

INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN
I ciclo, 2017

Requisitos: FS0621 Dinámica de la Atmósfera I

Créditos: 3

Horas semanales: 4

Profesor: Dr. Marcial Garbanzo Salas, marcial.garbanzo@ucr.ac.cr, Oficina 501, Casillero 71, Esc. Fis.

Objetivos

El objetivo principal de este curso es que el estudiantado pueda comprender e interiorizar los conocimientos fundamentales relacionados con instrumental meteorológico, así como métodos de observación. Este conocimiento será enfocado en las diversas áreas relacionadas con creación, operación y mantenimiento de instrumentos de medición. En este curso se mantendrán objetivos secundarios relacionados con la diversidad de instrumentos, la capacidad de manipular e interpretar información, así como las habilidades prácticas en laboratorio para poder ensamblar y acceder a equipo de medición.

Evaluación

6 Tareas	35 %
6 Laboratorios	35 %
1 Examen teórico	15 %
1 Examen práctico	15 %

Contenidos y cronograma

Introducción a instrumentos y medición	(1 semana)
Visión general de medición y observación	(1 semana)
Construcción de aparatos de medición	(2 semanas)
Medición de variables Meteorológicas	(2 semanas)
Sistemas de observación puntual	(1 semana)
Ensamblaje, configuración y operación de sistema puntual	(3 semanas)
Sistemas de observación remota terrestres	(2 semanas)
Sistemas de observación remota espacial	(2 semanas)
Calidad de medición y manejo de datos	(1 semana)

Libro de texto

Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation. 2014. World Meteorological Organization. WMO-No. 8.