

servicios vigentes en los Institutos Nacionales de Enseñanza Media, con sujeción a la regulación fijada para los mismos por Orden ministerial de 1 de abril de 1960 («Boletín Oficial del Estado» de 18 de mayo del mismo año).

Artículo 2.º Queda derogada la Orden ministerial de 27 de enero de 1953 que vena rindiendo la percepción de tasas en los Centros de Enseñanza Media y Profesional.

Por la Dirección General de Enseñanza Laboral se dictaran y propondrán las disposiciones necesarias para la regulación y cumplimiento de lo establecido en la presente Orden.

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

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 20 de diciembre de 1962

LORA TAMAYO

Ilmo. Sr. Director General de Enseñanza Laboral.

ORDEN de 27 de diciembre de 1962 por la que se consideran válidas las prácticas realizadas por los colaboradores e investigadores de la Junta de Energía Nuclear del Ministerio de Industria para opositar a Cátedras de Escuelas Técnicas Superiores.

Ilustrísimo señor:

En uso de las facultades que le están conferidas, y de acuerdo con la propuesta de la Junta de Enseñanza Técnica.

Este Ministerio ha resuelto que, a efectos del ejercicio mínimo de dos años de prácticas que se exige para opositar a cátedras de Escuelas Técnicas Superiores, en la condición sexta del número segundo del Reglamento aprobado por Orden de 29 de octubre último («Boletín Oficial del Estado» del 19 de noviembre), se consideren válidas las realizadas por los colaboradores e investigadores de la Junta de Energía Nuclear del Ministerio de Industria.

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

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 27 de diciembre de 1962.

LORA TAMAYO

Ilmo. Sr. Director general de Enseñanzas Técnicas.

RESOLUCION de la Dirección General de Enseñanzas Técnicas por la que se aprueban los cuestionarios del ejercicio escrito para la revalida de Peritos Industriales, en la convocatoria de marzo del año actual.

En uso de las atribuciones que se le confieren en el número noveno de la Orden de 19 de septiembre de 1959 («Boletín Oficial del Estado» de 14 de octubre).

Esta Dirección General ha resuelto:

Primero Aprobar los cuestionarios del ejercicio escrito de las pruebas de Revalida de los alumnos de las Escuelas Técnicas de Peritos Industriales, para la convocatoria del mes de marzo del año actual, que se publican a continuación de esta Orden, de conformidad con lo determinado en el apartado segundo del número 2 de la citada disposición.

Segundo. Que en el momento del examen el Tribunal saque dos de dichos temas a la suerte, comunes para todos los alumnos, y que cada uno desarrolle el que prefiera de ambos.

Lo digo a V. S. para su conocimiento y demás efectos.

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 10 de enero de 1963.—El Director general, Pio Garcia-Escudero.

Sr. Jefe de la Sección de Escuelas Técnicas.

CUESTIONARIOS DEL EJERCICIO ESCRITO DE LAS PRUEBAS DE REVALIDA DE PERITO INDUSTRIAL

Curso académico 1962-63.—Convocatoria de marzo

Especialidad eléctrica

- 1.—Intercambiabilidad Normalización, Sistemas de ajuste y de tolerancias.

- 2.—Estudio de máquinas acíclicas de corriente continua: aplicaciones.
- 3.—Estudio de un inductor de dinamo.
- 4.—Reacción de inducido en máquinas de corriente continua: generadores y motores.
- 5.—Iluminación de autopistas y carreteras.
- 6.—Rototrol: estudio y aplicaciones.
- 7.—Metadinamo: estudio y aplicaciones.
- 8.—Grupos de regulación de velocidad: dinámicos y estáticos.
- 9.—Estudio de devanados de corriente alterna.
- 10.—Reacción de inducido en máquinas sincronas: generadores, motores y conmutatrices.
- 11.—Estudio del inductor de un alternador: influencia del factor de potencia.
- 12.—Regulación de tensión en dinamos y alternadores.
- 13.—Regulación de tensión en transformadores y conmutatrices.
- 14.—Estudio de alternadores homopolares: aplicaciones.
- 15.—Materiales empleados en la construcción de máquinas eléctricas: características y ensayos.
- 16.—Calentamiento de máquinas eléctricas: estudio y métodos para su determinación.
- 17.—Estudio de circuitos trifásicos desequilibrados.
- 18.—Medidas de potencias activas, reactivas y aparentes: monofásica y trifásica.
- 19.—Estabilizadores de tensión.
- 20.—Estudio de contadores de inducción para energía activa.

Especialidad mecánica

- 1.—Cálculo de pilares, vigas y losas de hormigón armado.
- 2.—Estructuras planas, estáticamente determinadas. Métodos de cálculo.
- 3.—Cálculo de los reticulados complejos por el método Henneberg.
- 4.—Cálculo de los ejes y arboles en vibración.
- 5.—Calefacción y ventilación en los edificios industriales.
- 6.—Modelado plástico de los metales Fundición de hierro, de acero y de metales.
- 7.—Ensayos de fatigas.
- 8.—Soldadura autógena. Soldaduras no autógenas.
- 9.—Máquinas para el modelado de los metales.
- 10.—Capacidad de producción y potencia absorbida por las máquinas herramientas.
- 11.—Tratamientos térmicos de los metales.
- 12.—Medición de roscas y engranajes Instrumentos y aparatos para estas mediciones.
- 13.—Control de estados superficiales.
- 14.—Trazado: Instrumentos y aplicaciones.
- 15.—Medición de la potencia en las máquinas motrices.
- 16.—Procesos de estampación.
- 17.—Estudio general de la torsión. Aplicación al cálculo de arboles de transmisión.
- 18.—Transformación del movimiento por medio de levas planas y cilíndricas.
- 19.—Cálculo y fabricación de rodetes para turbinas hidráulicas.
- 20.—Intercambiabilidad. Normalización. Sistemas de ajuste y de tolerancia.

Especialidad química

- 1.—Tamizado y desintegración de sólidos.
- 2.—Transporte de fluidos.
- 3.—Sistemas coloidales.
- 4.—Micrografía y micrografía.
- 5.—Cementación de aceros.
- 6.—Conductividad de electrolitos.
- 7.—Hornos eléctricos industriales.
- 8.—Equilibrios en sistemas químicos ternarios: diagramas.
- 9.—Depuración de aguas en la industria.
- 10.—Azufre y ácido sulfúrico.
- 11.—Química de la detergencia.
- 12.—Constitución y tecnología de los plásticos poliésteres.
- 13.—Industrias de pasta química y papel.
- 14.—Fermentación: teoría y técnica.
- 15.—Colorimetría y espectrofotometría.
- 16.—Análisis de grasas.
- 17.—Análisis de carbones y combustibles.
- 18.—Análisis ópticos cuantitativos.
- 19.—Análisis potenciométrico.
- 20.—Técnica de la reproducción de planos y documentos.

Especialidad textil

- 1.—Estudio comparativo de los principales tipos de fibras naturales.