



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

<b>Datos de Identificación</b>	
Nombre de la Asignatura	Percepción Remota
Unidad Académica	Facultad de ciencias de la Tierra y el Espacio; Facultad de Informática Culiacán
Programa	Maestría en Ciencias de la Información.
LGAC	Geomática
Tipo	Fundamental
Horas Teoría	60
Horas Práctica	20
Valor en Créditos	7
<b>Breve Descripción de la Asignatura:</b>	
Trata los diferentes sistemas de obtención de imágenes satelitales, sus características y principios tecnológicos de funcionamiento, así como también sus métodos de interpretación.	
<b>Objetivo General:</b>	
Que el estudiante se apropie de los fundamentos conceptuales y metodológicos de la percepción remota, para el estudio de la superficie terrestre a través de imágenes satelitales.	
<b>Objetivos Específicos:</b>	
Comprender las propiedades y características de la información gráfica obtenida desde sensores satelitales. Emplear métodos para interpretar correctamente la información contenida en las imágenes satelitales. Seleccionar y aplicar adecuadamente la información obtenida de sensores remotos para diseñar herramientas de apoyo en el estudio territorial.	
<b>Contenido Sintético:</b>	
Fundamentos físicos de la percepción remota. Sistemas de sensores fotográficos. Sistemas de sensores óptico-electrónicos. Sistemas de sensores de microondas. Sistemas de sensores hiperespectrales. Sistemas de medición de distancias. Métodos de interpretación y análisis de imágenes satelitales.	
<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>	
Aspectos	Ponderación
A Tareas de interpretación y análisis 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.2008.
- Ravi P. Gupta.  
Remote SensingGeology.  
Springer. Germany. 2003.
- W. G. Rees.  
Physical Principles of Remote Sensing.  
Cambridge. UK. 2001.
- Knishnikov Y. F., Kravzova V. I., Tutubalina O. V.  
Métodos Aerocósmicos para el Estudio Geográfico.  
Academia. Rusia.2004.
- Artículos de revistas Científicas.

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

Dr. Juan Martín Aguilar Villegas.