

1. CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Sigla	FS-0918	Requisitos	FS0621, FS0823, FS0825
Nombre	Agrometeorología	Correquisitos	N/A
Horas	3	Ciclo	IX
Créditos	3	Clasificación	Propio
Grupos	01	Modalidad	Presencial
Horario	Viernes: 3:30-6:30 pm	Consulta	Lunes: 7 -9 pm

2. DESCRIPCIÓN

Ahora que los estudiantes han completado los cursos de Dinámica de la Atmósfera I, Radiación y Óptica Atmosférica y Métodos estadísticos de la Meteorología están listos para una de las aplicaciones más importantes de la carrera, como afectan todos los factores hídricos, termodinámicos y radiativos el crecimiento de las plantas en el planeta. Se cubrirán desde aspectos administrativos relacionados a la toma de decisión en apoyo a sectores agrícolas hasta instrumentos en superficie y en órbita que generan información agrometeorológica.

3. OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es que el estudiantado pueda comprender e interiorizar los conocimientos fundamentales relacionados con agrometeorología. Tres enfoques diferentes se utilizarán durante el curso para cubrir los temas relacionados a la importancia de la agrometeorología, las diferentes etapas en la implementación de sistemas agrometeorológicos, las variables que relacionan la meteorología con productores agropecuarios así como cálculo de variables derivadas y modelado numérico. Los laboratorios prácticos servirán para complementar las perspectivas teóricas y llevar al estudiante a comprender y generar aplicaciones.

4. CONTENIDOS Y CRONOGRAMA

Este curso será en modalidad presencial.

Contenido	Semana(s)
Fuentes de datos y solicitudes	1
Conceptos básicos de tiempo, clima y cambio climático	1
Conceptos básicos de agronomía y pecuaria	1
Conceptos básicos de agrometeorología	1
Estimaciones agrometeorológicas	3
Aplicaciones agroclimáticas	3
Sistemas de información geográfico	1
Gira de campo	3
Examen final, ampliación y evaluación	1

5. METODOLOGÍA

Durante cada uno de los temas se deberá adquirir conocimiento acerca del área para luego proceder con las prácticas aplicadas. Clases expositivas serán utilizadas al inicio de cada tema para cubrir los fundamentos teóricos y las bases. Una vez completada la sección teórica de cada tema se procederá a realizar actividades formativas de manera que se apliquen los conocimientos adquiridos. Se realizarán laboratorios aplicados, prácticas guiadas de análisis de información y procesamiento de datos para poner en práctica los conocimientos. Se discuten los resultados de los trabajos en clase.

6. EVALUACIÓN

Las actividades evaluativas que se utilizarán en el curso son:

3 Trabajos 66 %

1 Examen Oral 34 % a aplicarse el viernes 28 de junio 2024.

7. BIBLIOGRAFÍA

Guide to Agricultural Meteorological Practices. WMO. 2010.

Guía de prácticas climatológicas. OMM. 2018.

Evapotranspiración del cultivo. Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos. ESTUDIO FAO RIEGO Y DRENAJE. FAO-56.

DISCRIMINACIÓN

Es un acto u omisión que afecta las oportunidades de una persona o sus derechos humanos.

SON MANIFESTACIONES DE DISCRIMINACIÓN:

- Ataques físicos
- Burlas, bromas ofensivas
- Uso de vocabulario discriminatorio
- Trato diferencial o despectivo
- Exclusión o segregación
- Desinterés o maltrato
- Negación a brindar servicios

DENUNCIA

La denuncia puede presentarse personalmente o mediante correo electrónico ante la Comisión Institucional Contra la Discriminación (CICDI).

Ninguna de las personas involucradas en el proceso podrán sufrir prejuicios.

Si usted ha vivido una situación de discriminación puede acercarse a la Facultad de Ciencias para buscar apoyo.

2511-6345 | facultad.ciencias@ucr.ac.cr

FC Facultad de Ciencias

Para conocer el Reglamento contra Discriminación de la UCR Ingrese aquí

HOSTIGAMIENTO SEXUAL

Toda conducta de naturaleza sexual indeseada por quien la recibe, que provoque efectos perjudiciales en el estado general o bienestar personal.

SON MANIFESTACIONES DE HOSTIGAMIENTO SEXUAL:

- Promesa o amenaza, implícita o expresa, relacionada con favores sexuales
- Propuestas o conductas de naturaleza sexual
- Humillaciones u ofensas con palabras, gestos o imágenes
- Acercamientos o formas de contacto físico no deseados
- Intentos de comunicación ajenos a la relación profesional o académica

DENUNCIA

Las denuncias se realizan en forma verbal o escrita, ante la Comisión Institucional Contra el Hostigamiento Sexual (CICHS).

CONTACTOS

Comisión Institucional contra el Hostigamiento Sexual: 2511-4898
comision.contrahostigamiento@ucr.ac.cr
Defensoría contra el Hostigamiento Sexual: 2511-1909
defensoriah@ucr.ac.cr

FC Facultad de Ciencias

Para conocer más información ingrese aquí