



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CÓRDOBA**

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Programa de:

**INTRODUCCIÓN A LA
AGRIMENSURA Y A LA
ETICA**

Código

Carrera: *Ingeniería en Agrimensura*
Escuela: *Agrimensura*
Departamento: *Agrimensura*

Plan: 2005
Carga Horaria: 48
Semestre: *Primero*
Carácter: *Obligatoria*
Bloque: *Ciencias Básicas*

Puntos: 2
Hs. Semanales: 3
Año: *Primero*

Objetivos:

La primera parte se propone ilustrar sobre los referentes fundamentales que comprometen la intervención de su futura actividad. La caracterización de los estudios en función de las disciplinas contenidas en el currículo. Se efectuarán especiales referencias al origen, desarrollo histórico y evolución de la Agrimensura.

La segunda parte intenta promover la reflexión permanente del futuro profesional respecto de su conducta frente a la Sociedad y al Estado en correspondencia con sus legítimas aspiraciones personales.

Programa Sintético:

- 1. El escenario cósmico. La Tierra*
- 2. La Sociedad y sus culturas. El origen de la Ciencia*
- 3. La Agrimensura y el territorio. Relación de la Agrimensura con otras profesiones*
- 4. Los estudios universitarios y el ejercicio profesional*
- 5. Introducción a la Ética. Nociones sobre el problema ético. Los orígenes de la moral. La moral y otras formas de comportamiento. Los valores morales.*
- 6. Introducción a la ética profesional. La idoneidad. El respeto por la organización social en el cumplimiento obligatorio de las incumbencias profesionales.*

Programa Analítico: de foja 2 a foja 3.

Programa Combinado de Examen (si corresponde): de foja a foja .

Bibliografía: de foja 4 a foja 4.

Correlativas Obligatorias: *Ambientación Universitaria*

Correlativas Aconsejadas:

Rige: 2005

Aprobado HCD, Res.:

Modificado / Anulado / Sust. HCD Res.:

Fecha:

Fecha:

El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) número(s) y fecha(s) que anteceden. Córdoba, / / .

Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica:

PROGRAMA ANALITICO

LINEAMIENTOS GENERALES

Por tratarse de la primera asignatura específica de la Carrera de Ingeniero Agrimensor, resulta necesario enfocar al alumno que ingresa desde varios puntos de vista: Primariamente, el salto educacional que se produce al transitar desde la escuela secundaria a la Universidad, imbuyéndolo de lo que significa ser Estudiante Universitario. En segundo lugar, hay que crearle el marco de aplicación de la profesión, que es, genéricamente, la superficie terrestre. Para ello, es necesario conocer dónde está esa superficie terrestre, en el entorno del Universo. Y precisamente por ello debe brindársele al alumno un conocimiento sintético pero global acerca de dónde está ubicado nuestro Planeta, y la interacción entre este Planeta y la Humanidad. En tercer lugar, toda vez que la Agrimensura, entre sus disciplinas, establece la aplicación del Derecho Territorial, debe dársele al alumno un panorama sintético de la evolución de tales Derechos, inclusive desde tiempos prehistóricos. En cuarto lugar, hacer conocer al alumno sumariamente - dado que a lo largo de la carrera profundizará sus conocimientos - los elementos y las técnicas que se utilizan en la profesión. Finalmente, deben inculcarse los principios elementales de Ética, ya que ésta está indisolublemente ligada a principios morales. El ejercicio de una profesión de grado universitario, cualquiera que ella sea, implica la más rígida aplicación de la responsabilidad profesional, y, consecuentemente, de los principios éticos.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El desarrollo de las clases será teórico-práctico, con exposiciones orales, ejemplos prácticos y confección de monografías por parte de los alumnos.

EVALUACION

El criterio de evaluación será la Promoción o Regularidad de la asignatura, de acuerdo a los siguientes lineamientos:

PROMOCIÓN

- 80% de asistencia a las clases teórico - prácticas.
- 100% de los trabajos prácticos, entregados en tiempo y en forma en una Carpeta de Trabajos Prácticos confeccionada según las pautas de la Cátedra.
- Dos exámenes parciales teórico-prácticos aprobados con promedio de 4 (cuatro), con la salvedad que establece el Art. 30° Inc. y) de la Resolución 154-HCD-2002.

REGULARIDAD:

- 80% de asistencia a las clases teórico - prácticas.
- 100% de los trabajos prácticos, entregados en tiempo y en forma en una Carpeta de Trabajos Prácticos confeccionada según las pautas de la Cátedra.
- Un examen parcial teórico-práctico aprobado con nota no inferior a 4 (cuatro).

En el caso de que no se cumpla la condición anterior, el alumno podrá optar por un examen recuperatorio de 1 (uno) de los parciales, el que debe ser aprobado con nota no inferior a 4 (cuatro). El alumno quedará libre y deberá recurrir a la materia o rendirla con tal carácter, si no cumple con los lineamientos generales establecidos "ut supra".

CONTENIDOS TEMATICOS

UNIDAD Nº 1: EL ESCENARIO CÓSMICO. LA TIERRA

Origen del Universo El tamaño del Universo El panorama cambiante del Universo ¿Porqué estudiamos el Universo? Algunas teorías sobre el Universo. La Cosmología Aristotélica. Copérnico.. Kepler. Galileo. La Cosmología de Galileo y Newton. La Ciencia Moderna La Cosmología Post-Moderna. La Teoría Relativista. La Vía Láctea El Sol y su familia, LA ESFERA CELESTE .DEFINICIONES Eje del mundo. Polos celestes. Ecuador celeste. Paralelos celestes. Meridianos celestes. Vertical Horizonte. Plano vertical. Meridiano. Meridiana. La Esfera Celeste referida al lugar El polo elevado La latitud geográfica Colatitud. MOVIMIENTO DIURNO APARENTE DE LA ESFERA CELESTE. Leyes y consecuencias Día Estelar ó Sidéreo. Leyes del movimiento diurno. MOVIMIENTO APARENTE DEL SOL SOBRE LA ESFERA CELESTE Eclíptica Equinoccios. Solsticios Polos de la eclíptica Trópicos. Círculos polares. Año Trópico. Año Sideral: Estaciones. CONSECUENCIAS DEL MOVIMIENTO APARENTE DE TRASLACIÓN DEL SOL SOBRE LA ESFERA CELESTE. MEDIDA DEL TIEMPO Unidad fundamental del Tiempo. El día y sus fracciones. Tiempo de un Astro. Tiempo Sideral. Tiempo Solar Verdadero. Tiempo Solar Medio. Tiempo Medio Astronómico. Hora Local y Hora Legal. Husos Horarios. Calendario. LA TIERRA. DEFINICIONES eje de la Tierra polos terrestres Ecuador terrestre Círculos paralelos trópicos meridianos terrestres COORDENADAS GEOGRAFICAS Latitud geográfica. Longitud geográfica. ESTRUCTURA Y FORMA DE LA TIERRA DIMENSIONES DE LA TIERRA FORMA VERDADERA DE LA TIERRA: el geode. DESVIACIÓN DE LA VERTICAL MOVIMIENTOS DE LA TIERRA Rotación. Traslación

UNIDAD Nº 2: LA SOCIEDAD Y SUS CULTURAS: ORIGEN DE LA CIENCIA

TEORIAS SOBRE SU ORIGEN. DEL CREACIONISMO FIJISTA AL EVOLUCIONISMO El tiempo Las especies. LA TEORIA DE DARWIN. TÉCNICAS Y SOCIEDAD HASTA EL SIGLO XVII Introducción. EL PALEOLÍTICO Los primeros instrumentos El fuego El lenguaje Las variables del progreso técnico La organización social. LA PRIMERA GRAN REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Nacimiento de la agricultura De la aldea a la ciudad Técnicas para la administración Técnicas y civilización Griegos y romanos LA EDAD MEDIA El resurgir de las técnicas La agricultura La energía hidráulica El transporte El control del tiempo La democratización del saber HACIA LA MODERNIDAD Los límites de la expansión medieval El nacimiento de la ciencia experimental Interacción entre la ciencia y la técnica Hacia la Revolución Industrial El siglo XVII y los albores de la Revolución Industrial. LA REVOLUCION INDUSTRIAL Fabricación a gran escala Inglaterra se convierte en “el taller del mundo” Las consecuencias sociales de la Revolución Industrial La revolución agraria. LAS DOTRINAS ECONÓMICAS CONTEMPORÁNEAS EL LIBERALISMO ECONÓMICO Proteccionismo e intervencionismo. EL SOCIALISMO La doctrina de la Iglesia. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA ÉPOCA CONTEMPORÁNEA El derecho a la propiedad privada La libre competencia El concepto del maquinismo La noción de capital La industria Los agrupamientos de empresas Las agrupaciones obreras. La agricultura. El comercio. Los bancos.

UNIDAD Nº 3: LA AGRIMENSURA Y EL TERRITORIO. RELACION DE LA AGRIMENSURA CON OTRAS PROFESIONES

Introducción. El origen de la Agrimensura. Historia de la Agrimensura: Introducción. Historia de la Cartografía y la Topografía. Los primeros intentos. El croquis. Los Planos más antiguos. Unidades de medidas e instrumentos de medición. Sistema de unidades antiguas. Los primeros instrumentos. La agrimensura en la República Argentina. Introducción. La Agrimensura se hace carrera

universitaria. Posibilidades de desempeño para los primeros ingenieros agrimensores. LA AGRIMENSURA EN CÓRDOBA

UNIDAD Nº 4: LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y EL EJERCICIO PROFESIONAL

La agrimensura en la UNIVERSIDAD NACIONAL de Córdoba. PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE AGRIMENSURA. Introducción. Antecedentes Estructura del Plan de Estudios. Características del Plan Impacto en la Sociedad. Perfil Profesional. Alcances del Título e Incumbencias

UNIDAD N 5: INTRODUCCIÓN A LA ETICA. NOCIONES SOBRE EL PROBLEMA ETICO . LOS ORIGENES DE LA MORAL. LA MORAL Y OTRAS FORMAS DE COMPORTAMIENTO. LOS VALORES MORALES.

Introducción. Síntesis histórica. Ética y valores morales

UNIDAD Nº 6: INTRODUCCIÓN A LA ETICA PROFESIONAL LA IDONEIDAD. EL RESPETO POR LA ORGANIZACIÓN SOCIAL EN EL CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO DE LAS INCUMBENCIAS PROFESIONALES

Ética de las profesiones. Ética del Agrimensor

LISTADO DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico Nº1

Visita al Archivo Histórico de la Provincia. Confección de Monografía Sintética.

Trabajo Práctico Nº2

Presentación del Instrumental utilizado en el ejercicio de la Profesión. Confección de Monografía Sintética.

Trabajo Práctico Nº3

Visita a la Estación Permanente Satelital del Departamento de Agrimensura de la F. C. E. F. y. N. Confección de Monografía Sintética.

Trabajo Práctico Nº4

Visita al Colegio de Agrimensores de la Provincia. Confección de Monografía Sintética.

DEDICADAS POR EL ALUMNO FUERA DE CLASE

ACTIVIDAD		HORAS
PREPARACION TEÓRICA		40
PREPARACION PRACTICA		
	EXPERIMENTAL DE LABORATORIO	
	EXPERIMENTAL DE CAMPO	
	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	8
	PROYECTO Y DISEÑO	
	TOTAL DE LA CARGA HORARIA	48

BIBLIOGRAFIA

- Secretos del Cosmos Colin A. Roman-Biblioteca Básica Salvat- (1970)
- COSMOS Carl Sagan Editorial Planeta (1982)
- COSMOGRAFÍA Loedel De Luca Editorial Estrada(1940)
- ELEMENTOS DE COSMOGRAFÍA Florencio Charola- Editorial Kapeluz (19409
- PENSAMIENTO CIENTÍFICO Pro Ciencia Conicet- Programa de Perfeccionamiento Docente Tomo I Y II (1990)
- HISTORIA UNIVERSAL – Editorial Laurosse
- HISTORIA UNIVERSAL Editorial Salvat
- LAS DESVENTURAS DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Gregorio klimovsky Az editora- (1994)
- HISTORIA DE LA CARTOGRAFIA Y DE LA TOPOGRAFÍA José Martín López Universidad Politécnica de Madrid- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Topográfica (1997)
- PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE AGRIMENSURA Escuela de Agrimensura- Facultad de Ciencia Exactas, Físicas y Naturales- Universidad Nacional de Córdoba (2005)
- LA AGRIMENSURA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA Severiano G. Baartaburu Departamento de Agrimensura- Facultad de Ciencia Exactas, Físicas Y Naturales- Universidad Nacional de Córdoba (2005)
- Resolución 1054/2002 Ministerio de Educación Educación Superior
- AUTONOMIA ACADEMICA PARA LA AGRIMENSURA Tito Livio Racagni Departamento de Agrimensura- Facultad de Ciencia Exactas, Físicas Y Naturales- Universidad Nacional de Córdoba (2002)
- LA AGRIMENNSURA Prof. Abogado- Agrimensor Alberto Lloveras U. N. C (1952)
- ETICA DEL AGRIMENSOR Prof. Consulto Severiano Bartaburu U. N. C. V JORNADAS DE AGRIMENSURA DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA