

ESPECIALIDAD: INGENIERO CIVIL**PROGRAMA DE EXAMEN****TEMARIO GENERAL ESCALAFÓN INFRAESTRUCTURA**

Ley de obras públicas 13.064. Licitación y adjudicación. Formalización del contrato. Capacidad de contratación. Sistemas de contratación en obras de ingeniería y de arquitectura. Cómputo y presupuesto. Presupuesto oficial. Alteraciones del proyecto. Alteraciones de las condiciones del contrato. Gastos improductivos. Recepción de las obras. Rescisión del contrato. Ley de seguridad e higiene en el trabajo 19.587 y decreto reglamentario 351/79. Ley de política ambiental nacional 25.675. Código de edificación C.A.B.A. Y anexos.

Bibliografía

- Ley de Obras Públicas 13.064
- Ley de Seguridad e Higiene en el Trabajo 19.587
- Decreto Reglamentario 351/19
- Ley de Política Ambiental Nacional 25.675
- RICARDO T. DRUETTA ANA M. GUGLIELMINETTI – Ley 13.064 de Obras Públicas.
- CÓDIGO DE EDIFICACIÓN DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.

ÁREA INGENIERÍA

Diseño geométrico de caminos, diseño estructural por método racional o empírico de pavimentos rígidos y flexibles. Cálculo de refuerzo de caminos. Materiales estructurales y técnicas constructivas de caminos de aeropuertos. Técnicas de conservación, mantenimiento, reconstrucción y rehabilitación de caminos. Diseño y verificación de alcantarillas, canales y bombas.

Estructuras. Criterios de diseño. Materiales estructurales y técnicas constructivas. Acciones sobre las estructuras (acción de viento, acción sísmica, y acción del fuego. Dinámica estructural). Límites de resistencia y estabilidad. Limitación de deformaciones y oscilaciones. Seguridad estructural. Diseño y cálculo de estructuras de fundación. Análisis y verificación de desajustes en estructuras. Criterios de reparación. Ensayos en estructuras ejecutadas. Diagnóstico y proyecto de reparación. Patologías de materiales. Conocimientos básicos de mecánica de suelos.

Bibliografía

- ANEXO 14 DE LA OACI –Manual de Aeródromos.
Parte 1: Pistas
Parte 2: Pavimentos
Parte 3: calles de rodaje, plataforma y de espera
- REGULACIONES ARGENTINAS DE AVIACION CIVIL PARTE - 154 DISEÑO DE AERODROMOS – A.N.A.C.
- EDUARDO TORROJA- Razón y Ser de los tipos estructurales.
- T. Y LIN y S. D. STOTESBURY - Conceptos y Sistemas Estructurales para Arquitectos e Ingenieros.
- ENGEL – Sistemas de estructuras
- RICARDO WAGNER- Texto del curso de “Composición Estructural” de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Buenos Aires.
- ALF PFLUGER – Estática Elemental de las Cáscaras.
- AUTORES VARIOS – Curso de Rehabilitación- Tomo 5 – La Estructura. Colegio de Arquitectos de Madrid.

- R. PECK – Ingeniería de Cimentaciones
- ING. RODOLFO ORLER E ING. JUAN DONINI – Introducción al cálculo de hormigón estructural - 2da ed.
- AASHTO GUIDE OF DESIGN OF PAVEMENT STRUCTURES 1993 – Published by The American Association of State Highway and Transportation Officials.
- Normas de Diseño de Carreteras 1980 – Adaptación y Ampliación de las Normas de Diseño del Ing. F. G. O. Ruhle – Dirección Nacional de Vialidad.