

**FORMULARIO PARA LAS PROPUESTAS DE PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DE LOS NUEVOS PLANES DE ESTUDIO**

- 1. Nombre de la asignatura. Taller de cartas geográficas
- 2. Créditos. 5
- 3. Materia: Taller de Cartografía Digital
- 4. Objetivo de la asignatura.

Esta asignatura tiene por objetivo presentar a los estudiantes el manejo de cartas geográficas de distinta procedencia y sus elementos principales. Se busca que el estudiante maneje distintos materiales cartográficos, el trabajo práctico con los mismos y la vinculación entre ellos.

Se hará hincapié en el pasaje de posiciones geográficas o detalles cartográficos particulares, de cartas a fotos, entre fotos de diferente antigüedad, entre imágenes y cartas, entre planos e imágenes, etc. Se incorporará la tecnología GNSS para el trabajo en forma coordinada con los demás materiales cartográficos.

**Objetivo general**

Desarrollar habilidades en el manejo de cartas geográficas y demás fuentes cartográficas analógicas y digitales y su vinculación con las actuales tecnologías GNSS.

5. Metodología de enseñanza.

Se trata de un taller donde los estudiantes tendrán una introducción a los trabajos prácticos propuestos de forma presencial y luego el estudiante desarrollará los ejercicios planteados mediante un seguimiento por parte de los docentes. El estudiante tendrá acceso a material cartográfico de calidad y a equipos acordes a su nivel de avance curricular para la realización de las tareas prácticas planteadas.

6. Temario.

- Cartas
  - Planes cartográficos.
  - Plan 1:50000 de Uruguay.
  - Cartografía de otros países.
  - Información marginal.
  - Sistema de coordenadas.
  - Elipsoide de referencia y proyección.
- Medidas sobre cartas.
  - Distancias. Ángulos. Superficies
- Redes
  - Red de nivelación.
  - Red de triangulación.
  - Otras redes.

Monografías de puntos geodésicos.

- Documentos fotocartográficos  
Fotoplanos, fotomapas y fotoíndices.  
Vuelos fotogramétricos (pares estereoscópicos).  
Identificación de detalles en las fotografías (fotointerpretación).  
Uso de estereoscopio.
- Interacción entre GNSS y documentos cartográficos.

7. Bibliografía. Sin bibliografía específica. Se recomendará la lectura de artículos y textos.

8. Conocimientos previos recomendados. Sin conocimientos previos requeridos.

En forma de Anexo:

1) Cronograma tentativo.

TEMAS	SEMANAS					
	1	2	3	4	5	6
Cartas	■					
Medidas sobre cartas		■				
Redes			■			
Documentos fotocartográficos				■		
Interacción con GNSS					■	
Entrega de prácticos atrasados						■

2) Se trata de un curso taller con clases presenciales en las que se plantearán los ejercicios prácticos y se brindará la teoría necesaria para el desarrollo de los mismos. La entrega de los ejercicios será obligatoria para la aprobación del curso

**Aprobación de la asignatura**

La aprobación de la asignatura será con un puntaje promedio de 60% en los prácticos planteados y un puntaje mínimo en cada uno de ellos de 50%. Al ser una modalidad taller la asignatura no contará con pruebas parciales ni exámenes.

**APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.**

de fecha 26.7.16 Ep. 060110-000400-16