

ANEXO “ALFA”

PROGRAMA DE EXAMEN PARA ESCALAFÓN INFRAESTRUCTURA (AÑO 2026)

TEMARIO GENERAL ESCALAFÓN INFRAESTRUCTURA (PARA ARQUITECTO, INGENIERO CIVIL)

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 ARQUITECTURA (PARA ARQUITECTO)

PLANIFICACIÓN CURVA DE INVERSIONES / PLANIFICACIÓN DE TAREAS / CAMINO CRÍTICO / CÓMPUTO Y PRESUPUESTACIÓN DE OBRAS / CERTIFICACIÓN DE OBRAS / SUBCONTRATACIÓN DE OBRAS / SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES E INDUSTRIALIZADOS / PATOLOGÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN / ARQUITECTURA SUSTENTABLE / SISTEMAS DE ENERGÍA ALTERNATIVA, APLICACIÓN Y CONVENIENCIA DE SU APLICACIÓN / INSTALACIONES SANITARIAS / SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN / INSTALACIONES ELÉCTRICAS / INSTALACIONES CONTRA INCENDIO / INSTALACIONES DE GAS DOMICILIARIAS.

Bibliografía.

- ANEXO 14 DE LA OACI –Manual de Aeródromos.
Parte 1: Pistas
Parte 2: Pavimentos
Parte 3: calles de rodaje, plataforma y de espera
- EDUARDO TORROJA- Razón y Ser de los tipos estructurales.
- T. Y LIN y S. D. STOTESBURY – Conceptos y Sistemas Estructurales para Arquitectos e Ingenieros.
- MARIO E. CHANDIAS – Cómputos y Presupuestos.
- ENRIQUE ZANNI – Patología de la Construcción y Restauro de Obras de Arquitectura.
- M. D. DIAZ DORADO – Instalaciones Sanitarias y Contra Incendio en Edificios.
- NESTOR QUADRI – Instalaciones Eléctricas en Edificios.
- NESTOR QUADRI – Manual de Aire Acondicionado y Calefacción.

- TALVADIS DANGAVS – Manual de Instalaciones Domiciliarias de Gas.
- LUIS DE GARRIDO – Manual de Arquitectura Ecológica, Arquitectura y Salud.

ÁREA INGENIERÍA (PARA INGENIERO CIVIL)

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.

ÁREA AGRIMENSURA (PARA INGENIERO AGRIMENSOR / AGRIMENSOR)

ÁREA TOPOGRÁFICA

PLANO TOPOGRÁFICO / MÉTODOS DE RELEVAMIENTO / SISTEMAS DE APOYO / CLASIFICACIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA / ANTEPROYECTO, PROYECTO, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA / REPLANTEO / MÉTODO DE COORDENADA DE REPLANTEO / ERRORES DE MEDICIÓN EN EL REPLANTEO DE OBRAS / CONTROL DEL REPLANTEO EN OBRAS DE ALTURA / REPLANTEO DE CURVAS / MOVIMIENTOS DE SUELO / APLICACIONES EN OBRAS AEROPORTUARIAS.

PROYECTO GEOMÉTRICO / CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO DE UN AEROPUERTO / RASANTES / CURVAS HORIZONTALES / CURVAS VERTICALES / ESTUDIO DE DRENAJES.

ÁREA DE AGRIMENSURA LEGAL

EL DERECHO APLICADO A LA AGRIMENSURA CIENCIA JURÍDICA / DISTINCIÓN ENTRE DERECHO PÚBLICO Y DERECHO PRIVADO / DERECHO REAL, CONCEPTO PROPIEDAD Y DOMINIO / DOMINIO PÚBLICO, PRIVADO Y EMINENTE DEL ESTADO.

RESTRICCIONES Y LIMITACIONES AL DOMINIO / ASPECTOS DEL DERECHO. AERONÁUTICO, DIFERENCIA CON LAS SERVIDUMBRES / MODOS DE ADQUISICIÓN DEL DOMINIO.

ÁREA MENSURA

PARCELA Y MENSURA DEFINICIONES, LEGISLACIÓN RELACIONADA PROVINCIALES, MUNICIPALES / ESTUDIOS DE TÍTULOS IDENTIFICACIÓN DE LÍMITES / AMOJONAMIENTOS / UBICACIÓN GEOMÉTRICA DETERMINACIÓN DEL POLÍGONO DE LÍMITES.

NOCIONES DE CARTOGRÁFICA / FOTOGRAMÉTRICA / SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL.

Bibliografía.

- Topografía Aplicada en mediciones para obras de Arquitectura e Ingeniería.
- Armando del Bianco - LUIS BOSCH.
- Compendio General de Topografía - ROBERTO MULLER.
- Cartografía y Levantamientos Urbanos - T. J. BLACHUT.
- Tratado de Topografía - RAYMOND DAVIS.
- El catastro Territorial - ALBERTO LLOVERAS.
- Signos Cartográficos- IGM
- Agrimensura y derecho - BIBILONI-CAROL - BUENO RUIZ
- El plano de mensura en el Juicio de Usucapión - H. ODDONE
- El Plano de mensura - S. BARTABURU
- La Carta Topográfica - S. BARTABURU
- Agrimensura Legal Aplicada - A. BUENO RUIZ
- Mensura y deslinde- C. RODRÍGUEZ
- Global Positioning System - B. HOFMANN, WELLENHOF, H. LICHTENEGGER AND J. COLLINS
- El sistema de Posicionamiento Global GPS - G. SEEGER
- Ley N° 8912 (Pcia. de Buenos Aires)
- Ley N° 13512 (Ley de Propiedad Horizontal de la Pcia. de Buenos Aires)
- Normas de dibujo de Planos de Propiedad Horizontal

- SIG: Sistemas de Información Geográfica – JAVIER GUTIERREZ PUEBLA MICHEL GOULD ED. SINTESIS (MADRID 1994)

ÁREA DE AGRONOMÍA (PARA INGENIERO AGRÓNOMO)

PLANIFICACIÓN Y MONITOREO DE ACTIVIDAD AGRÍCOLA / CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.

ANÁLISIS DE SUELO (CONSTITUCIÓN QUÍMICA Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS) / ESTUDIO DE PERMEABILIDAD DE LOS HORIZONTES / ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS (DETERMINACIÓN DE PENDIENTES, CURVAS DE NIVEL, COBERTURA) / CONSTRUCCIÓN DE DRENAJES / REGÍMENES DE RIEGO.

ANÁLISIS CLIMATOLÓGICOS (CLIMA, EMPLAZAMIENTO Y AGRONOMÍA)

PLANIFICACIÓN, DISEÑO, PROYECTO Y MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES (PAISAJÍSTICOS Y RECREATIVOS) / FORESTACIÓN (BARRERA ROMPE VIENTOS) PARA EXPLOTACIÓN DE SUELO / MEDIDAS DE CONTROL O FIJACIÓN DE MÉDANOS / REVESTIMIENTOS DE CURSO ACUÁTICO / MEDIDAS PARA EVITAR LA EROSIÓN EÓLICA Y/O HÍDRICA.

EN OBRAS DE SU ESPECIALIDAD: CERTIFICACIÓN PARA SU PAGO, CONTROL DE CALIDAD, RECEPCIÓN, INVENTARIO Y ALTA PATRIMONIAL.

TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) EN EL SECTOR AGROPECUARIO VINCULADOS A LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES / RECOLECCIÓN, INTERPRETACIÓN, ANÁLISIS Y COMUNICACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA.

Bibliografía.

- Normativa Agropecuaria, Sanitaria y de Calidad: Normas de la serie ISO 14001.
- Producción de Granos, bases funcionales para su manejo - EMILIO H. SATORE; ROBERTO L. BENECH; GUSTAVO A. SLAFER; ELBA B DE LA FUENTE; DANIEL J. MIRALLES; E. OTEGUI Y ROXANA SAVIN
- Fertilización de cultivos y pasturas - ROBERTO ALVAREZ.
- Principios de la Edafología, con énfasis en los suelos argentinos - MARTA CONTI
- Agrometeorología – GUILLERMO MURPHY Y MARÍA ELENA HURTADO.
- Fundamentos de la teledetección Espacial - CHUVIECO, E. (2023).