

**Departamento de Geografía
&
Instituto de Estudios Geográficos**

**Denominación: "La medición de procesos de cambios de usos del territorio.
Metodologías empleando Sistemas de Información Geográfica"**

Dictado por: Javier Carreras, David Montenegro y Horacio Madariaga (coordinador).

Modalidad presencial. Carga horaria: 30 hs.

Destinado a doctorandos y maestrandos de disciplinas relacionadas.

Objetivos: Que los alumnos aprendan a detectar, evaluar y dimensionar cambios en el territorio.

Programa resumido:

1. Las imágenes de satélite como fuentes de datos. Bitmap y bytemap. Calculos básicas raster. Medición de Superficies.
2. Detección de cambios de usos de la tierra. Zonas inundadas, zonas de desmonte, Incendios. Expansión de centros urbanos. Expansión de monocultivos Desertificación.
3. Análisis de cambios. Áreas perdidas, Áreas recuperadas. Áreas sin cambios. Medición de superficies.
4. Evaluación de resultados. Población afectada. Problemas ambientales.