

11. Variación y herencia de los animales. Ideas fundamentales sobre genética aplicada en zootecnia. Mejora del ganado: Métodos y factores de selección.
12. Ganado vacuno: Reproducción, cría y recría. Sistemas de explotación. Alimentación. Producción de leche y carne. Razas. Sistemas de explotación. Instalaciones. Alimentación. Rendimientos.
13. Ganado lanar: Reproducción, cría y recría. Sistemas de explotación. Alimentación. Producción de carne, leche y lana. Razas. Instalaciones. Rendimientos.
14. Ganado porcino: Reproducción, cría y recría. Sistemas de explotación. Alimentación. Producción de carne. Razas. Instalaciones. Rendimientos.
15. Avicultura. Incubación. Cría y recría de pollos. Instalaciones. Alimentación. Producción de huevos y carne. Razas. Instalaciones. Alimentación.
16. Industrias derivadas de la agricultura. Procesos de elaboración en las industrias de la leche; de conservación de vegetales: de jugos de frutas y de piensos compuestos.
17. Industrias derivadas de la agricultura. Centrales hortofrutícolas. Tratamientos y procesos de elaboración.
18. Industrias derivadas de la ganadería. Mataderos generales frigoríficos. Industrias chacineras. Tratamientos y procesos de elaboración.

GRUPO III

Mecanización agraria y construcciones rurales

1. Laboreo y cultivo. Su finalidad. Características, oportunidad y ejecución de las principales labores agrícolas. Subsoladoras. Arados de vertedera y de discos. Gradas. Escarificadoras. Cultivadoras. Fresadoras. Distribuidoras de abonos. Sembradoras. Plantadoras.
2. Tractores. Transmisión. Dirección. Tractores de ruedas y de cadenas. Acoplamiento a máquinas operadoras.
3. Maquinaria para recolectar cereales. Maquinaria para recolectar forrajes. Recogedores de raíces y tubérculos. Principales órganos de las mismas. Regulación.
4. Maquinaria de movimiento de tierras. Empujadoras. Sus clases y empleo. Traillias de arrastre. Mototraillias. Taluzadoras. Niveladoras. Motoniveladoras. Abreanjas. Excavadoras. Frontales. Retroexcavadoras. Dragalina. Pallas cargadoras. Maquinaria para estabilización y compactación de tierras.
5. Planimetría. Métodos planimétricos. Descripción, aplicación y práctica de los mismos. Elección de aparatos. Registros o libretas de campo para planimetría.
6. Altimetría. Nivelación por alturas y por pendientes. Nivelación simple y compuesta. Modos de efectuarla. Registro de nivelación.
7. Perfiles longitudinales y transversales. Rasantes. Fórmulas para cubicación entre perfiles.
8. Nivelación. Plan general de nivelación. Elección de métodos e instrumentos. Curvas de nivel, su trazado. Líneas de mínima y máxima pendiente. Redes de nivelación.
9. Taquimetría. Fórmulas taquimétricas. Registro y fórmulas para transporte por coordenadas rectangulares. Registro y fórmulas para cálculo de superficie por coordenadas rectangulares y polares.
10. Transformación de secano en regadío. Obras e instalaciones complementarias que requieren. Sistema de riego. Dotaciones medias anuales según los casos.
11. Elevaciones de agua. Desniveles geométricos y manométricos. Pérdidas de carga. Bombas: Sus tipos. Elección de bombas y cálculo de la potencia necesaria.
12. Sistemas de riego. Sistemas tradicionales. Riego por aspersión. Análisis comparativo de los distintos sistemas de riego. Consumo de agua para riego. Factores que intervienen en su cálculo: Clima, suelos, cultivos a establecer, evaporación, transpiración. Turbos de riego. Aforos.
13. Redes de distribución. Sistema general de distribución y desagüe. Secciones de acequias y tuberías. Fórmulas varias. Tomas de agua en acequias y tuberías. Pérdidas de carga.
14. Preparación del terreno para el riego. Generalidades sobre el abancalado. Replanteo del abancalado. Planteamiento de tierras. Saneamiento de terrenos agrícolas. Redes de desagüe.
15. Conservación de suelos. Finalidad. Terrazas. Tipos más corrientes, replanteos, sistemas de construcción. Zanjas de desviación y desagües.
16. Materiales de construcción: Áridos y sus clases. Piedra. Materiales cerámicos. Maderas de construcción. Materiales metálicos. Aglomerantes, Morteros.
17. Hormigón. Granulometría, fórmulas usuales. Dosificación. Relación agua-cemento. Preparación y colocación en obra del hormigón. Hormigón vibrado. Aceleradores.
18. Obras: Replanteo de una obra. Ejecución y vigilancia de la obra. Medición de las unidades ejecutadas. Certificación, valoración y liquidación de las obras.

GRUPO IV

Economía agraria y administración pública

1. La producción agraria española. Estructura de la producción agrícola, ganadera y forestal. Medios de producción.

2. El regadío en España. Situación actual y localización de regadíos. Problemas principales de la transformación en regadío. Consideración de los regadíos y sus producciones dentro de las tendencias actuales.
3. Estructura del comercio de productos agrarios. El comercio interior: Organización de la comercialización actual de productos agrarios. Importancia de la remuneración parcial y global de tales servicios. Crítica del sistema. El comercio exterior: Estructura del mismo.
4. Economía de la Empresa agraria. Factores de producción. Producciones. Los capitales en la Empresa: Sus tipos. Gastos anuales de los capitales: Sus conceptos.
5. El balance de la producción en la Empresa. Producción final agraria. Convenios de definición: Composición y establecimiento. Los gastos totales: Su clasificación. Conceptos de gasto y establecimiento. El beneficio.
6. Contabilidad general y agraria. Fundamentos de la contabilidad. Sistemas completos e incompletos: Descripción y utilidad.
7. Concepto de: Estado, poder ejecutivo, legislativo, judicial. Concepto y rango de las disposiciones oficiales: Leyes, Decretos-leyes, Decretos, Ordenes ministeriales, Ordenes comunicadas, Circulares. Principios fundamentales que establece la vigente Ley articulada de los Funcionarios Civiles del Estado, respecto de las situaciones, deberes y derechos de los funcionarios.
8. Ley de Procedimiento Administrativo. Organización del Ministerio de Agricultura y de los Organismos autónomos. Principales normas legales de actuación del Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario.
9. Ley de Reforma y Desarrollo Agrario. Normas generales y orgánicas. Adquisición, redistribución y régimen de tierras.
10. Ley de Reforma y Desarrollo Agrario. Actuación en comarcas o zonas determinadas por Decreto; en zonas de concentración parcelaria; de interés nacional; de ordenación de explotaciones y comarcas mejorables.
11. Ley de Reforma y Desarrollo Agrario. Actuaciones en fincas o explotaciones agrarias. Examen especial de las explotaciones por causa de interés social y de los auxilios económicos y técnicos que preste el Instituto.

MINISTERIO DE INFORMACION Y TURISMO

ORDEN de 16 de julio de 1973 por la que se modifica la composición del Tribunal de Aparejadores de este Ministerio.

Hmo. Sr.: Vista la Orden ministerial de fecha 4 de junio último, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 181, de 6 de julio siguiente, por la que se hace público el Tribunal que ha de juzgar los ejercicios de la oposición para cubrir plazas en el Cuerpo de Aparejadores de este Ministerio, entre cuyos miembros figura el funcionario de dicho Cuerpo don Antonio Manchón Baeza, como Secretario del mismo.

Visto que por urgentes necesidades surgidas en el servicio, el señor Manchón ha de desplazarse fuera de Madrid y por tanto no resulta posible su asistencia a las actuaciones del indicado Tribunal.

He tenido a bien disponer quede sin efecto su nombramiento, designando para desempeñar las funciones de Secretario del citado órgano colegiado a don Joaquín Hernández Vista, funcionario asimismo del referido Cuerpo de Aparejadores.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 16 de julio de 1973.—P. D., el Subsecretario, Hernández Sampelayo.

Hmo. Sr. Subsecretario del Departamento.

ADMINISTRACION LOCAL

RESOLUCION del Ayuntamiento de Bilbao por la que se hace pública la lista de admitidos y excluidos y composición del Tribunal del concurso libre convocado para la provisión de cuatro plazas vacantes de Arquitectos de esta Corporación.

Relación de aspirantes admitidos definitivamente al concurso libre convocado para la provisión de cuatro plazas vacantes de Arquitectos de este excelentísimo Ayuntamiento:

1. D. José Cruz Erice Apraiz.
2. D. Iñigo de Eulate Soriano.
3. D. Mauricio Garcia Diez.