

## GEOLOGÍA, SUELO Y CLIMA GUÍA DOCENTE CURSO 2019-20

<b>Titulación:</b>	Grado en Enología			<b>703G</b>
<b>Asignatura:</b>	Geología, suelo y clima			<b>835</b>
<b>Materia:</b>	Geología			
<b>Módulo:</b>	Formación Básica			
<b>Modalidad de enseñanza de la titulación:</b>	Presencial	<b>Carácter:</b>	Básica	
<b>Curso:</b>	1	<b>Créditos ECTS:</b>	6,00	<b>Duración:</b> Semestral (Segundo Semestre)
<b>Horas presenciales:</b>	60,00		<b>Horas estimadas de trabajo autónomo:</b>	90,00
<b>Idiomas en que se imparte la asignatura:</b>	Español			
<b>Idiomas del material de lectura o audiovisual:</b>	Inglés, Francés, Español			

### DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN				<b>R101</b>
<b>Dirección:</b>	C/ Madre de Dios, 53		<b>Código postal:</b>	26006
<b>Localidad:</b>	Logroño	<b>Provincia:</b>	La Rioja	
<b>Teléfono:</b>	941299720	<b>Fax:</b>	941299721	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:dpto.agricultura@unirioja.es">dpto.agricultura@unirioja.es</a>

### PROFESORADO PREVISTO

<b>Profesor:</b>	Andrades Rodríguez, María Soledad		<b>Responsable de la asignatura</b>
<b>Teléfono:</b>	941299738	<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:marisol.andrades@unirioja.es">marisol.andrades@unirioja.es</a>
<b>Despacho:</b>	2202	<b>Edificio:</b>	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO <b>Tutorías:</b> <a href="#">Consultar</a>
<b>Profesor:</b>	Balda Manzanos, Pedro José		
<b>Teléfono:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:pedro-jose.balda@unirioja.es">pedro-jose.balda@unirioja.es</a>
<b>Despacho:</b>		<b>Edificio:</b>	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO <b>Tutorías:</b> <a href="#">Consultar</a>

### DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Geología y morfología del terreno.
- Génesis del suelo. Componentes del suelo. Propiedades físicas, químicas y biológicas. Fertilidad de suelos. Clasificación de suelos.
- Tiempo y clima. Factores que influyen en el clima. Elementos del clima. Índices y clasificaciones climáticas.

### REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Ninguno especificado.

### CONTEXTO

#### COMPETENCIAS

##### Competencias generales

- G1 Capacidad de análisis y síntesis
- G3 Comunicación oral y escrita
- G9 Razonamiento crítico
- G11 Aprendizaje autónomo
- G13 Sensibilidad hacia temas medioambientales

##### Competencias específicas

- E4. Capacidad para organizar y controlar la producción y recolección de uva de calidad en función del tipo de producto a obtener y de la legislación aplicable, integrando conocimientos agrícolas y criterios medioambientales.
- E7. Capacidad para realizar el control analítico y sensorial rutinario o específico en viñedo y bodega, interpretar los resultados y establecer las prescripciones adecuadas para cada circunstancia.

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno:

- Conocerá las rocas y su relación con la formación y propiedades de los suelos
- Conocerá el suelo: componentes, propiedades, fertilidad y evolución
- Comprenderá que es el clima y su influencia en el suelo y en agricultura.
- Será capaz de aplicar dichos conceptos a casos prácticos

## TEMARIO

### TEMARIO

#### EDAFOLOGÍA

1. Introducción
2. Génesis y clasificación de suelos
3. Componente mineral del suelo
4. Componente orgánico del suelo
5. Propiedades físicas. Textura del suelo
6. Propiedades físicas. Estructura del suelo
7. Otras propiedades físicas
8. Propiedades químicas
9. Propiedades químicas: Acidez del suelo
10. Fertilidad de suelos agrícolas

#### CLIMATOLOGÍA

12. Climatología y meteorología
13. La radiación solar
14. La temperatura
15. La presión atmosférica
- T 16. El viento
- T 17. La humedad atmosférica
- T 18. Humedad y precipitación
- T 19. Masas de aire y frentes
- T 20. Índices y clasificaciones climáticas

#### PROGRAMA PRÁCTICO

1. Prácticas de laboratorio: determinación de las propiedades físico-químicas de los suelos
2. Prácticas de interpretación de análisis de suelos
3. Trabajo de Climatología. Aplicación de índices y clasificaciones climáticas

## BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Geología
Básica	Manual de Mineralogía de Dana <b>Absys Biba</b>
Básica	Edafología para la agricultura y el medio ambiente. <b>Absys Biba</b>
Básica	Edafología. Constituyentes y propiedades del suelo
Básica	Edafología. Edafogénesis y Clasificación
Básica	Prácticas de Edafología: métodos didácticos para el análisis de suelos <b>Absys Biba</b>
Básica	Técnicas y experimentos en Edafología <b>Absys Biba</b>
Básica	Fertilidad del suelo y parámetros que la definen <b>Absys Biba</b>
Básica	Fundamentos de Climatología <b>Absys Biba</b>
Básica	Climatología general.
Básica	Los climas de España.
Complementaria	Prácticas de Climatología. Aplicación de índices y clasificaciones climáticas

#### Recursos en Internet

web con un temario de Edafología muy ilustrado.

<http://edafologia.introeda/tema00/progr.html>

web con un temario de Climatología claro

<http://www.meteoweb.es.org/iniciados.html>

Página oficial de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), que es la nueva denominación del antiguo Instituto Nacional de Meteorología, con datos climáticos de numerosos observatorios españoles referidos al trienio 1961-1990, imágenes del satélite Meteo

<http://www.aemet.es>

web del Servicio de Información Agroclimática del Gobierno de La Rioja, donde se puede encontrar información de 16 Estaciones meteorológicas. También se da información sobre distintos riesgos asociados a condiciones meteorológicas  
<http://www.larioja.org/siar>

Página oficial del Gobierno de la Rioja. En esta página se pueden encontrar los mapas geológicos, topográficos, altimétricos, de precipitación y de temperatura de La Rioja  
<http://www.iderioja.larioja.org>

web con más de 1000 conexiones sobre suelos y agricultura.  
<http://agr.upm.edu.my./jst/drsoil.html>

Enlace de los libros de consulta de la asignatura que están en la biblioteca de la Universidad:  
<http://biblioteca.unirioja.es/biba/pag3.php?-cod=835>

## METODOLOGÍA

### Modalidades organizativas

Clases teóricas  
 Seminarios y talleres  
 Clases prácticas  
 Estudio y trabajo en grupo  
 Estudio y trabajo autónomo individual

### Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral  
 Estudio de casos  
 Resolución de ejercicios y problemas

## ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
- Clases teóricas	Grande	36,00
- Seminarios, talleres y clases prácticas de aula	Reducido	10,00
- Clases prácticas de laboratorio	Laboratorio	14,00
<b>Total de horas presenciales</b>		<b>60,00</b>
Trabajo autónomo del estudiante		Horas
Estudio autónomo individual o en grupo		40,00
Preparación de las prácticas y elaboración de cuaderno de prácticas		10,00
Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates, ...), actividades en biblioteca o similar		20,00
Resolución individual de ejercicios, cuestiones u otros trabajos, actividades en biblioteca o similar		20,00
<b>Total de horas de trabajo autónomo</b>		<b>90,00</b>
<b>Total de horas</b>		<b>150,00</b>

## EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas		20%
Pruebas escritas	65%	
Trabajos y proyectos		15%
<b>Total</b>		<b>100%</b>

### Comentarios

Para los estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad), las actividades de evaluación no recuperable podrán ser sustituidas por otras, a especificar en cada caso. Esta posibilidad se habilitará siempre y cuando la causa que le impida la realización de la actividad de evaluación programada sea la que ha llevado al reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial.

En lo relativo a la realización fraudulenta de pruebas de evaluación, la calificación se ajustará a lo establecido en el artículo 15 del Reglamento de Evaluación de la Universidad de La Rioja.

### Criterios críticos para superar la asignatura

Prueba escrita, materia recuperable (65%):

1. Constará de dos partes: geología y edafología y la de clima. En las dos partes entra la parte teórica y práctica de la asignatura. Es indispensable aprobar cada parte para aprobar la asignatura.



2. La prueba escrita tendrá un valor de 6.5 sobre 10.

La evaluación continua, materia no recuperable (35%), se realizará mediante:

1. Memoria del trabajo de campo y laboratorio: 10%
2. Trabajo de interpretación de análisis de suelos: 10%
3. Trabajo de aplicación de índices y clasificaciones climáticas (10%)
4. Exposición y defensa de un trabajo por grupo y en clase (5%)

Es necesario superar la prueba escrita para sumar los puntos de la la evaluación continua.

La asignatura se considera aprobada si se obtiene una calificación mínima de 5 sobre 10.