

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA CIVIL**PROGRAMA DE EXAMEN****TÍTULO PROFESIONAL**

El postulante debe poseer el título habilitante de Ingeniería Civil expedido por universidad nacional, universidad provincial o privada, o universidad extranjera debidamente revalidado por universidad nacional.

TEMAS:

- 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.
- Diseño geométrico de caminos, diseño estructural por método racional o empírico de pavimentos rígidos y flexibles
- Calculo 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

- 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.
- 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