

Instalaciones interiores. Instalaciones de exterior. Instalaciones en lugares húmedos. Instalaciones en ambientes corrosivos y polvorientos. Protecciones. Tierras.

3. Estaciones transformadoras de interior y exterior. Transformadores de potencia y medida. Apararata. Interruptores automáticos de alta y baja tensión. Autoválvulas. Protecciones y alarmas. Tierras.

4. Motores de corriente alterna. Sistemas de arranque y parada. Protecciones. Control. Conservación y reparación de los mismos.

5. Bombas hidráulicas. Tipos verticales y horizontales. Acomplamiento. Protecciones. Engrases. Controles. Mantenimiento y reparación.

6. Válvulas hidráulicas. Tipos más generales. Accionamientos. Válvulas especiales contra golpe de ariete. Control. Mantenimiento y reparación.

7. Sistema de medida de: Tensión, intensidad, energía eléctrica, frecuencia, potencia, coseno. Sistemas de: Presiones. Caudales, niveles, etc. Transmisión a distancia de estas medidas.

8. Transmisión de medidas y control automático. Transmisión neumática. Transmisión eléctrica. Telemetría. Aplicaciones de la automática a las obras hidráulicas.

9. Instalaciones eléctricas. Elementos. Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. Centros de transformación. Tarifas.

10. Tarificación de la energía eléctrica. Descripción general de las tarifas vigentes.

11. Sistemas de comunicaciones por radio. Telemando. Telemida.

12. Centrales elevadoras de potencias superiores a 10.000 CV.: Sistemas de arranque y parada. Controles. Automatismos. Enclavamientos. Regulación de caudal. Telemando y telemida de las mismas. Sistema de comunicación. Conservación y reparaciones. «Planing» de trabajos. Repuestos. Revisiones periódicas.

(Para Ingenieros Técnicos en Informática)

1. Diseño de un archivo en cassette.
2. Lectura y grabación en cinta magnética de cassette.
3. Software. Tipos de programas.
4. Sistema operativo. Multiprogramación y programa supervisor.
5. Lenguaje de programación.
6. Recubrimiento de programas (Overlays), memoria virtual, firmware y máquina virtual.
7. Diagramación, diagramas de flujo para programas. Diagramas. Diagramas de flujo para datos.
8. Uso de tablas. Búsqueda secuencial, con acoplamiento secuencial y por grados.
9. Controles de Hardware.
10. Controles de programa.
11. Controles de operación.
12. Controles en la entrada de datos al sistema de proceso.
13. Fases de solución a un problema de proceso de datos.

NEAT 3-NIVEL L

14. Instrucciones de entrada y salida.
15. Instrucciones de manejo de la cuenta magnética.
16. Instrucciones de bifurcación y tablas.
17. Instrucciones para movimientos de información y cálculos.
18. El centro de proceso de datos NCR-8 250. Su manejo. Aplicaciones.

(Para Ingenieros Técnicos de Obras Públicas)

1. Las obras hidráulicas en España. Presas y embalses. Canales. Regadíos. Ingeniería sanitaria. Aprovechamientos hidroeléctricos del territorio, caudales máximos y mínimos en los cauces principales españoles.

2. Regulación fluvial. Regulación anual e interanual. Piantamiento general. Metodología del estudio.

3. Hidrología. Ciclo hidrológico. Magnitudes hidrológicas. Mediciones hidrológicas. Técnicas de aforo de las corrientes superficiales. Redes de estaciones hidrológicas.

4. El transporte del agua. Conducciones. Tipos y características de las conducciones. Pérdida de carga. Fórmulas aplicables.

5. Conducciones abiertas. Canales revestidos y sin revestir. Juntas. Canales en terrenos yesíferos. Drenajes, Sifones y acueductos. Técnicas de limitación de caudal.

6. Aforos de caudales. Sistemas. Mecanismos e instalaciones de aforos. Vertederos.

7. Impulsiones de agua. Consideraciones a prever en el proyecto. Elección de bombas y motores. La tubería de impulsión.

8. Saneamiento de poblaciones. Conductos, tipos, manipulación y colocación. Características y elementos que forman un saneamiento.

9. Depuración del agua residual. Estaciones depuradoras. Principales procedimientos de depuración. Pretratamiento. Tratamiento del agua. Tratamiento del fango.

10. Correcciones físicas de las aguas. Decantación. Filtración. Reactivos. Tipos de tratamientos más usuales. Laboratorios de agua potable.

11. Correcciones biológicas de las aguas. Esterilización. Sistemas de esterilización. Dosificación y compuestos empleados. Corrección de olores y sabores.

12. Vertido del agua residual. Vertidos a un cauce. Vertidos

al mar. Emisarios submarinos. Reutilización de afluentes. Utilización de fangos.

13. Presas tipos, definición, clasificación y su trabajo estructural. Obras de desvío del río. Accesos. Obras auxiliares. Puesta en carga. Impermeabilización de cerradas. Aliviaderos. Normas vigentes.

14. Presas de fábrica. Excavaciones y cimientos. Precorte. Impermeabilización de cimientos y estribos. Subpresión. Instalaciones y métodos de hormigonado. Control de hormigón en obra. Aditivos. Drenes y galerías. Juntas e inyecciones. Recreimiento. Auscultación.

15. Presas de materiales sueltos. Definición. Clasificación. Elección de técnicas de compactación, clasificación, transporte y consolidación de materiales. Condiciones del cimiento. Impermeabilización y drenaje. Resguardos. Pantallas y tapices. Auscultación.

16. Protección de cauces de ríos. Técnicas de encauzamiento. Corrección y regulación de cauces. Defensa de poblaciones contra avenidas de los ríos. Saneamientos y desecación de zonas pantanosas.

17. Regadíos. Formas de aplicación de agua al terreno. Estudio de necesidades del agua. Formas para reducir las dotaciones de agua. Obras de riego.

18. Aprovechamiento hidroeléctrico. Saltos de agua. Evolución de la demanda de la energía. Distribución de la energía entre los distintos sectores energéticos productores.

19. Estudio de las necesidades de agua para abastecimiento de poblaciones. Estimación de la población. Estimación de la dotación. Evaluación y previsión de necesidades. Pliego general de condiciones facultativas de tuberías para abastecimiento de agua.

20. Captaciones subterráneas. Tipos de perforación. Rejillas y empaques de grava. Desarrollo de pozos. Tipos de bombas. Criterios de elección de una bomba.

**5455** RESOLUCION de 28 de enero de 1981, de la Junta del Puerto de Santander, por la que se transcribe la relación provisional de aspirantes admitidos y excluidos en la convocatoria de pruebas selectivas para cubrir una plaza de Oficial administrativo.

Relación provisional de aspirantes admitidos y excluidos en la convocatoria de pruebas selectivas para cubrir una plaza de Oficial administrativo, de la plantilla de personal de carrera del Organismo, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» del día 9 de diciembre de 1980.

	DNI
<i>Admitidos</i>	
Adriano García-Lomas Marín ... ..	13.699.398
Ernesto Gómez de la Hera ... ..	13.702.111
Rodrigo Corino Fernández ... ..	13.724.701
Rosa María González López ... ..	13.705.714
Mercedes Gutiérrez Vega ... ..	13.911.746
José Rodríguez Anuarbe ... ..	13.672.191
Francisco Javier Fernández Iomé ... ..	13.733.423
María del Carmen Quintela Norlega ... ..	13.699.530
Concepción Trueba Corino ... ..	13.718.117
Fernando Ruiz Navamuel ... ..	13.730.355
Fidel Angel Expósito Cueto ... ..	13.709.215
María Milagros Benedicto López ... ..	14.891.701
Eliseo Gutiérrez Bringas ... ..	13.718.349
Francisco Sañudo Vallejo ... ..	13.632.151

<i>Excluidos</i>	
Matilde Cuevas Pereda ... ..	13.663.150

Contra la presente resolución podrán los interesados interponer en el plazo de quince días, a partir del día siguiente a su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», la reclamación prevista en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Santander, 28 de enero de 1981.—El Presidente, Félix Hinojal García.—El Secretario, Javier Hergueta de Garamendi.

## MINISTERIO DE CULTURA

**5456** ORDEN de 4 de febrero de 1981 por la que se declara desierta la oposición para proveer la plaza de Conservador, perteneciente al Cuerpo Facultativo de Conservadores de Museos, en el Museo Arqueológico Nacional (Sección de Numismática).

Ilmo. Sr.: Por Orden ministerial de 9 de julio de 1979, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 4 de septiembre, se convocó oposición para cubrir una plaza de Conservador en el Museo Arqueológico Nacional (Sección de Numismática).

A propuesta de la Dirección General del Patrimonio Artístico, Archivos y Museos y mediante Orden ministerial de