

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