



GUÍA DOCENTE CURSO: 2018-19

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Estadística aplicada a la Horticultura		
Código de asignatura:	70784253	Plan:	Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Año académico:	2018-19	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Optativa
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	3	
	Horas totales de la asignatura:	75	
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Martínez López, Ignacio Jesús		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	550		
Teléfono	+34 950 015047	E-mail (institucional)	ijmartin@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553515153515680		
Nombre	Rumí Rodríguez, Rafael		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	700		
Teléfono	+34 950 214754	E-mail (institucional)	rrumi@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565155555788		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==	PÁGINA	1/5
				
Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==				

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
Justificación de los contenidos
El temario de la asignatura contiene los conocimientos básicos de Estadística que se requieren para iniciar la investigación científica en campos relacionados con la Horticultura. Esta estructurado en tres bloques: 1. Análisis de datos e inferencia estadística. 2. Diseño estadístico de experimentos. 3. Modelos de regresión. Cada bloque incluye una introducción teórica y diferentes aplicaciones a datos reales.
Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios
Por el carácter instrumental de la asignatura está relacionada con todas la materias del Máster que precisen de técnicas de tratamiento y análisis de datos.
Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura
Conocimientos básicos de Matemáticas e Informática
Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación
No existen

COMPETENCIAS
Competencias Generales
<i>Competencias Transversales de la Universidad de Almería</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para resolver problemas • Habilidad en el uso de las TIC
<i>Competencias Básicas</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y poseer conocimientos • Capacidad de comunicar y aptitud social • Habilidad para el aprendizaje
Competencias Específicas desarrolladas
CET 1. Diseñar experimentos y realizar análisis estadístico de datos experimentales
CET 2. Conocer y utilizar los métodos de comunicación científica.
OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
Clasificación de datos estadísticos según su naturaleza. Creación de tablas estadísticas y representaciones gráficas. Construcción e interpretación de medidas descriptivas que sintetizan la información de los datos. Comprensión y manejo de técnicas de diseño experimental que mejoren la experimentación. Análisis e interpretación de la información observada. Comprensión de modelos que permitan estudiar la relación existente entre variables. Estudio de la dependencia existente entre variables. Utilización de software estadístico para el análisis de datos reales.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	2/5
			
Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==			

PLANIFICACIÓN

Temario

1. **Análisis de datos e inferencia estadística.**
 1. Análisis de datos.
 2. Estadísticos descriptivos.
 3. Representaciones gráficas.
 4. Estimación por intervalos de confianza.
 5. Contrastes de hipótesis paramétricos.
 6. Contrastes de hipótesis no paramétrico
2. **Diseño estadístico de experimentos.**
 1. Principios básicos del diseño experimental.
 2. Análisis de la varianza.
 3. Diseño en bloques aleatorizados.
 4. Diseño factorial de dos factores.
 5. Diseño factorial general.
 6. Diseño en parcelas divididas.
3. **Modelos de regresión.**
 1. Modelo de regresión lineal simple.
 2. Estimación e inferencia de los parámetros.
 3. Comprobación de hipótesis.
 4. Modelo de regresión lineal múltiple.
 5. Multicolinealidad.

Metodología y Actividades Formativas

1. Desarrollo teórico de las técnicas estadísticas.
2. Resolución de situaciones prácticas con software estadístico.
3. Propuesta de ejercicios para la resolución por parte del alumnado.

Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

27/09/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==

PÁGINA

3/5



Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

La resolución de situaciones prácticas supone el 40% de la nota final a realizar durante el desarrollo de la asignatura. El 60% restante se consigue con la resolución de ejercicios prácticos con software estadístico.

Mecanismos de seguimiento

- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

27/09/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==

PÁGINA

4/5



Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Kuehl, R.O.. Diseño de experimentos. Thomson. 2001.
- Montgomery, D.C.. Diseño y análisis de experimentos. Limusa Wiley. 2002.
- Montgomery, D.C. Runger, G.C.. Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería. Limusa Wiley. 2002.
- Mendenhall, W. Sincich, T.. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Prentice Hall. 1997.
- Ross, S.M.. Introducción a la estadística. Reverté. 2005.
- Montgomery, D.C. Peck, E.A. Vining, G.G.. Introducción al análisis de regresión lineal. CECSA. 2002.

Complementaria

- Hinkelmann, K. Kempthorne, O.. Design and analysis of experiments. Wiley. 1993.
- Peña, D.. Regresión y diseño de experimentos. Alianza Editorial. 2002.

Otra Bibliografía


Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=ESTADISTICA APLICADA A LA HORTICULTURA>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/5
			
Uh+PR8M6K1HjozxKfzjVnw==			