



Programa de Módulo de Investigación

1. NOMBRE DEL MODULO

Taller Topo-geodésico.

2. CRÉDITOS

3 créditos.

3. OBJETIVOS DEL MÓDULO

El estudiante será capaz de comprender la complejidad en la modelización del espacio tridimensional y su representación, así como también realizar tareas prácticas topográficas relativamente sencillas. Se realiza una síntesis de los conocimientos y habilidades que se obtendrán en las diversas unidades curriculares del Departamento de Geodesia.

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El módulo estará compuesto por distintas actividades específicas y la modalidad de trabajo será de taller. La cantidad de créditos a asignar serán 3 (45 horas de trabajo). Esto quedará establecido al comienzo del módulo.

Se prevé ocho clases, de 2hs de duración cada una, las mismas serán sincrónicas (presenciales o virtuales). En cada encuentro los docentes realizan una exposición de los temas a abordar, con presentaciones y material audiovisual. Luego se realizan tareas prácticas de aplicación.

Se espera que el estudiante dedique al menos 4 hs semanales adicionales, para lectura de apuntes y material de apoyo y para completar las actividades de autoevaluación semanales, mediante plataformas de enseñanza virtual (EVA).

Las clases sincrónicas son de asistencia obligatoria, obteniendo la ganancia del curso con el 80% de asistencia.

5. TEMARIO

1. Planteo de problemas en el espacio topográfico y geodésico

- 1.1. Modelización del espacio.
- 1.2. Sistemas de referencia - Área local; Área regional; Área global.
- 1.3. Representación de los modelos según áreas los sistemas y las áreas.

Planimetría: modelos 2D. Altimetría: modelos 2.5D. Modelos 3 D, posicionamiento global.

- 1.4. Descripción de los contenidos a abordar en las unidades curriculares del Departamento de Geodesia.

2. Manejo de Instrumental Topográfico sencillo.

- 2.1. Medida de distancias, con diferente instrumental.
- 2.2. Medida de ángulos, con diferente instrumental.

6. BIBLIOGRAFÍA

Tratado Gral de Topografía. Chueca, Herráez y Berné. Ed. Paraninfo. ISBN 84.283.2308.9
Tratado Gral de Topografía. W. Jordan. Ed. Gustavo Gili. ISBN 968.6085.43.2
Topografía Gral. y Aplicada. García Tejero. Ed. Dossat. ISBN 84.237.0086

7. CONOCIMIENTOS PREVIOS SUGERIDOS

Sistemas de Referencia en Geodesia.

ANEXO A

Para todas las Carreras

A1) INSTITUTO

Comisión de Carreras de Agrimensura.

A2) CRONOGRAMA TENTATIVO

Depende de la actividad específica. No debería durar más de 1 mes.

A3) MODALIDAD Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Se realizan evaluaciones semanales de las tareas encomendadas que deben desarrollar los estudiantes, mediante cuestionarios a responder en la plataforma EVA. Al finalizar el módulo los estudiantes deberán presentar un informe sobre la utilización del instrumental topográfico aplicado a las tareas encomendadas, que incluye una revisión bibliográfica y búsqueda de antecedentes sobre el instrumental elegido.

El módulo se exonera o se reprueba, por lo que no existe aprobación de curso.

No tiene examen.

A4) CALIDAD DE LIBRE

El módulo no admite Calidad de Libre.

A5) CUPOS DEL MÓDULO

Las actividades a desarrollarse en el marco de este módulo serán dadas a conocer a los estudiantes a través de diversos medios de comunicación. El mismo no tienen limitación de cupos y está dirigido a los estudiantes que están cursando Teoría de Errores 1 y/o los estudiantes que vayan a cursar Topografía Planimétrica el próximo año, en la medida que esta UC sea aprobada.

ÁREA DE FORMACIÓN SUGERIDA

Topografía.