

Segundo.—En consecuencia, el presupuesto total de estas obras, incluidos honorarios facultativos, queda fijado exactamente en pesetas 22.402.789, que se abonará con imputación al indicado crédito de numeración 18.03.612 del presupuesto de gastos de este Ministerio en dos anualidades: Para 1968, pesetas 9.364.507, y para el año 1970, 13.038.282 pesetas.

Tercero.—Conceder un plazo de treinta días, a contar desde el siguiente al de la recepción de la notificación de esta Orden ministerial, para la consignación, por el adjudicatario, de la fianza definitiva, por importe de 1.177.324 pesetas de ordinaria y 1.676.739 pesetas de complementaria y el otorgamiento de la escritura de contrata.

De orden comunicada por el excelentísimo señor Ministro, digo a V. S. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. S.

Madrid, 16 de julio de 1969.—El Subsecretario, Alberto Monreal.

Sr. Jefe de la Sección de Contratación y Créditos.

RESOLUCION del Tribunal para las pruebas de conjunto, especialidad de Electricidad, para alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de San Sebastián (Universidad de la Iglesia de Navarra), por la que se hacen públicos los cuestionarios de dichas pruebas, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1044/1967, de 11 de mayo.

El Tribunal para las pruebas de conjunto de la especialidad de Electricidad, para alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de San Sebastián (Universidad de la Iglesia de Navarra), a tenor de lo establecido en el artículo sexto del Convenio con la Santa Sede de 5 de abril de 1962 y en el Decreto 1044/1967, de 11 de mayo, por el que se regulan dichas pruebas, hace públicos los cuestionarios de las mismas.

CUESTIONARIO

(Convocatorias de septiembre de 1969 y enero de 1970)

TEMARIO DEL PRIMER EJERCICIO

Tema 1. Aplicaciones del cálculo operacional de Laplace al estudio de circuitos y redes eléctricas: Funciones singulares.

Tema 2. Planteamiento matricial de las ecuaciones de las redes: Definiciones topológicas, matrices de parámetros, aplicaciones.

Tema 3. Teoría de redes de dos portadas: Triterminales y cuádrupolos, asociaciones de cuádrupolos.

Tema 4. Los parámetros inductivos en la máquina generalizada: Inductancias propias y mutuas de la máquina generalizada, inductancias rotacionales, interpretación de los resultados.

Tema 5. Transformadores de potencia monofásicos y trifásicos: Posibles armónicos en las corrientes de excitación, en los flujos y en las tensiones secundarias; transformadores trifásicos con arrollamientos terciarios o de compensación.

Tema 6. Esquema equivalente del transformador monofásico: Formulación mediante inductancias propias y mutuas, formulación mediante inductancias de pérdidas y magnetizante.

Tema 7. Autotransformadores, reguladores de inducción y transformadores con conmutador.

Tema 8. Máquinas de c. c. como casos particulares de la máquina generalizada: Ecuaciones y diagramas.

Tema 9. Líneas con parámetros distribuidos: Ecuaciones; ondas incidente y reflejada; constantes de propagación, atenuación y fase; velocidad de propagación.

Tema 10. Estudio mecánico de una línea: Formulación de ecuaciones, ecuación de cambio de condiciones.

Tema 11. Inductancias en las líneas: Monofásicas y trifásicas, sencillas y dobles.

Tema 12. Capacidades en líneas eléctricas: Líneas monofásicas y trifásicas, influencia del suelo.

Tema 13. Fallos asimétricos en sistemas de potencia: Planteamiento del problema y aplicación a casos concretos.

Tema 14. Estabilidad de sistemas de potencia: En regímenes permanentes o no.

Tema 15. A. Métodos diferenciales de medida en c. c. Métodos de desviación, métodos de cero. B. Utilización del Álgebra del Boole en los sistemas digitales.

Tema 16. Punto de operación de dispositivos electrónicos en los circuitos: Ecuación matricial, polarización independiente, polarización dependiente.

Tema 17. Amplificación de potencia en baja frecuencia: Etapas de un solo componente activo, circuitos en contrafase, distorsiones.

Tema 18. Rectificación polifásica: Funcionamiento ideal y real de rectificadores.

Tema 19. Rectificación controlada: Dispositivos de disparo, estudio de la conmutación.

Tema 20. Interconexión de centrales y sistemas.

Tema 21. Transformada de Laplace: Definición y propiedades, aplicación a la resolución de ecuaciones diferenciales y sistemas.

Tema 22. Análisis dimensional y semejanza mecánica: Semejanzas aproximadas en la mecánica de fluidos, aplicaciones.

Tema 23. Sistemas de unidades: Estudio del sistema internacional.

Tema 24. Energía de sistemas: Propiedades energéticas como criterios de equilibrio.

Tema 25. El problema elástico: Ecuaciones generales, estado plano de tensiones, métodos experimentales.

Tema 26. Métodos energéticos de cálculo en elementos resistentes.

Tema 27. Costes de la Empresa: Distintos aspectos de los costes de la Empresa.

Tema 28. Monopolios: Monopolios en la oferta y en la demanda y bilaterales.

TERCER EJERCICIO

De carácter práctico constará de tres partes: a) Ejercicios numéricos o gráficos; b) Comentarios y crítica del proyecto de fin de carrera; c) Medidas eléctricas o mecánicas sobre circuitos y máquinas eléctricas.

Madrid, 8 de agosto de 1969.—El Presidente del Tribunal de Especialidad Eléctrica, Adelardo de Lamadrid.

MINISTERIO DE TRABAJO

ORDEN de 24 de julio de 1969 por la que se dispone la inscripción en el Registro Oficial de las Cooperativas que se mencionan.

Ilmos. Sres.: Vistos y estudiados los Estatutos sociales de las Cooperativas que a continuación se relacionan, así como el informe previo emitido por la Obra Sindical de Cooperación de la Delegación Nacional de Sindicatos,

Este Ministerio de conformidad con lo dispuesto en los artículos quinto, séptimo y octavo de la Ley de Cooperación de 2 de enero de 1942 y 28 del Reglamento para su aplicación, de 11 de noviembre de 1943 ha tenido a bien aprobarlos y disponer su inscripción en el Registro Oficial de Cooperativas de la Dirección General de Promoción Social.

Cooperativas industriales

«Cooperativa de Manufacturas Plásticas» (COMAPLAS), de Montilla (Córdoba).

Cooperativa «Gran Turismo», de San Sebastián (Guipúzcoa).

Cooperativa de Artesanía «Artesanos de la Villas», de Madrid.

«Cooperativa de Comerciantes del Mercado del Tiro de Línea», de Sevilla.

Cooperativas del Mar

Cooperativa de Producción Pesquera Local «Concha de Artederos», de Avilés (Asturias).

Cooperativa de Producción Pesquera «Ermita de San Roque», de Lestres (Asturias).

Cooperativa del Mar «Gran Sola», de La Coruña.

Cooperativas de Viviendas

Cooperativa de Viviendas «San Isidoro», de Oviedo (Asturias).

Cooperativa de Viviendas «Sueves», de Oviedo (Asturias).

Cooperativa de Viviendas «El Adelantado», de Avilés (Asturias).

Cooperativa de Viviendas «Ulla», de San Sebastián (Guipúzcoa).

Cooperativa de Viviendas «Zorroaga», de San Sebastián (Guipúzcoa).

Cooperativa de Viviendas «Batalla del Salado», de Madrid.

Cooperativa de Viviendas «Megatón», de Madrid.

Cooperativa de Viviendas «San Miguel Arcángel», de Torremolinos (Málaga).

«Cooperativa de Viviendas de Químicos», de Santander.

Cooperativa de Viviendas «Virgen de Valmayor», de Potes (Santander).

Cooperativa de Viviendas «San Jacinto», de Valladolid.