



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

<b>Datos de Identificación</b>	
Nombre de la Asignatura	<b>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	Fundamental
Horas Clases	64
Horas Trabajo Independiente	16
Horas Laboratorio	16
Valor en Créditos	6
<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 óptico-electrónicos. Sistemas de sensores de microondas. Sistemas de medición de distancias. Sistemas digitales para el procesamiento de imágenes satelitales. 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>	
<b>Aspectos</b>	<b>Ponderación</b>
A Tareas de interpretación y análisis de	80 %



imágenes satelitales. B Presentaciones en clases	20 %
<b>Bibliografía, Documentación y Material de Apoyo Didáctico:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Emilio Chuvieco Salinero. Teledetección ambiental. La observación de la Tierra desde el espacio. Ariel. España.2008.</li><li>• Ravi P. Gupta. Remote SensingGeology. Springer. Germany. 2003.</li><li>• W. G. Rees. Physical Principles of Remote Sensing. Cambridge. UK. 2001.</li><li>• Knishnikov Y. F., Kravzova V. I., Tutubalina O. V. Métodos Aerocósmicos para el Estudio Geográfico. Academia. Rusia.2004.</li><li>• Artículos de revistas Científicas.</li></ul>	
<b>Responsable(s) de la Elaboración del Programa de la Asignatura:</b>	
Dr. Juan Martín Aguilar Villegas.	