



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA  
COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

<b>Datos de Identificación</b>	
Nombre de la Asignatura	<b>Tópicos avanzados de Percepción Remota</b>
Unidad Académica	Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio; Facultad de Informática Culiacán
Programa	<b>Maestría en Ciencias de la Información.</b>
LGAC	Geomática
Tipo	Optativa
Horas Clase	48
Horas Trabajo Independiente	16
Horas Laboratorio	16
Valor en Créditos	5
<b>Breve Descripción de la Asignatura:</b>	
Trata los diferentes procesos digitales de análisis espectral aplicados a la visualización y correcciones de las imágenes satelitales, para una adecuada interpretación de las mismas en su aplicación al estudio geográfico.	
<b>Objetivo General:</b>	
Adquirir los conocimientos relacionados con el análisis espectral para el trabajo con imágenes satelitales, en la obtención de información geográfica.	
<b>Objetivos Específicos:</b>	
Comprender las propiedades y características de las diferentes bandas espectrales en las imágenes satelitales. Conocer los fundamentos y aplicaciones del análisis espectral de imágenes satelitales. Aplicar la metodología digital de análisis espectral de imágenes satelitales para la extracción de información geográfica y su representación.	
<b>Contenido Sintético:</b>	
Tricromía. Técnicas de restitución y física referencial. Visualización e interpretación de imágenes satelitales. Modificación del contraste y ajuste radiométrico. Operadores espaciales. Correcciones geométricas. Clasificación Supervisada. Filtros estadísticos. Filtrado en el dominio frecuencial. Ortofotos y mosaicos.	
<b>Modalidades o Formas de Conducción de los Procesos de Enseñanza y Aprendizaje:</b>	
Aplicación de métodos activos de aprendizaje, con enfoque problémicos. El profesor se erige en director de los procesos de autoaprendizaje de sus estudiantes.	
<b>Modalidades de Evaluación y Acreditación:</b>	
<b>Aspectos</b>	<b>Ponderación</b>
A Tareas de análisis espectral de imágenes satelitales.	80 %



B Presentaciones en clases	20 %
----------------------------	------

**Bibliografía, Documentación y Material de Apoyo Didáctico:**

- Emilio Chuvieco Salinero.  
Teledetección ambiental. La observación de la Tierra desde el espacio.  
Ariel. España.2002.
- Ruiz Fernandez L. A., Porres de la Haza M. J., Recio Recio J. A., Fernández Sarria A.  
Percepción Remota.  
UPV. España. 2003.
- Lasselin D. & Darteyre J. P.  
Curso: Percepción Remota e Investigación Geológica.  
INEGI. México. 1992.
- Artículos de revistas Científicas.

**Responsable(s) de la Elaboración del Programa de la Asignatura:**

Dr. Juan Martín Aguilar Villegas.