

Computación para Ciencias Atmosféricas

Clave:	CCIA 18011
Hrs./sem.	8
Créditos	8
Prerequisito	No

Justificación

El utilizar la computadora como herramienta, para obtener, procesar y manejar información relacionada con las diversas áreas del conocimiento de las Ciencias Atmosféricas, hoy en día es factor del éxito profesional. A través de éste curso desarrollarán habilidades y destrezas que le permitirán estar en condiciones de competencia en una sociedad dinámica y actual.

Metodología de trabajo

- Exposición oral del profesor con apoyos audiovisuales para uso en computadora.
- Lecturas extramuros del estudiante.

Objetivo general

Preparar al alumno en el uso de software libre relacionado con los conocimientos de aplicaciones en matemáticas simbólicas y estadísticos.

Evaluación

La evaluación será de la manera siguiente:

- Práctica en centro de computo 40%
- Tareas o trabajos asignados con un valor del 60%

Contenido temático

1. R. Introducción a R. . Manejo de archivos. Estadística descriptiva. Algunos gráficos. Regresión Lineal. Regresión No-Lineal. 2. MÁXIMA. Introducción a Máxima. Inicio de cálculos. Lectura y escritura de datos. Variables de arreglo. Creación de funciones de usuarios. Gráficas. Análisis de datos y estadística.

Bibliografía

Manuales del software MAXIMA.

Manuales del software R. .