

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA (1)

Curso académico: 2009-20010

Identificación y características de la asignatura				
Código				Créditos ECTS o LOU
				4.5
Denominación	Climatología Agrícola			
Titulaciones				
Centro	Escuelas de Ingenierías Agrarias			
Semestre	2	Carácter	(2) Troncal	
Módulo				
Materia				
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e		Página web
M ^a Ángeles Rozas Espadas	D-616	marozas@unex.es		
Abelardo García Martín	D-614	abgarcia@unex.es		
Área de conocimiento	Producción Vegetal			
Departamento	Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				
Competencias				
1.				
2.				
3.				
...				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
Temario de la asignatura				
Denominación del tema 1: Climatología y Meteorología Contenidos del tema 1: Introducción. Climatología y Meteorología. Tiempo y clima. Factores y elementos climáticos.				
Denominación del tema 2: La Atmósfera Contenidos del tema 2: Composición y capas de la atmósfera.				
Denominación del tema 3: Radiación solar. Contenidos del tema 3: El Sol y la radiación solar. Definiciones y aparatos de medida				

Las estaciones del año y el fotoperiodo. El equilibrio térmico del planeta. Balances energéticos. Efecto invernadero. Radiación solar y productividad vegetal.

Denominación del tema 4: Circulación general de la atmósfera.

Contenidos del tema 4: Presión. Circulación general de la atmósfera. Vientos.

Denominación del tema 5: Otros factores del clima

Contenidos del tema 5: Altitud. Relieve. Continentalidad. Corrientes marinas.

Denominación del tema 6: Elementos climáticos: La temperatura

Contenidos del tema 6: Medida de la temperatura. Oscilación de la temperatura. Integral térmica

Denominación del tema 7: Elementos climáticos: La humedad

Contenidos del tema 7: Humedad absoluta y relativa. Heladas. Precipitación. Medida de la precipitación. Evapotranspiración. Balances hídricos.

Denominación del tema 8: Clasificaciones climáticas

Contenidos del tema 8: Clasificaciones climáticas. Índices bioclimáticos. Köppen. Papadakis.

Prácticas: 1.-Climatología en red

2.-Sensores climáticos

3.- Clasificaciones climáticas. Papadakis. Problemas de agroclimatología

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
		GG	SL		
Tema	Total			TP	EP
1					
2					
3					
...					
Evaluación del conjunto					

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación (3)

Evaluación de la parte teórica:

- Examen escrito que constará de preguntas de tipo test, y preguntas de desarrollo corto. Podrá incluir la resolución de algún problema sobre aplicaciones agronómicas diversas (evapotranspiración, balance hídrico...)

Evaluación de las prácticas:

- Asistencia a las mismas y calidad de los trabajos realizados en ellas
- Examen escrito (desarrollo de la clasificación de Papadakis e interpretación de los resultados)

Bibliografía y otros recursos
<p>Castellvi, F; Elías Castillo, F. 2001. Agrometeorología. Ed. Mundi Prensa S.A.</p> <p>Barry, G.B.; Chorley, R.J. 1999. Atmósfera, tiempo y clima. Ed. Omega S.A.</p> <p>Font Tullot, I. 1991. El hombre y su ambiente atmosférico. Instituto Nacional de Meteorología.</p> <p>Ledesma, M. 2000. Climatología y Meteorología Agrícola. Ed. Paraninfo.</p> <p>Strahler, A.N. Strahler, A.H. 1989. Geografía Física. Ed. Omega.</p> <p>J. Papadakis. 1980. EL Clima. Ed. Albatros.</p>
Horario de tutorías
<p>Tutorías Programadas:</p> <p>Tutorías de libre acceso M^a Ángeles Rozas Espadas: Lunes: 9.30 a 10.30 h y 13-14 h Martes: 9.30 a 11.30 h. Viernes: 9.30 a 11.30 h</p> <p>Tutorías de libre acceso Abelardo García: Lunes: 11 a 12h., Martes de 10 a 11 h., Miércoles de 10 a 12 h. y Jueves de 10 a 12h.</p>
Recomendaciones
<p>Visitar espacio virtual para el seguimiento de las actividades así como para el planteamiento de dudas y sugerencias.</p>

- (1) En rojo, los campos obligatorios
- (2) Troncal, Obligatoria, Optativa o Libre Elección, según proceda
- (3) Se refiere a criterios de evaluación