

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 situadas 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.—Traslaciones 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.—Ángulo que una recta forma con el plano geométrico y con el plano del Cuadro.—Hallar el ángulo que forman dos rectas que se cortan.—Ángulos 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 superficies 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 dada un plano paralelo a otra recta.—Hallar la intersección de dos planos. Arista y gotera.—Traza de 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 que forman una recta y un plano.—Ángulo 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 gnómica. Consideraciones generales.—Elementos fundamentales del sistema.—Representación de la recta y del plano.—Abatimientos. Perpendicularidad.—Triángulo trirectángulo.—Construcción de un cuadrante solar ecuatorial, conocida la latitud del lugar.

59. Gnomónica.—Proyecciones polares, ecuatoriales y oblicuas.—Proyecciones estereográficas.—Coordenadas geográficas.—Orientación.—Horizontes matemático y horizonte sensible o visual.—Línea meridiana.—Plano meridiano.—Determinar la línea meridiana horizontal.—Primer vertical.—Plano Declinante.—Ángulo 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.

7304

RESOLUCION del Tribunal de oposiciones al Cuerpo Auxiliar de Archivos, Bibliotecas y Museos por la que se anuncia la fecha en que se efectuará el sorteo para la actuación y práctica del primer ejercicio.

Se convoca a los señores opositores para el día 29 de abril, a las ocho treinta horas, en la sala de estudios de la Biblioteca Nacional, con el fin de proceder a la realización del sorteo que ha de fijar el orden de actuación de los mismos en el ejercicio de la oposición y a continuación proceder a la práctica del primer ejercicio de la misma.

En este acto, los opositores deben ir provistos del documento nacional de identidad.

Madrid, 25 de marzo de 1974.—El Secretario, Fe Hernández Lorente.—V.º B.º: El Presidente, David Torra Ferrer.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

7305

RESOLUCION del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias por la que se hace pública la composición del Tribunal y se señala lugar, fecha y hora para determinar el orden de actuación de los participantes, así como de iniciación del primer ejercicio de las pruebas selectivas para proveer diez plazas de Ingenieros Técnicos o asimilados (Peritos).

De conformidad con lo dispuesto en las bases quinta y sexta de la Resolución de 10 de octubre de 1973 por la que se convocaban pruebas selectivas para cubrir diez plazas de Ingenieros Técnicos del Organismo, esta Presidencia ha resuelto nombrar el Tribunal del mismo, que estará constituido de la siguiente forma:

Presidente: Ilustrísimo señor don José Luis González-Posada y Alvorgonzález.

Vocales:

D. José Antonio Merino Barahona y
D. Froilán Crespo Castrillo.

Vocales suplentes:

D. Juan Antonio Uriol Blancas y
D. Enrique Frax Benedi.

Subsecretario: Don Delfin Jerónimo Gil Luque.
Secretario suplente: D. José Luis Allué Andraque.

Por otra parte y para determinar el orden de actuación de los aspirantes, se celebrará el día 22 de abril próximo, a las seis de la tarde, en el salón de actos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, avenida Puerta de Hierro, sin número, el sorteo correspondiente.

Asimismo se convoca a los señores opositores el próximo día 9 de mayo, a las diez de la mañana, en el mismo lugar ya indicado, para dar comienzo a la realización del primer ejercicio.

Lo que comunico a V. S. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. S.

Madrid, 25 de marzo de 1974.—El Presidente, José Lostao Camón.

Sr. Secretario general del I. N. I. A.

MINISTERIO DE COMERCIO

7306

RESOLUCION del Tribunal calificador de la oposición restringida para cubrir dos plazas de Oceanógrafos del Instituto Español de Oceanografía por la que se señala el lugar, fecha y hora del sorteo para determinar el orden de actuación de los señores opositores y la fecha de iniciación de los ejercicios.

De conformidad con lo previsto en la norma octava de la Resolución del Instituto Español de Oceanografía de fecha 10 de noviembre de 1973 («Boletín Oficial del Estado» de 29 de noviembre) por la que se convoca oposición restringida para cubrir dos plazas de Oceanógrafos y, una vez constituido el Tribunal designado por Resolución de 13 de marzo de 1974 («Boletín Oficial del Estado» de 27 de marzo), se acordó que el sorteo público para determinar el orden de actuación de los señores opositores tendrá lugar en los Laboratorios Centrales de Madrid, calle de Alcalá, número 27 a las nueve horas treinta minutos del día 15 de abril del presente año.

Asimismo se acordó que las pruebas selectivas comenzarán el día 8 de mayo de 1974, a las diez horas, en los mencionados Laboratorios Centrales del Instituto Español de Oceanografía.

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 2 de abril de 1974.—El Presidente, Miguel Oliver Massuti.