

## **Metodología de la Investigación Científica**

<b>Clave:</b>	<b>CCIA 18006</b>
Hrs./sem.	5
Créditos	7
Prerrequisito	SI

### **Justificación**

Esta EE es fundamental para que el estudiante desarrolle la investigación enfocándola a resolver los problemas que se tengan en la atmósfera desde un punto de vista físico.

### **Metodología de trabajo**

- Que el estudiante sea capaz de analizar datos observacionales para inferir conclusiones sobre el comportamiento de algunos fenómenos atmosféricos,
- Que el estudiante sea capaz de obtener las curvas de calibración de algunos instrumentos de medición en meteorología,
- Que el alumno sea capaz de comparar datos observados contra datos estimados mediante modelos, y pueda discernir sobre la bondad de estimación de estos últimos.

### **Objetivo general**

Dotar al estudiante de las herramientas básicas para que analice los fenómenos atmosféricos como parte de un sistema físico.

### **Evaluación**

- Exámenes parciales
- Participación en clase
- Tareas y prácticas de campo
- Asistencia a clase

### **Contenido**

Método científico y método experimental. Las mediciones. Relaciones entre dos variables.

### **Bibliografía básica**

- Oda, B. (s/f). **Introducción al análisis gráfico de datos experimentales.** Facultad de Ciencias de la UNAM, apuntes mimeografiados. 186 pp.
- Riveros, H. G. Y L. Rosas. (1990). **El método científico aplicado a las ciencias experimentales.** Ed. Trillas, 164 pp.
- Spiegel, Murray R. (1971). **Estadística.** Serie Schaum.Mc.Graw-Hill. 170 pp.