

22. Superficies alabeadas. Clasificación y representación gráfica. Superficies de revolución. Planos tangentes. Representación del paraboloides hiperbólico. Representación de un conoide recto. Construcción de un cono alabeados.

23. Trazar planos tangentes en puntos determinados de una esfera. Inscibir una esfera en un tetraedro irregular. Circunscribir una esfera a un tetraedro irregular.

24. Representación del helicoides recto en el que el eje y la generatriz se cortan. Caso de un helicoides oblicuo. Aplicaciones prácticas de estas superficies. Construcción de un hiperboloides de revolución de una rama. Aplicaciones de esta superficie reglada.

25. Secciones planas de las superficies curvas. Sección del cono y del cilindro. Desarrollos y transformada. Sección recta del cilindro. Sección de la esfera. Secciones del toro de revolución. Secciones del hiperboloides.

26. Intersecciones de superficies cilíndricas. Método general. Determinar la intersección de dos cilindros de revolución. Bóvedas por arista. Lunetas. Bóveda de rincón de claustro. Su representación.

27. Intersecciones de superficies cónicas. Caso de mordedura, de penetración y penetración tangencial. Intersección de un cilindro y un cono. Intersección de una esfera y un cono.

28. Sombras. Teoría de sombras. Principios fundamentales. Posiciones del foco luminoso. Dirección de los rayos luminosos. Sombras del punto y de la recta. Sombras de un triángulo sobre los planos de proyección. Sombras del punto y de la recta sobre planos distintos.

29. Sombras de una recta sobre poliedros. Sombra de una recta sobre cuerpos redondos. Sombra arrojada de una circunferencia sobre los planos de proyección. Sombra arrojada de una circunferencia situada en un plano de perfil.

30. Sombras propias y arrojadas del prisma y de la pirámide. Sombras de un octaedro situado con una de sus diagonales perpendicular al plano horizontal. Sombra de una pirámide cuya base descansa en un plano oblicuo.

31. Sombras propia y arrojada del cilindro y del cono sobre los planos de proyección. Sombra interior de un semicilindro hueco. Sombra interior y exterior de una semiesfera hueca. Sombra de un semicono invertido hueco.

32. Hallar la sombra propia y arrojada de un cilindro de revolución en las posiciones siguientes, siendo la dirección de la luz la diagonal del cubo: 1.º Paralelo a la línea de tierra. 2.º Perpendicular al plano vertical de proyección. 3.º Paralelo al plano horizontal y oblicuo al vertical.

33. Sombras de la esfera sobre los planos de proyección. Sombras de un nicho esférico. Sombras propias y arrojada del toro de revolución.

34. Degradación de tintas. Puntos y líneas de mayor iluminación. Puntos y líneas brillantes. Ejemplos sobre superficies cónicas y cilíndricas. Determinación del punto brillante de una esfera y punto de máxima iluminación.

35. Sistema axonométrico.—Principios fundamentales y consideraciones históricas de este sistema. Determinación del triedro de coordenadas. Relaciones entre los elementos del sistema axonométrico. Coeficiente de reducción.

36. Sistemas de perspectiva axonométrica. Escalas de reducción. Dado el triángulo de las trazas, determinar las escalas de reducción, los ángulos de pendiente y de dirección del triedro. Determinar los ejes axonométricos, dados el ángulo de pendiente y el de dirección del triedro. Dadas las escalas de reducción hallar los ejes axonométricos.

37. Representación axonométrica del punto, de la recta y del plano. Trazas axonométricas y ordinaria. Intersecciones de planos y de rectas y planos. Ejemplos. Verdaderas magnitudes de las rectas. Dados tres planos hallar su punto común.

38. Representación de la circunferencia en el sistema axonométrico. División de la circunferencia en partes iguales. Representación de las líneas alabeadas. Construcción de la hélice. Sombras de formas geométricas planas sobre los planos coordenados. Sombras de la circunferencia.

39. Representación axonométrica del prisma y de la pirámide. Secciones planas del octaedro. Representación del icosaedro con una diagonal perpendicular al plano horizontal.

40. Representación axonométrica de la esfera. Sombras de un cilindro sobre un cuerpo poliédrico. Sombra propia y arrojada de un cono de revolución invertido.

41. Proyecciones oblicuas.—Principios generales. Valores angulares de los ejes. Representación de cuerpos poliédricos. Representación de cuerpos redondos. Construcción de una escalera de caracol.

42. Sistema cónico.—Fundamentos del sistema. Consideraciones históricas sobre la perspectiva. Elementos fundamentales que intervienen en el sistema cónico. Modificaciones que se producen en las imágenes y en el campo perspectivo cuando varía la distancia principal. Representación del punto de la recta y del plano.

43. Rectas particulares del plano. Puntos y rectas situados en planos. Problemas varios. Paralelismo de rectas y de rectas y planos. Por un punto hacer pasar un plano paralelo a dos rectas no situadas en un mismo plano. Por una recta dada hacer pasar un plano paralelo a otra recta.

44. Intersecciones de planos y de rectas y planos en el sistema cónico. Casos en que algunos elementos se corten fuera

de los límites del dibujo. Rectas perpendiculares. Planos perpendiculares. Rectas y planos perpendiculares entre sí.

45. Términos y escalas. Puntos métricos correspondientes a una dirección. Demostración de este procedimiento de medida. Circulo de distancia relativo a una dirección. Trazado de convergentes. Distintos procedimientos. Pautas.

46. Métodos en el sistema cónico. Cambios de plano geométrico. Cambio del plano del cuadro. Cambios del punto de vista. Translaciones de un objeto paralelamente a una recta dada. Giros de un objeto con respecto a un eje dado. Abatimientos de rectas y planos visuales sobre el cuadro.

47. Verdaderas magnitudes de rectas. Casos varios. Proyecciones ortogonales sobre el cuadro de rectas dadas en perspectiva. Angulos que una recta forma con el plano geométrico y con el plano del cuadro. Hallar el ángulo que forman dos rectas que se cortan. Angulos que forma un plano con el plano geométrico y con el cuadro.

48. Líneas y superficies curvas. Representación de la circunferencia en proyecciones cónicas. Distintos procedimientos. Casos en que la perspectiva de la circunferencia es una parábola o una hipérbola.

49. Representación perspectiva de superficies cónicas y cilíndricas. Construcción de una bóveda por arista. Representación de la esfera.

50. Intersección de superficie curvas. Aplicación práctica al interseccionarse dos bóvedas de cañón seguido de distinto diámetro y con el mismo arranque cuyos ejes se cortan perpendicularmente.

51. Sombras. Consideraciones generales en el sistema cónico. Luz solar y luz puntual. Sombras de la recta y del punto. Sombras de la recta sobre planos distintos. Sombra de poliedros.

52. Sombras de superficies desarrollables. Sombras en el intradós de una bóveda de cañón seguido siendo su eje perpendicular al cuadro. Sombra propia y arrojada de un cono invertido.

53. Reflexión. Principios fundamentales. Determinación del campo perspectivo de un espejo. Imágenes en espejos perpendiculares al plano geométrico. Casos distintos en posiciones diferentes. Imágenes en espejos oblicuos al plano geométrico. Imágenes en espejos oblicuos al geométrico y al plano del cuadro.

54. Sistema de proyecciones acotadas.—Representación del punto, de la recta y del plano. Desnivel. Escala de pendiente de una recta. Módulo. Ejemplos. Hallar la traza de una recta. Posiciones relativas de dos rectas. Dada la proyección de un punto situado en un plano, hallar su cota.

55. Por un punto de cota conocida, trazar una recta paralela a otra, determinada por su escala de pendiente. Por un punto dado, trazar un plano paralelo a otro dado. Hacer pasar por una recta dado un plano paralelo a otra recta. Hallar la intersección de dos planos. Arista y gotera. Trazar un plano. Intersección de una recta con un plano. Por un punto, hacer pasar un plano perpendicular a una recta. Dado un plano, hacer pasar otro perpendicular a él que pase por una recta dada.

56. Métodos. Cambio de plano de comparación. Abatimientos. Problema inverso. Aplicaciones. Hallar el ángulo de dos rectas que se cortan. Hallar el ángulo que forman una recta y un plano. Angulo que forman dos planos. Paso del sistema acotado al diédrico respecto a una figura plana.

57. Representación de poliedros y cuerpos redondos en el sistema acotado. Secciones planas. Superficies topográficas. Curvas de nivel. Perfiles. Divisorias y vaguadas. Aplicación de los perfiles. Consideraciones generales sobre el dibujo topográfico.

58. Proyección gnomónica.—Consideraciones generales. Elementos fundamentales del sistema. Representación de la recta y del plano. Abatimientos. Perpendicularidad. Triedro trirectángulo. Construcción de un cuadrante solar ecuatorial conocida la latitud del lugar.

59. Gnomónica. Proyecciones polares, ecuatoriales y oblicuas. Proyecciones estereográficas. Coordenadas geográficas. Orientación. Horizonte matemático y horizonte sensible o visual. Línea meridiana. Plano meridiano. Determinar la línea meridiana horizontal. Primer vertical. Plano declinante. Angulo de declinación. Construcción de un cuadrante solar horizontal conocida la latitud del lugar.

60. Planos horarios. Líneas horarias. Línea equinoccial. Fijar la posición de una recta paralela al eje del mundo. Construcción de un cuadrante solar vertical meridional. Construcción de un cuadrante solar vertical septentrional.

6798

RESOLUCION del Tribunal del concurso-oposición a las plazas de Profesores adjuntos de Universidad de «Historia de Cataluña» (Filosofía y Letras) por la que se convoca a los opositores para su presentación y comienzo de los ejercicios.

Se cita a los señores opositores admitidos al concurso-oposición para la provisión de una plaza de «Historia de Cataluña» (Facultad de Filosofía y Letras), del Cuerpo de Profesores Adjuntos de Universidad, convocado por Orden ministerial de 16 de febrero de 1977 («Boletín Oficial del Estado» del 22 de marzo), para efectuar su presentación ante este Tribunal, a las diecisiete horas del día 3 del próximo mes de abril, en el Con-

sejo Superior de Investigaciones Científicas (Medinaceli, 4), Sala de Juntas de la segunda planta.

En el acto de presentación de los señores opositores, éstos entregarán al Tribunal los trabajos profesionales y de investigación que aporten al concurso-oposición, y, en todo caso, el programa de la disciplina. El Tribunal les notificará el sistema acordado en orden a la práctica del tercer ejercicio. Asimismo, se efectuará el preceptivo sorteo para determinar el orden de actuación.

A continuación del acto de presentación dará comienzo el primer ejercicio.

Madrid, 21 de febrero de 1978.—El Presidente del Tribunal, José María Font Rius.

6799 *CORRECCION de errores de la Resolución del Tribunal del concurso-oposición restringido para proveer dos plazas de Profesor auxiliar de «Armonía» del Real Conservatorio Superior de Música de Madrid, por la que se convoca a los aspirantes admitidos*

Advertido error en el texto remitido para su publicación de la citada Resolución, inserta en el «Boletín Oficial del Estado» número 43, de fecha 20 de febrero de 1978, página 4055, se rectifica en el sentido de que tanto en el sumario como en el texto, donde dice: «para proveer una plaza de Profesor auxiliar de «Armonía» del Real Conservatorio Superior de Música de Madrid», debe decir: «para proveer dos plazas de Profesor auxiliar de «Armonía» del Real Conservatorio Superior de Música de Madrid».

MINISTERIO DE AGRICULTURA

6800 *RESOLUCION del Tribunal calificador de las pruebas selectivas convocadas para cubrir plazas vacantes en la Escala de Auxiliares del Servicio Nacional de Productos Agrarios por la que se señala la hora, día y lugar de iniciación de las pruebas.*

Designado por Resolución de fecha 9 de febrero de 1978 el Tribunal calificador de las pruebas selectivas convocadas por resolución de 22 de julio de 1977 («Boletín Oficial del Estado» de 31 de agosto) para cubrir plazas vacantes en la Escala de Auxiliares del Servicio Nacional de Productos Agrarios, y de conformidad con lo establecido en la base 6 de la convocatoria, se acuerda citar a los señores opositores, a las dieciséis treinta horas del día 30 de marzo de 1978, en los locales de la Dirección General del SENPA (Beneficiencia, 6, Madrid), para la realización del primer ejercicio de las referidas pruebas selectivas.

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 20 de febrero de 1978.—El Secretario del Tribunal, José Miguel Bernabé Rubio.—V.º B.º: El Presidente del Tribunal, Angel García-Moya Martín.

6801 *RESOLUCION del Tribunal calificador de la oposición para cubrir vacantes de Titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio (Ingeniero técnico forestal o Perito de Montes) en ICONA, por la que se convoca a los opositores para el comienzo de las pruebas selectivas.*

Constituido el Tribunal calificador de la oposición para cubrir doce plazas de Titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio (Ingeniero técnico forestal o Perito de Montes) en el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, y de conformidad con lo previsto en la base 6.ª de la convocatoria (publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 10 de agosto de 1977), ha resuelto citar a todos los opositores para la realización del primer ejercicio, que tendrá lugar a las diez de la mañana del día 4 de abril próximo, en los locales de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal, Ciudad Universitaria, Madrid.

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 1 de marzo de 1978.—El Presidente del Tribunal, José Javier Nicolás Isasa.

MINISTERIO DE SANIDAD Y SEGURIDAD SOCIAL

6802 *RESOLUCION de la Administración Institucional de la Sanidad Nacional por la que se designa el Tribunal calificador de las pruebas, turnos libre y restringido, para ingreso en la Escala de Ayudantes Técnicos Sanitarios, en puestos de la especialidad de Fisioterapia.*

Convocadas por Resolución de 2 de junio de 1977 de la Administración Institucional de la Sanidad Nacional («Boletín Oficial del Estado» del día 8) pruebas selectivas, turnos libre y restringido, para ingreso en la Escala de Ayudantes Técnicos Sanitarios, en puestos de la especialidad de Fisioterapia del Organismo.

Esta Subsecretaría, de conformidad con lo dispuesto en la base 5 de la convocatoria, acuerda designar el Tribunal calificador de dichas pruebas, que estará compuesto de la siguiente forma:

Presidente titular: Don David Molina Mula, Subdirector general de Centros Sanitarios Asistenciales.

Presidente suplente: Don Víctor Conde Rodelgo, Subdirector general de Servicios Hospitalarios.

En representación de la Subsecretaría de la Salud:

Vocal titular: Don Enrique Nájera Morrondo, Subdirector general de Medicina Preventiva.

Vocal suplente: Don Guillermo Luna Herrero, Jefe de Unidad Médica.

En representación del Organismo:

Vocal titular: Don Carlos Liñán Olmos, Jefe de Servicio del Instituto Nacional de Oncología.

Vocal suplente: Doña Esther Sánchez Moiso, Jefe de Servicio.

Vocal titular: Don Rodolfo Hernández Rosell, Jefe de Servicio.

Vocal suplente: Don Juan Torres Gil, Médico asistente.

En representación de la Dirección General de la Función Pública:

Vocal titular: Don José Manuel Medrano Almendros, Subdirector general de Personal de Instituciones y Servicios Sanitarios, Ministerio de Sanidad y Seguridad Social.

Vocal suplente: Don Adolfo Elices Huecas, Técnico de la Administración Civil del Estado, Ministerio de Sanidad y Seguridad Social.

Actuará de Secretario el Vocal de menor edad.

El Tribunal deberá atenerse en su actuación a las normas de la convocatoria de las pruebas selectivas.

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 14 de febrero de 1978.—El Subsecretario de la Salud, José de Palacios y Carvajal.

6803 *RESOLUCION de la Delegación General del Instituto Nacional de Previsión por la que se amplía el Tribunal Provincial que ha de informar en la resolución del concurso libre de méritos para la provisión de plazas de Facultativos de la Residencia Sanitaria «Nuestra Señora de la Candelaria», de la Seguridad Social de Santa Cruz de Tenerife.*

Por la presente resolución y de acuerdo con el Estatuto Jurídico del Personal Médico de la Seguridad Social y demás disposiciones legales se amplía para las especialidades que se citan el Tribunal Provincial designado por resolución de esta Delegación General de 24 de febrero de 1977 («Boletín Oficial del Estado» de 11 de abril), que ha de actuar en la resolución del concurso libre de méritos que se convocó el 4 de marzo de 1978 («Boletín Oficial del Estado» de 21 de abril), para la provisión de plazas de Facultativos de la Residencia Sanitaria «Nuestra Señora de la Candelaria», de la Seguridad Social de Cruz de Tenerife:

1. Vocales representantes, titulares y suplentes de los Jefes de Departamento y Servicio de la Residencia Sanitaria «Nuestra Señora de la Candelaria» de la Seguridad Social de Santa Cruz de Tenerife.

Medicina interna-Digestivo-Endocrinología

Titular: Don José Luis Martí Cartaya.

Suplente: Don Julio de la Rosa Rodríguez.

Medicina pediátrica

Titular: Don Raúl Trujillo Armas.

Suplente: Don Pedro Ruiz Espiga.