



Seminario de Física Atmosférica

FS-1015

Créditos: 3

Horas por semana: 3

Requisitos: Autorización Profesor Consejero

Ciclo: I, 2016

Curso: Propio

ESCUELA DE FÍSICA, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Dr. Jorge A. Amador (jorge.amador@ucr.ac.cr)

Tel. 2511-5096 / 2552 Oficina, Centro de Investigaciones Geofísicas

Dra. Ana María Durán Quesada (ana.duranquesada@ucr.ac.cr)

Dr. Marcial Garbanzo Salas (marcial.garbanzo@ucr.ac.cr)

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso se ofrecerá como una materia optativa para los candidatos a la Licenciatura en Meteorología. No se establecerá un programa fijo con el propósito de ofrecer a los estudiantes la oportunidad de trabajar en un tema de actualidad o de desarrollar temas de interés especial para el país o la comunidad científica internacional.

OBJETIVO GENERAL

Capacitar al alumno para que mediante la investigación y análisis de los fenómenos meteorológicos o climáticos pueda resolver problemas teóricos y prácticos en diversas actividades de interés científico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Investigar de manera independiente problemas atmosféricos en el sistema solar cercano.
- Resolver problemas de decisión con relación a los métodos más adecuados para la investigación y trabajos de campo.
- Hacer una autoevaluación crítica del trabajo realizado durante el seminario.
- Introducir al estudiante en el diseño y redacción de un informe final del trabajo.

COMPETENCIAS

Que el estudiante pueda desempeñarse adecuadamente en el análisis de datos atmosféricos (o de cualquier otro tipo) relativos a las propiedades físicas, químicas y dinámicas de los planetas del sistema solar y aplique los conocimientos adquiridos en los cursos de la carrera.

Estimular en el estudiante la habilidad para comunicarse con profesionales de otras disciplinas relacionadas con las atmósferas planetarias y sus interacciones.

Lograr que el estudiante sea capaz de identificar fenómenos atmosféricos de importancia científica internacional



CONTENIDOS

- 1- Investigación bibliográfica sobre propiedades físicas, químicas y dinámicas de las atmósferas planetarias
- 2- Estructura y diseño de un trabajo final de curso.

MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los estudiantes tendrán un papel activo en el curso, las clases serán algunas expositivas, ó de tipo taller con preparación previa por parte de los estudiantes y otras de exposiciones de los participantes. Los medios audiovisuales serán de frecuente uso, así como Internet para acceso a bases de datos y manejo de problemas prácticos. Se utiliza una página de dominio público del profesor para interactuar con los estudiantes sobre los materiales didácticos, tareas y presentaciones. En algunas semanas las clases serán asincrónicas, de manera que las actividades se desarrollarán por medio de Internet utilizando software de comunicación no privativo.

REFERENCIAS

Nota: No hay libro de texto ni referencias específicas. El estudiante debe generar su propia lista de referencias y bases de datos. Además de esto, se podrían incluir resúmenes cortos de temas diversos preparados por el profesor o disponibles en Internet.

EVALUACIÓN

Se evaluará la presentación escrita y discusión oral de un informe final de trabajo.

HORAS DE CONSULTA

Las horas de consulta serán indicadas por el profesor el primer día de clases. Fuera de este horario, se puede hacer una cita con el profesor a: Email: jorge.amador@ucr.ac.cr. Oficina en el Centro de Investigaciones Geofísicas en la Ciudad de la Investigación: Tel. 2511-5096.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA


Autonomía
Universitaria
Condición de un pueblo libre

