



GUÍA DOCENTE CURSO: 2014-15

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Estadística Aplicada a la Horticultura		
Código de asignatura:	70784253	Plan:	Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Año académico:	2014-15	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Optativa
Duración:	Segundo Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	3	Horas Presenciales del estudiante: 22,5
			Horas No Presenciales del estudiante: 52,5
			Total Horas: 75
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Semipresencial (b-learning)	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Martínez López, Ignacio Jesús		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	300		
Teléfono	+34 950 015518	E-mail (institucional)	ijmartin@ual.es
Recursos Web personales	Web de Martínez López, Ignacio Jesús		
Nombre	Del Águila Del Águila, Yolanda		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	300		
Teléfono	+34 950 015518	E-mail (institucional)	yaguila@ual.es
Recursos Web personales	Web de Del Águila Del Águila, Yolanda		
Nombre	Morales Giraldo, María Encarnación		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	460		
Teléfono	+34 950 015813	E-mail (institucional)	mmorale@ual.es
Recursos Web personales	Web de Morales Giraldo, María Encarnación		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	19/01/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/7



rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0	
	• Grupo Docente	6,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	16,5	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		22,5
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	52,5	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		52,5
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			75,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	19/01/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	2/7
			
rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==			

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 dos bloques: 1. Análisis de datos e inferencia estadística. 2. Diseños de experimentos y modelos de regresión. Cada bloque incluye una introducción teoría, una guía de estudio, una aplicación de las técnicas estudiadas a datos reales y una autoevaluación.
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 del análisis y síntesis numérico de la información disponible.
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 Genéricas de la Universidad de Almería</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para resolver problemas • Habilidad en el uso de las TIC
<i>Otras Competencias Genéricas</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 permiten 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/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	19/01/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/7
			
rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==			

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS			
Bloque	Análisis de datos e inferencia estadística		
Contenido/Tema			
	Análisis de datos		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		1,0
	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudiar los contenidos teóricos y prácticos. Resolución de ejercicios con ordenador.			
Contenido/Tema			
	Inferencia estadística		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		1,0
	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudiar los contenidos teóricos y prácticos. Resolución de ejercicios con ordenador.			
Bloque			
	Diseño estadístico de experimentos y modelos de regresión		
Contenido/Tema			
	Análisis de la varianza		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		1,0
	Realización de ejercicios		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudiar los contenidos teóricos y prácticos. Resolución de ejercicios con ordenador.			
Contenido/Tema			
	Diseño de experimentos con un único factor		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		1,0
	Realización de ejercicios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudiar los contenidos teóricos y prácticos. Resolución de ejercicios con ordenador.			
Contenido/Tema			
	Diseño de experimentos con varios factores		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		2,0
	Realización de ejercicios		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Estudiar los contenidos teóricos y prácticos. Resolución de ejercicios con ordenador.			
Contenido/Tema			
	Modelos de regresión		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		1,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		2,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/01/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

PÁGINA

4/7



rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

Descripción del trabajo autónomo del alumno

Estudiar los contenidos teóricos y prácticos. Resolución de ejercicios con ordenador.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por**Universidad De Almeria****Fecha****19/01/2016****ID. FIRMA**

blade39adm.ual.es

rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

PÁGINA**5/7**

rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

La resolución de situaciones prácticas a través de las herramientas del curso Virtual supone el 30% de la nota final. El 70% restante se consigue con la resolución de ejercicios prácticos con software estadístico en un examen presencial.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(6)	15 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(16,5)	35 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(52,5)	50 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Autoevaluación (individual y en grupo) del proceso.
- Observaciones del proceso.
- Pruebas finales (escritas u orales).

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/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/01/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

PÁGINA

6/7



rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Diseño de experimentos (*Kuehl, R.O.*) - Bibliografía básica
- Diseño y análisis de experimentos (*Montgomery, D.C.*) - Bibliografía básica
- Introducción a la estadística (*Ross, S.M.*) - Bibliografía básica
- Introducción al análisis de regresión lineal (*Montgomery, D.C. Peck, E.A. Vining, G.G.*) - Bibliografía básica
- Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería (*Montgomery, D.C. Runger, G.C.*) - Bibliografía básica
- Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias (*Mendenhall, W. Sincich, T.*) - Bibliografía básica

Complementaria

- Design and analysis of experiments (*Hinkelmann, K. Kempthorne, O.*) - Bibliografía complementaria
- Fundamental concepts in the design of experiments (*Hicks, C.R. Turner, K.V.*) - Bibliografía complementaria
- Regresión y diseño de experimentos (*Peña, D.*) - Bibliografía complementaria

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/rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	19/01/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/7



rzfdg1iJFJx6ctiOm5Qq8Q==