos geotécnicos, concepto, clasificación y tipos. La consolidación: Suelos normalmente consolidados y suelos sobreconsolidados. El ensayo edométrico. El ensayo proctor. La resistencia al corte. El ensayo de corte directo. Problemática concreta de algunos suelos en ingeniería: Licuefacción, arcillas expansivas, asentamientos. Ensayo del molinete. Ensayos de penetración. Ensayo de placa de carga.

43. Mecánica de rocas. Clasificaciones geotécnicas y caracterización de los macizos rocosos. Efectos del agua subterránea en los macizos rocosos desde el punto de vista geotécnico. Discontinuidades tipos y su estudio. Ensayos sobre la matriz rocosa: Esclerómetro de Schmidt y ensayo de carga puntual. Ensayos sobre los planos de discontinuidad: ensayo de resistencia al corte. Ensayos de resistencia y deformabilidad: Ensayo de compresión simple y ensayo triaxial.

44. Riesgos geológicos: Concepto tipos. Riesgos geológicos derivados de la geodinámica interna. Análisis de la peligrosidad sísmica: Método determinista y métodos probabilistas. Estructuras sismorresistentes. Normativa de aplicación en edificación. Los riesgos geológicos ligados a la geodinámica interna en Andalucía.

45. Riesgos geológicos derivados de la geodinámica externa: Riesgos por inundaciones, movimientos de laderas, colapsos y subsidencias. Los riesgos geológicos ligados a la geodinámica externa en Andalucía.

46. Cimentaciones, concepto y tipos: Cimentaciones superficiales, cimentaciones profundas y cimentaciones en condiciones geológicas complejas (suelos expansivos, colapsables, cavidades, rellenos antrópicos y suelos blandos). Métodos de tratamiento del terreno.

47. Geotécnia de taludes: Taludes en suelos y taludes en roca. Análisis y tipos de deslizamientos. Factores de seguridad, concepto. Técnicas de auscultación de taludes. Métodos correctivos: Modificaciones de la geometría, drenajes, elementos estructurales resistentes, muros y otros elementos de contención, medidas de protección superficial.

48. Geotécnia de las excavaciones subterráneas: Pozos, túneles y cámaras. Influencia de las condiciones geológicas: Litología, estructura, fallas, discontinuidades e hidrogeología. Estado tensional, métodos de análisis. Principales métodos de sostenimiento. Control geológico y geotécnico durante la ejecución.

49. Presas, embalses y balsas: Principales tipos de depósitos desde el punto de vista técnico. Principales tipos de depósitos desde el punto de vista legislativo y normativo. Criterios geológicos para la selección de depósitos. Criterios geológicos para la selección del vaso y estabilidad de las vertientes. Control geotécnico en obra y en servicio. Principales efectos geológicos y medioambientales derivados de su construcción. Sismicidad inducida.

50. Geotécnia de estructuras en tierras y rellenos: Escombreras, terraplenes, pedraplenes y escolleras. Tipos de escombreras y criterios geológicos para la construcción de escombreras, normativa de aplicación. Análisis de estabilidad y principales problemas geotécnicos derivados de su construcción. Medidas estabilizadoras.

51. Edafología. Clasificación de suelos (FAO). Horizontes, roca madre. Erosión de suelos, pérdida de la cubierta vegetal. Desertización y desertificación.

52. Medio Ambiente. La Agencia Europea de Medio Ambiente y la Red Europea de Información y de Observación sobre el Medio Ambiente. La red Natura 2000: La Directiva Hábitats. Los lugares de Interés Comunitario (LICs). VI Programa de acción sobre el Medio Ambiente (2001-2010) de la Unión Europea. Normativa europea.

53. Normativa estatal y andaluza sobre Espacios Naturales Protegidos, en materia forestal y protección ambiental.

Ley de Ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

54. Planificación Medioambiental. Planificación Estatal medioambiental. Planificación Forestal y de la Protección Medioambiental en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Planes de Ordenación de Recursos Naturales y Planes Rectores de Uso y Gestión en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Planes Andaluces de Desarrollo Sostenible y de Protección del Medio Físico.

55. Mapas temáticos útiles para la ordenación del territorio y protección del Medio Ambiente. Plan Nacional de Cartografía Temática Ambiental y posterior desarrollo en las CC. AA.

56. Disposiciones Generales de Medio Ambiente. Normativa Estatal: Real Decreto Legislativo 1302/1986 y Reglamento que lo desarrolla, Ley 6/2001. Normativa de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Ley 7/1994 y sus Reglamentos. Factores geológicos de la Evaluación del Impacto Ambiental.

57. Disposiciones particulares de Medio Ambiente que afectan a la minería: Decreto 2994/1982 y su desarrollo, Real Decreto 1116/1984 y su desarrollo.

58. Estudios de Impacto Ambiental. Contenido tipo. Metodología. Inventario ambiental y descripción de las interacciones ecológicas y ambientales claves. Identificación y valoración de impactos. Propuesta de medidas protectoras y correctoras. Documento de síntesis. Auditoría medioambiental, objetivo y contenido.

59. Informe Ambiental. Contenido, metodología. Procedimiento Administrativo de autorización. Factores geológicas de implantación de actividades sujetas a Informe Ambiental. Calificación Ambiental.

60. Actividades susceptibles de afectar al espacio natural. Principales alteraciones ambientales producidas por la actividad minera. Medidas protectoras y correctoras. Restauración de terrenos afectados por la industria minera. Proyectos de restauración, objetivos y contenido. Factores a considerar en la restauración. Fases de ejecución. Consideraciones para la revegetación. Abandono de las explotaciones, seguimiento y control.

61. Integración paisajística de la alteración del Medio Ambiente, criterios y técnicas. El impacto visual. Factores ambientales que afectan a la restauración de la vegetación, análisis y preparación de los terrenos, selección de especies vegetales. Métodos de implantación de la vegetación.

62. Calidad Ambiental. Legislación estatal y autonómica. Reglamento de Calidad del Aire y Reglamento de Residuos. Marco legal y procedimiento administrativo.

63. Contaminación atmosférica y acústica. Concepto, tipos y métodos de control. Control y prevención. Sistemas de mitigación y eliminación. Concepto de inmisión. La Ley de IPPC.

64. Contaminación de las aguas. Técnicas preventivas de contaminación de aguas ácidas, tratamiento de afluentes. Control de la erosión y sedimentación. Obras estructurales.

65. Vertidos de contaminantes a las aguas continentales y subterráneas. Sistemas de control. Técnicas de medida. Vertidos a los Dominios Públicos marítimo y terrestre. Estaciones depuradoras de aguas residuales. Clases y características de las mismas. Sistemas de una o varias fases. Criterios geológicos para su implantación.

66. Residuos. Conceptos y tipos de residuos. Legislación estatal y autonómica. Criterios legales de establecimiento de depósitos de residuos en estructuras geológicas sobre el terreno.

67. Residuos sólidos urbanos. Producción y gestión. Tipos de vertederos controlados de R.S.U.

68. Residuos inertes. Criterios geológicos de los vertidos de residuos inertes. Residuos peligrosos. Producción y gestión de residuos peligrosos. Legislación aplicable.

69. Residuos radiactivos. Sistemas de almacenamiento. Factores geológicos-geotécnicos en la selección de emplazamientos.

70. La geoquímica de radionucléidos y la gestión de residuos radioactivos de alta actividad. Control geoquímico de residuos radioactivos de alta actividad. Control hidrogeoquímico de ambientes profundos. Análogos naturales.

TEMARIO ESPECIFICO PARA EL CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO. OPCION: MEDICINA (A.2009)

1. La salud en los tratados de la Unión. El Tratado de Amsterdam, por el que se modifica el Tratado de la Unión Europea; los tratados constitutivos de las CC.EE. y determinados actos conexos. Su referencia a la Salud Pública. El Consejo de Sanidad.

2. Desarrollo de la política comunitaria en materia de salud pública. Integración de las exigencias en materia de protección en las políticas comunitarias. Nueva estrategia sanitaria de la Comunidad Europea. El principio de precaución.

3. Programas de salud de la Unión Europea. Espacio de Salud Europeo.

4. La Agencia Europea de Seguridad Alimentaria. La Agencia Europea del Medicamento. Observatorio de sistemas de cuidados de salud.

5. Análisis y tendencias de los Sistemas Sanitarios Europeos. Análisis comparativo y evolución.

6. El derecho a la protección de la salud en la Constitución Española. La Ley General de Sanidad. Evolución del Sistema Nacional de Salud español.

7. La ordenación de las prestaciones sanitarias del Sistema Nacional de Salud. Marco normativo y contenidos.

8. Fórmulas de Gestión de los servicios de salud que configuran el Sistema Nacional de Salud: Organismos Públicos, Empresas Públicas, Fundaciones, Consorcios.

9. Ley de Salud de Andalucía (I): Objeto y Principios y alcance.

10. Ley de Salud de Andalucía (II). Los ciudadanos: Derechos y deberes. Su participación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía. Actuaciones en materia de Salud: Salud Pública, Salud Laboral, Asistencia Sanitaria.

11. Ley de Salud de Andalucía (III): El Plan Andaluz de Salud. Estructura, objetivos y línea básica de actuación.

12. El Sistema Sanitario Público de Andalucía. Servicio Andaluz de Salud: Organización administrativa y ordenación funcional, Empresas Públicas Sanitarias en la Comunidad Autónoma Andaluza. Empresas colaboradoras: Hospitales concertados.

13. El ciudadano como eje del Sistema sanitario Público de Andalucía (I): Derechos y deberes de los ciudadanos. Garantías de accesibilidad a los servicios: Tiempos de respuesta quirúrgica, libre elección, respuesta a demanda de consultas y procedimientos diagnósticos.

14. El ciudadano como eje del Sistema sanitario Público de Andalucía (II): Base de datos de Usuarios. La tarjeta sanitaria individual. Planes de información a los usuarios. Participación de los usuarios. Expectativas de los usuarios. Planes de mejora.

15. Prestaciones del Sistema Sanitario Público de Andalucía (I). Atención Primaria: Oferta de servicios. Atención Especializada: Provisión de servicios. Prestación Farmacéutica.

16. Prestaciones del Sistema Sanitario Público de Andalucía (II). Prestaciones complementarias: Ortoprotésica, transporte sanitario, dietoterapia compleja y oxigenoterapia a domicilio.

17. Presupuestación. El control de los costes en el sistema sanitario. Relación calidad-coste.

18. Estadística descriptiva. Variables. Organización, Tabulación y Representación gráfica de datos. Variabilidad. Análisis descriptivo de los datos: Medidas de tendencia central y de dispersión.

19. Probabilidad. Conceptos generales. Variables aleatorias. Distribución de probabilidades. La distribución normal. Estadística analítica: Inferencia estadística. Estimación de

parámetros y pruebas de hipótesis. Distribución muestral. Error Alfa y Beta (I y II). Grado de significación estadística.

20. Estudio de relación de variables cualitativas. Comparación de porcentajes. Prueba de chi cuadrado. Tablas de contingencia. Estudio de dos variables cuantitativas. Comparación de medias. Análisis de la varianza Correlación. Regresión.

21. Demografía. Movimientos naturales de la población. Censo. Padrón. Demografía estática. Demografía dinámica.

22. Concepto actual de epidemiología. Aplicaciones de la epidemiología.

23. El método científico y el Método Epidemiológico. Bases epidemiológicas y conceptuales aportadas por otras disciplinas a la investigación epidemiológica.

24. Epidemiología descriptiva: Indicadores de salud. Características y construcción de los indicadores. Clasificación de indicadores. Indicadores del estado de salud. Indicadores Sociales. Análisis de mortalidad.

25. Epidemiología analítica observacional. Estrategias de diseño. Clasificación de estudios epidemiológicos observacionales.

26. Epidemiología analítica experimental (I). Concepto de situaciones experimentales y clasificación de estudios experimentales.

27. Epidemiología analítica experimental (II). Con individuos. Los ensayos clínicos y estudios de campo.

28. Normas reguladoras de los Ensayos Clínicos a nivel europeo, estatal y autonómico.

29. Epidemiología aplicada (I). Enfermedades crónicas.

30. Epidemiología aplicada (II). Enfermedades genéticas.

31. Epidemiología aplicada (III). Transmisibles.

32. Epidemiología aplicada (IV) Cáncer.

33. Sistema de vigilancia epidemiológica de Andalucía.

34. Programas de Salud (I): Area de Salud infantil y del adolescente: Detección precoz de metabolopatías. Seguimiento de salud infantil. Programa de vacunaciones de Andalucía. Salud escolar y Educación para la salud en la escuela.

35. Programas de Salud (II): Area de Salud de jóvenes y de la mujer. Area de Salud de jóvenes: Sexualidad y prevención de riesgos. Anticoncepción de emergencia. Adicciones. Alcohol, tabaco y otras. Accidentes de tráfico. Salud mental. Trastornos alimentarios.

Area de Salud de la mujer: Atención al embarazo, parto y puerperio. Educación maternal. Planificación familiar. Aborto. Regulación y problemática. Atención a la Salud en el climaterio y madurez. Violencia de género.

36. Programa de Salud (III): Area de enfermedades transmisibles y de Salud buco-dental. Area de enfermedades transmisibles: Tétanos, difteria. TBC. Gripe. Hepatitis B y C. Enfermedades de transmisión sexual. VIH. Brucelosis.

Area de Salud buco-dental: Decreto 281/2001, de 26 de diciembre. Asistencia dental básica. Tratamientos especiales. Asistencia dental a personas con discapacidades.

37. El envejecimiento como problema de salud: Aspectos generales y situación actual en Andalucía. Tendencias de protección. Envejecimiento biológico. Valoración integral del anciano. Anciano frágil. Valoración física, funcional, psicológica y social. Grandes síndromes del anciano.

38. La Transfusión sanguínea, marco normativo estatal y andaluz. La donación de sangre, modalidades y requisitos. La seguridad transfusional, elementos determinantes. La auto-transfusión. Sistemas de hemovigilancia, certificación y acreditación de la calidad. La organización de la transfusión en Andalucía, estructura logística (recogida, procesamiento y distribución) y la estructura clínica.

39. Salud Laboral. Normativa. Patología asociada al trabajo. Enfermedades profesionales. Accidentes laborales. Programas de prevención.

40. Salud Alimentaria: Registro Sanitario de Alimento. Vigilancia y control de alimentos y establecimientos sanitarios. Laboratorio de Salud Pública.

41. Estilo de vida y salud: Nutrición y Salud Pública. Trastornos del comportamiento alimentario. Actividad física y salud. Accidentes de tráfico. La violencia como problema de salud pública.

42. Salud Ambiental (I): Aguas de consumo público. Reutilización de aguas residuales. Programa de vigilancia sanitaria de playas de Andalucía. Residuos sanitarios peligrosos.

43. Salud Ambiental (II): Campos electromagnéticos y salud. Control de los problemas de salud pública asociados a la seguridad química. Control sanitario de edificios e instalaciones de uso público.

44. La planificación Sanitaria: Concepto. Taxonomía. El proceso planificador. Problemas y motivos de fracaso más frecuentes en planificación.

45. Los problemas de salud en la actualidad. Las necesidades en salud. Oferta y demanda de servicios sanitarios. Marketing de servicios.

46. La Atención Sanitaria en Andalucía (I). La organización de la Atención Primaria. Características, estructura, órgano de dirección e instrumentos de gestión .

47. La Atención Sanitaria en Andalucía (II): La organización de la Atención Especializada. Características, estructura, órganos de dirección e instrumentos de gestión.

48. La organización de la Atención Urgente. Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias Sanitarias. Aspectos estructurales y funcionales.

49. Planes Horizontales de gestión: Plan integral de oncología de Andalucía.

50. Planes de gestión en la provisión de servicios: Diseño de un plan de gestión en un área sanitaria.

51. Planes de mejora de la calidad en los centros sanitarios. Papel de las Comisiones Clínicas.

52. Instrumentos de gestión en la atención sanitaria (I). Contrato-Programa. Cuadro de Mandos.

53. Instrumentos de gestión en la atención sanitaria (II). Gestión Clínica. Las Unidades Clínicas de Gestión. Características y análisis organizativo.

54. Plan de Calidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Líneas Estratégicas.

55. Calidad: Concepto, objetivo y sistemas de calidad en un servicio público sanitario. Normas básicas y estándares. Modelo de acreditación sanitaria en Andalucía.

56. Gestión por procesos. Identificación de los procesos clave. Definición global del proceso. Destinatarios. Objetivos. Componentes. Representación gráfica. Indicadores.

57. Investigación en Salud. Programas Marco: Europeo, Nacional, Plan Andaluz de Investigación y Programa Marco de Investigación en Salud.

58. Gestión del personal al Servicio del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Modelo de desarrollo profesional. La Gestión por competencias.

59. Drogodependencia y Salud. Consecuencias socio-sanitarias del consumo de drogas. Control del Alcoholismo y Tabaquismo en Andalucía.

60. La atención a la salud mental en Andalucía. La reforma psiquiátrica andaluza. Modelo comunitario de atención a la salud mental.

61. Trasplantes de órganos y tejidos. Normativa. Situación actual.

62. La Financiación de la Sanidad en el Estado Español y en la Comunidad Autónoma Andaluza. Diferentes modelos de provisión de Servicios Sanitarios. Economía para la Salud. Aplicación de la economía en los estudios de los servicios de salud.

63. La evaluación económica en el proceso de la planificación. Análisis coste-efectividad. Análisis coste-beneficio. Análisis coste-utilidad. Aplicaciones.

64. El Gasto Sanitario. Factores condicionantes. Evolución y estudio comparativo en los diferentes servicios de salud del Sistema Nacional de Salud con otros países de la Unión Europea.

65. Los sistemas de información sanitaria: Fuentes y uso de la Información. La tarjeta sanitaria. Repercusiones de la tecnología en los Sistemas de Información.

66. Los sistemas de información en la Administración Sanitaria Andaluza. Principales indicadores.

67. Producto Sanitario. Concepto de Case Mix. Técnicas de medición y descripción. Su uso para la gestión sanitaria.

68. Teoría de Costes. Contabilidad Analítica Concepto. Costes directos e indirectos en el sector sanitario. Consideraciones generales.

69. Plan integral para la inmigración e Andalucía.

70. Habilidades de comunicación en la práctica clínica. Comunicación Interna en las organizaciones sanitarias.

#### TEMARIO ESPECIFICO PARE EL CUERPO DE TECNICOS DE GRADO MEDIO, OPCION INGENIEROS TECNICOS DE OBRAS PUBLICAS (GRUPO B.2003)

1. Toma de datos: Levantamientos topográficos, procedimientos clásicos y actuales. Fotointerpretación. Fotogrametría terrestre y aérea. Replanteo de obras. Geodesia.

2. Redacción de estudios y proyectos. Fases de los mismos. Documentos a englobar y tramitación administrativa. Exigencias de alcance y contenido según las normas para la redacción de proyectos y documentación técnica para las obras en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

3. Documentos preparatorios de la iniciación del expediente de contratación. Procedimientos o formas de adjudicación de contratos. Clasificación de empresas contratistas de obras y empresas consultoras y de servicios.

4. Ejecución del contrato, acta de comprobación de replanteo, certificaciones, programa de trabajos, modificación del contrato, obras complementarias, expedientes de reclamación, revisiones de precios. Penalizaciones, suspensiones de las obras, resolución del contrato. Recepción, liquidación y plazo de garantía de las obras.

5. Seguridad y salud en obras. Normas reguladoras de la materia. Coordinadores en materia de seguridad y salud: Designación, obligaciones y responsabilidades. Estudio de seguridad y salud y estudio básico: Obligatoriedad y contenido. Plan de seguridad y salud. Obligaciones de los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos. Libro de incidencias. Derechos de los trabajadores.

6. La Red de Carreteras de Andalucía: Red Estatal y Autonómica. Competencia autonómica en materia de carreteras. Ley de Carreteras de Andalucía y Reglamento para su Desarrollo.

7. Planificación de carreteras. Objetivos y criterios. Contenido de los planes de carreteras. Plan de Carreteras de Andalucía. Organización de la Consejería de Obras Públicas y Transportes en materia de carreteras (para la planificación, gestión, realización y conservación de las obras de carreteras).

8. Proyectos de carreteras, características geométricas: Planta, alzado y sección transversal. Intersecciones y enlaces. Criterios de diseño. Normativa de aplicación.

9. Explanaciones. Diseño y ejecución de las obras de movimiento de tierras, normas y especificaciones. Tipos y características de éstas como cimienta del firme. Estabilizaciones de suelos. Terreno natural subyacente.

10. Drenaje longitudinal y transversal. Obras de fábrica, emplazamiento y normas de diseño. Obras de paso normalizadas. Drenes. Cunetas cálculo y diseño. Túneles de carreteras. Métodos constructivos y criterios de selección del método. Auscultación y conservación.

11. Firmes de carreteras: Tipos y criterios de selección. Métodos de cálculo. Dimensionamiento. Unidades de obra y sus materiales: Bases y subbases granulares y estabilizadas. Emulsiones, riegos, tratamientos superficiales, lechadas bituminosas, betunes, mezclas bituminosas. Hormigones. Normativa aplicable.

12. Señalización y balizamiento. Elementos de seguridad y sistemas de contención de vehículos. Normativa aplicable.

13. Construcción de carreteras: Organización de la obra. Selección de la maquinaria. Seguimiento de la ejecución de la obra. Señalización de obra y medidas de seguridad. Empresas de gestión de infraestructuras.

14. Control de calidad. Laboratorios de control de obras. Planes de aseguramiento de la calidad de obras de carreteras. Controles geométrico, cuantitativo y cualitativo. Plan de Autocontrol (PAC). Sistema de Auscultación Dinámica de Alto Rendimiento (SDAR) de la Junta de Andalucía. Control final de obra.

15. Conservación de carreteras. Métodos de conservación. Conservación por medios propios o contratada. Contratos de conservación integral. Organización y programación de la conservación.

16. Explotación de carreteras. La vigilancia de las carreteras. Dominio y servidumbre. Construcciones contiguas a la carretera. Sanciones. Ordenación de accesos y regulación de la circulación. Aforos. Seguridad vial. Tramos de concentración de accidentes.

17. Los bancos de datos de carreteras. Sistemas de Información Geográfica (GIS) y su utilización en los bancos de datos de carreteras. Los inventarios de carreteras, realización, explotación y puesta al día. Seguimiento y evolución de los firmes y obras de fábrica.

18. El Texto Refundido de la Ley de Aguas. El Reglamento del Dominio Público Hidráulico. Autorizaciones y concesiones. Directivas comunitarias.

19. La administración pública del agua. Los organismos de cuencas. Marco legal y competencial de la Comunidad Autónoma Andaluza.

20. Situación del agua en España. Planificación hidrológica. Planes de Cuenca. El Plan Hidrológico Nacional.

21. Aguas superficiales. Regulación de aguas superficiales. Embalses. Tipos. Balance hídrico. Calidad de las aguas embalsadas. Presas. Tipos, definición, clasificación y composición estructural. Auscultación, conservación y explotación.

22. Aguas subterráneas. Calidad y focos potenciales de contaminación de las aguas subterráneas. Métodos de captación y aprovechamiento. Contribución de los acuíferos a la optimización del aprovechamiento de los recursos hídricos. Recarga artificial de acuíferos. Principales afecciones al agua subterránea: Sobreexplotación, salinización y presencia de compuestos nitrogenados.

23. Abastecimiento de poblaciones. Criterios de diseño de un sistema tipo. Conducciones, depósitos, estaciones de tratamiento. Desalación. Abastecimiento en Andalucía.

24. Saneamiento. Elementos de un sistema tipo. Estaciones depuradoras: Convencionales y mediante tecnologías de bajo coste. Vertidos. Reutilización de las aguas residuales. Instalaciones necesarias. Tratamiento y aprovechamiento de fangos.

25. Avenidas e inundaciones. Prevención y control. Sistema automático de información hidrográfica. Obras de defensa contra avenidas. Encauzamientos fluviales, defensa de márgenes. Las inundaciones en Andalucía. Plan de Prevención Contra Avenidas e Inundaciones en Cauces Urbanos Andaluces.

26. Las obras públicas y el medio ambiente. Marco legal y competencial. Medidas de prevención ambiental en el ámbito de la Comunidad Autónoma Andaluza. Líneas básicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental y declaración de impacto ambiental.

27. Puertos. Clasificación. Competencias del Estado y de la Comunidad Autónoma de Andalucía. La Empresa Pública de Puertos de Andalucía, cometidos y competencias. El dominio público y la propiedad privada en la legislación de puertos y costas.

28. Planificación de puertos. Análisis de la demanda de tráfico, definición de las necesidades de infraestructuras y equi-

pamientos. Estudio de capacidad. Programación. Inversiones: Participación pública y privada.

29. Operaciones portuarias. Funciones y usuarios del puerto. Manipulación de mercancías. Análisis de costes. Estructura tarifaria. Organización portuaria. La autoridad portuaria y sus modalidades.

30. Obras exteriores, diques de abrigo y rompeolas. Criterios de diseño. Rutas de entrada y círculos de maniobra. Obras portuarias interiores, obras de atraque. Tipología y diseño. Instalaciones para la construcción y reparación de buques. Dragados: Técnicas y tipos de draga. Acceso terrestre a puertos.

31. El dominio público marítimo: Usos y gestión. Ordenación de costas y playas. Dinámica litoral. Morfología de costas, formaciones sedimentarias. Defensa y regeneración de costas y playas. Protecciones. Criterios de diseño de obras complementarias. Paseos marítimos.

32. Los transportes: Marco legal y distribución de competencias entre la Administración Central y la Comunidad Autónoma Andaluza. Normativa de la U.E. sobre transporte. Importancia en la economía.

33. El transporte por carretera. Transporte por ferrocarril. Transporte marítimo. La navegación fluvial. Transporte aéreo. Transportes combinados. El transporte por tubería. Transporte por cable. Transporte de mercancías peligrosas. Normativa.

34. La organización del transporte por carretera en Andalucía. Competencias. Autorización, inspección y sanciones. Transporte de mercancías en Andalucía. Tráfico de vehículos pesados.

35. Transporte por ferrocarril: Renfe. Antecedentes. Estatuto jurídico. Infraestructura y superestructura. Tráfico, costes y tarifas.

36. Infraestructuras ferroviarias. Características de su trazado. Red de alta velocidad, convencional y de cercanías. Red transeuropea. La Red Ferroviaria Andaluza.

37. La vía: Componentes. Características. Materiales: Carril, traviesas. Juntas. Sujeciones. Capas de asiento. Plataforma. La vía sin juntas. Control de calidad de los materiales. Maquinaria específica de la vía. Conservación.

38. Electrificación, señalización y comunicación ferroviarias. Instalaciones de seguridad. Organización del movimiento. Control de señalización, enclavamientos y bloqueos. Aplicación de ordenadores al seguimiento y control del tráfico ferroviario. Explotación de ferrocarriles.

39. Ordenación del territorio. Los usos del suelo. Estructura de asentamiento. Las áreas urbanas y el hábitat rural. Las ciudades y las áreas metropolitanas. El crecimiento urbano y su demanda de infraestructuras. Zonas industriales. El Plan de Ordenación del Territorio en Andalucía. Los Planes de Ordenación del Territorio de Ambito Subregional.

40. Planeamiento Urbanístico de la Comunidad Autónoma Andaluza. Planeamiento General: Plan General Municipal (PGM), Normas Subsidiarias Municipales (NSM). Planeamiento de Desarrollo del Planeamiento General: Programas de Actuación Urbanística (PAU), Planes Parciales (PP), Planes Especiales (PE) y Estudios de Detalle (ED). Normas complementarias. Proyecto de delimitación de suelo urbano. Contenido. Tramitación.

## CONSEJERIA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

*RESOLUCION de 3 de octubre de 2002, de la Dirección General de Economía Social, por la que se hace pública la relación de subvenciones concedidas al amparo de la Orden que se cita.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 109 de la Ley General de la Hacienda Pública de la Comunidad Autónoma de Andalucía, esta Dirección General ha resuelto dar