

INGENIERÍA CIVIL

PROGRAMA DE INGRESO

ASPECTOS GENERALES, 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 Sugerida

- 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.
-

- 1- 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.
- 2- 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 SUGERIDA

- 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.

NOTA:

Los temas detallados en el Programa corresponden al Nivel de conocimiento esperado para un Profesional egresado de una Facultad de Ingeniería de Universidades Nacionales/Provinciales Públicas o Privadas debidamente reconocidas.

La Bibliografía sugerida es de referencia. El postulante podrá utilizar para su preparación los medios de información que considere necesarios, ediciones de libros más recientes/modernos u otros textos de similar nivel académico.