

## ÁREA DE SENSORES REMOTOS

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura  
Centro de Sensores Remotos

### Sensores Remotos (Teledetección)

El Centro de Sensores Remotos dicta cursos de capacitación vinculados a Teledetección de acuerdo a las siguientes modalidades:

- Cursos intensivos (una o dos semanas, 40 a 60 horas)
- Cursos regulares (cuatro meses 40 a 60 horas)
- Cursos de perfeccionamiento (un año de duración).
- Cursos aplicados a las temáticas de:
  - Urbanismo
  - Vías de Comunicación.
  - Hidrología: monitoreo de inundaciones.
  - Cursos básicos para la interpretación de imágenes satelitales aplicadas a Recursos Naturales, Medio Ambiente.
  - Evaluación de cosechas, discriminación de tipos de cultivos, estimación de rindes.

### Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Durante el curso se desarrolla una introducción a la comprensión de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de resolución de distintas problemáticas

### Investigación y desarrollo

El CSR desarrolla investigación aplicadas, de acuerdo a demandas específicas.

Para ello cuenta con instrumental apto y con un cuerpo de profesionales altamente capacitado para atender los requerimientos de cada investigación.

### Servicios de asistencia

#### Procesamiento de Imágenes Satelitales

- Estudios ambientales.
- Detección, seguimiento y evaluación de daños de incendios, forestales, llanura, islas y áreas naturales.
- Planificación urbano-regional.
- Evaluación de coberturas (cultivos/cosechas).
- Uso del suelo.
- Catastro (mejoras no declaradas) y cartografía urbana y rural.
- Recursos Hídricos, monitoreo y áreas de riesgo e inundaciones.

#### Creación y gestión de Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Las herramientas SIG permiten un análisis interactivo y la representación gráfica de los resultados obtenidos, lo cual sirve de apoyo a la toma de decisiones y la planificación sostenible.

Algunas de las áreas de actuación SIG son las siguientes:

- Ruteo óptimo: en transporte de personas y mercaderías.
- Cartografía: generación de mapas.
- Geolocalización: ubicación en forma espacial datos o eventos de interés.
- Catastro: detección de mejoras no declaradas urbanas, con los fines de control municipal.
- Digitalización e integración de bases de datos: combinación de tablas de datos con información gráfica digitalizada.