

## PROGRAMA ASIGNATURA

### I. IDENTIFICACION.

<b>Nombre: PERCEPCION REMOTA DE LA ATMOSFERA Y DEL OCEANO.</b>	<b>Código: 513509</b>
Horas : 4 (laboratorio), 8(trabajo académico) Modalidad : Presencial Calidad : Obligatoria. Tuición : Depto. de Geofísica Decreto (o año) de creación: 2003 - 1 Ultima actualización :	Créditos : 4 Régimen : Semestral Prerrequisitos : 8º semestre aprobado Correquisitos : No tiene Semestre : 9º.

### II. DESCRIPCION.

Asignatura experimental de nivel avanzado que presenta el uso de instrumentos de medición remota en física de la atmósfera y del océano.

### III. OBJETIVOS.

#### Objetivos Generales:

- Conocer y manejar instrumentos, en física de la atmósfera y del océano, de medición remota.

#### Objetivos Específicos:

- Conocer y manejar a lo menos los siguientes instrumentos: radiómetro, ADCP, radares HF en ionósfera y océano, escaterómetro, lidar.

### IV. CONTENIDOS.

El estudiante desarrolla un proyecto de física experimental bajo la supervisión de un investigador activo en física de la atmósfera y del océano

### V. METODOLOGIA DE TRABAJO.

- Se contempla 4 horas de trabajo de laboratorio semanal.
- Durante el semestre se desarrollarán a lo menos tres experimentos breves directamente relacionados con grupos de investigación vigentes en el Departamento de Física de la Atmósfera y del Océano y/o en una Institución equivalente. Cada experimento, incluido su informe, no durará más de dos semanas.
- Durante el semestre se desarrollará un proyecto de física experimental, de al menos seis semanas de duración, directamente relacionado con grupos de investigación

vigentes en el Departamento de Física de la Atmósfera y del Océano y/o en una Institución equivalente.

## **VI. EVALUACION.**

De acuerdo al Reglamento Interno de Docencia de Pregrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

<b>Instrumento</b>	<b>Modo</b>	<b>Ponderación</b>
<b>Informe de laboratorio I</b>	<b>Escrito</b>	<b>15%</b>
<b>Informe de laboratorio II</b>	<b>Escrito</b>	<b>15%</b>
<b>Informe de laboratorio III</b>	<b>Escrito</b>	<b>15%</b>
<b>Experimento final (incluye evaluación del proyecto)</b>	<b>Oral y escrito</b>	<b>55%</b>

## **VII. BIBLIOGRAFIA.**

De acuerdo con el proyecto propuesto.

---