

**Asignatura:** Tópicos Especiales en Áreas Complementarias: TIC y Geomática

**Fecha:** 10/05/2024

**Código:** OP003-7

**Carrera:** Bioinformática

**Departamento Académico:** Informática

**Régimen de Dictado:** Cuatrimestral doble oferta

**Carga Horaria Semanal:** 4 horas semanales

**Carga Horaria Total:** 56 horas.

### Cronograma extendido

Semana	Actividad
1 y 2	Introducción a las redes de transmisión de datos y a la Geomática como herramienta. Aplicaciones satelitales y plataformas. Fundamentos físicos.
3	AP 1: Redes transmisión de datos y la Geomática y su utilización práctica para la solución de problemas de movilidad. Sistemas de Información Geográfica, herramientas SIG para fines cartográficos y soluciones relacionadas con la Bioinformática y en particular con la Epidemiología.
4	Sin actividad. Mesa especial.
5	Recuperatorio AP 1. Teleobservación y sensores remotos. Técnicas de teledetección.
6 y 7	Aplicación de la teleobservación en la Bioinformática. Otras técnicas de obtención de datos geomáticos.
8	AP2: Teleobservación y sensores remotos. Técnicas de teledetección y los avances en la materia en la República Argentina y las estrategias básicas para la utilización de la geomática en la Bioinformática..

9	<p>Recuperatorio AP 2.</p> <p>Indices espectrales y su aplicación en Bioinformática. Aplicación de índices utilizando software. Imágenes ráster y vectoriales. Análisis de datos.</p>
10	Epidemiología. Soluciones aplicables a la Ingeniería.
11	AP3: Problemática del registro y uso de datos, Epidemiología y, diseño de soluciones aplicables a la Bioinformática.
12	<p>Recuperatorio AP 3.</p> <p>Procesamiento de imágenes satelitales. Identificación de patrones útiles para la Ingeniería. Diseño de índices.</p>
13	Planteo de un problema asociado a la Bioinformática. Procedimiento para la resolución de problemas de geomática asociados a la Ingeniería.
14	<p>Actividad práctica integradora:</p> <p>Solución a un problema del mundo real propuesto por el alumno.</p> <p>Actividad transversal que se va desarrollando gradualmente en paralelo a las otras actividades y que finaliza con la presentación y defensa en la semana 14.</p>