

AGRIMENSOR
PROGRAMA DE EXAMEN DE INGRESO

AREA TOPOGRÁFICA

EL PLANO TOPOGRÁFICO – ELEMENTOS DEL PLANO TOPOGRÁFICO – MÉTODOS DE RELEVAMIENTO – SISTEMAS DE APOYOS – ELECCIÓN DE PUNTOS – CLASIFICACIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA – EL ANTEPROYECTO – EL PROYECTO – CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA – EL REPLANTEO – SISTEMAS DE APOYO – CONFIGURACIÓN, PERMANENCIA, EXACTITUDES – MÉTODOS DE REPLANTEO – ALINEACIONES – POLAR – COORDENADAS RECTANGULARES – BISECCIÓN – OTROS MÉTODOS – ACOTACIÓN DE ERRORES DE MEDICIÓN EN EL REPLANTEO DE OBRAS – CONTROL DEL REPLANTEO EN OBRAS DE ALTURA – CONTROL DE ENCOFRADOS, INSTALACIONES, INSERTOS, NIVELES, VERTICALIDAD – REPLANTEO DE MOVIMIENTOS DE SUELO, EXCAVACIONES, TERRAPLENAMIENTOS – PLANO MAESTRO – TRAZADO PRELIMINAR – RELEVAMIENTOS DE SELECCIÓN DE EMPLAZAMIENTO DE UN AEROPUERTO – FACTORES QUE INFLUYEN – RASANTES – CURVAS HORIZONTALES – CURVAS VERTICALES – ESTUDIO DE DRENAJES – CONTROLES GEOMÉTRICOS DE LA ESTRUCTURA DE UNA PISTA DE AVIACIÓN – REPLANTEO DEL PROYECTO – SISTEMA DE APOYO – PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES – REPLANTEO DEL PROYECTO – SISTEMA DE APOYO – PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES – REPLANTEO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL – REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE.

ÁREA DE AGRIMENSURA LEGAL

EL DERECHO APLICADO A LA AGRIMENSURA – CIENCIA JURÍDICA – ORDEN JURÍDICO – EL DERECHO POSITIVO – DERECHO NATURAL – LEY, CONCEPTO JURÍDICO – EL DERECHO POSITIVO – DERECHO NATURAL – LEY, CONCEPTO, CLASIFICACIÓN – CONDUCTA Y RELACIÓN JURÍDICA – EL SUJETO DE LA RELACIÓN JURÍDICA – CAUSAS DE LA RELACIÓN JURÍDICA – DIVISIÓN DEL DERECHO POSITIVO EN RAMAS – DISTINCIÓN ENTRE DERECHO PÚBLICO Y DERECHO PRIVADO – EL DERECHO REAL, CONCEPTO – PROPIEDAD Y DOMINIO – EL DOMINIO Y EL DERECHO PÚBLICO – DOMINIO PÚBLICO, PRIVADO Y EMINENTE DEL ESTADO – CONTENIDO NORMAL DEL DOMINIO – RESTRICCIONES Y LIMITACIONES AL DOMINIO – ASPECTOS DEL DERECHO AERONÁUTICO, DIFERENCIA CON LAS SERVIDUMBRES – MODOS DE ADQUISICIÓN DEL DOMINIO – USURPACIÓN – SERVIDUMBRES – LA EXPROPIACIÓN, CONCEPTO, FUNDAMENTOS, REQUISITOS – EXPROPIACIÓN DIRECTA – RETROCESIÓN.

ÁREA MENSURA

ANTECEDENTES – LA PARCELA, DEFINICIÓN, ELEMENTOS ESENCIALES – CONCEPTO DE MENSURA, DEFINICIONES, LEGISLACIÓN RELACIONADA – MENSURAS DE DERECHO PÚBLICO – LÍMITES INTERNACIONALES, PROVINCIALES, MUNICIPALES – MENSURAS DE DERECHO ADMINISTRATIVO, DOMINIO PÚBLICO NATURAL, DOMINIO PÚBLICO ARTIFICIAL – PROCEDIMIENTOS . MENSURAS DE DERECHO CIVIL, RELACIONADAS CON EL DERECHO PRIVADO DEL ESTADO Y DE LAS PERSONAS PARTICULARES – MENSURAS DE HECHOS POSESORIOS – ORDEN METODOLÓGICO – ETAPAS – FORMULACIÓN – ESTUDIO DE TÍTULOS – IDENTIFICACIÓN DE LÍMITES – AMOJONAMIENTOS – UBICACIÓN GEOGRÁFICA, UBICACIÓN JURÍDICA, UBICACIÓN GEOMÉTRICA – DETERMINACIÓN DEL POLÍGONO DE LÍMITES – DOCUMENTACIÓN DE LA OPERACIÓN DE MENSURA.

ÁREA CARTOGRÁFICA

LA INFORMACIÓN TERRITORIAL. CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA – PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS – TEORÍA DE LA IMAGEN – SIMBOLOGÍA CARTOGRÁFICA – EXPRESIÓN GRÁFICA DE LA SITUACIÓN PLANIMÉTRICA – REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA DEL RELIEVE – DISEÑO DE LA CARTA CARTOGRÁFICA – CARTOGRAFÍA AERONÁUTICA – TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN.

ÁREA FOTOGRAMÉTRICA

RESTITUCIONES SENCILLAS – LA FOTOGRAFÍA AÉREA – VISIÓN ESTEREOSCÓPICA – TOMA DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS – LEVANTAMIENTO AÉREO – RESTITUCIÓN DE PARES DE VISTAS AÉREAS – FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS – EL AVIÓN FOTOGRAMÉTRICO – NAVEGACIÓN AÉREA – PLANIFICACIÓN DE VUELOS, ÉPOCA, ESCALA DE LA VISTA AÉREA – APOYO TERRESTRE – EXACTITUDES PLANIMÉTRICAS REQUERIDA PARA LOS TRABAJOS DE APOYO - PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS FOTOGRAMÉTRICOS.

ÁREA GEODÉSICA

MODELOS MATEMÁTICOS DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA – SISTEMAS DE REFERENCIA – FUNDAMENTOS DE LA GEODESIA SATELITAL - NOCIONES GENERALES – MÉTODOS DE MEDICIÓN - MEDICIONES DE DIRECCIÓN – MEDICIONES DE CAMBIO DE FRECUENCIA – MEDICIÓN DE PSEUDO DISTANCIAS – DIFERENCIA DE FASE – ECUACIONES DE OBSERVACIÓN – MEDICIONES ABSOLUTAS – MEDICIONES RELATIVAS – EL SISTEMA FPS – MÉTODO ESTÁTICO – CINEMÁTICA – PSEUDO CINEMÁTICO – OTROS MÉTODOS DE POSICIONAMIENTO.

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. Rodriguez
- Ingeniería de aeropuerto . Módulo Proyecto – Universidad autónoma de México
- Global Positioning System – B. Hofmann, Wellenhof, H. Lichtenegger and J. Collins
- El sistema de Posicionamiento Global GPS – G. Seeber
- Apuntes del Seminario 92 – Universidad de La Plata
- La nueva era de la topografía
- Ley 8912 (Pcia de Buenos Aires)
- Ley 13512 (Ley de propiedad horizontal de la Pcia. de Buenos Aires) Normas de dibujo de Planos de Propiedad Horizontal.