

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
Tema	Total	GG	SL	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 (evapotranspiracion, 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