




## GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Prácticas Externas		
Código de asignatura:	4104228	Plan:	Grado en Matemáticas (Plan 2010)
Año académico:	2017-18	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	4	Tipo:	Prácticas Externas
Duración:	Segundo Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	
	Horas totales de la asignatura:	150	
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	


DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	<b>Moreno Balcázar, Juan José</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	450		
Teléfono	+34 950 015661	E-mail (institucional)	<a href="mailto:balcazar@ual.es">balcazar@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Moreno Balcázar, Juan José</a>		
Nombre	<b>Amo Artero, Enrique de</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 1		
Despacho	320		
Teléfono	+34 950 015278	E-mail (institucional)	<a href="mailto:edeamo@ual.es">edeamo@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Amo Artero, Enrique de</a>		
Nombre	<b>Carmona Tapia, José</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 1		
Despacho	400		
Teléfono	+34 950 015845	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jcarmona@ual.es">jcarmona@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Carmona Tapia, José</a>		
Nombre	<b>Castaño Iglesias, Florencio</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	380		
Teléfono	+34 950 015664	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fci@ual.es">fci@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Castaño Iglesias, Florencio</a>		
Nombre	<b>García Luengo, Amelia Victoria</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	590		
Teléfono	+34 950 015673	E-mail (institucional)	<a href="mailto:amgarcia@ual.es">amgarcia@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de García Luengo, Amelia Victoria</a>		
Nombre	<b>Jiménez Vargas, Antonio</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 1		
Despacho	370		
Teléfono	+34 950 015302	E-mail (institucional)	<a href="mailto:ajimenez@ual.es">ajimenez@ual.es</a>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==	PÁGINA	1/6
				
0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==				

Recursos Web personales	<a href="#">Web de Jiménez Vargas, Antonio</a>		
Nombre	<b>López Ramos, Juan Antonio</b>		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 1		
Despacho	360		
Teléfono	+34 950 015722	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jlopez@ual.es">jlopez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de López Ramos, Juan Antonio</a>		
Nombre	<b>Luzón Martínez, Francisco</b>		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A 2		
Despacho	080		
Teléfono	+34 950 015106	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fluzon@ual.es">fluzon@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Luzón Martínez, Francisco</a>		
Nombre	<b>Puertas López, Antonio Manuel</b>		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A 2		
Despacho	170		
Teléfono	+34 950 015917	E-mail (institucional)	<a href="mailto:apuertas@ual.es">apuertas@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Puertas López, Antonio Manuel</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>19/09/2017</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2/6</b>
			
0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==			

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

La incorporación de estudiantes a una empresa de forma temporal para realizar prácticas en un entorno laboral es en nuestros días una necesidad formativa esencial que debe permitir un acercamiento real de los estudiantes al mercado de trabajo al que van a acceder en unos pocos meses. Por otra parte, debe permitir a los estudiantes aplicar las competencias adquiridas a lo largo del título.

### Conocimientos necesarios para abordar el Prácticum

Los relativos a los requisitos previos. Se recomienda la lectura de la normativa de la UAL para las prácticas externas (ver página web del grado, apartado prácticas externas).

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Haber superado 168 créditos del título.

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

*Competencias Transversales de la Universidad de Almería*

- Competencia social y ciudadanía global
- Capacidad para resolver problemas
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Trabajo en equipo
- Compromiso ético
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

*Competencias Básicas*

- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social
- Habilidad para el aprendizaje

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Integrar, desarrollar y aplicar en un entorno empresarial los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en los estudios de grado.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==

PÁGINA

3/6



0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==

## PLANIFICACIÓN

### Proyecto Formativo

El proyecto formativo está publicado en la web del grado y recoge los siguientes aspectos no mencionados anteriormente:

Contenido de la práctica:

El trabajo que puede realizar un matemático es muy variado. De todos es conocido el investigador y el docente. Sin embargo, no es el mayoritario (de acuerdo a los datos de una encuesta realizada por la Real Sociedad Matemática Española). Las cualidades más valoradas del perfil de un matemático son:

- Versatilidad: capacidad de adaptarse a diferentes tareas, lo cual es una buena condición en equipos interdisciplinares.
- Capacidad de resolver problemas en diferentes ámbitos. Suele tener un enfoque más amplio que permite dar soluciones más globales. Las actividades usuales que realizan son en empresas de distintos sectores:
- Banca: en equipos de análisis de riesgos. Dentro del análisis de riesgo también están las aseguradoras.
- Informática: durante la carrera cursan asignaturas de informática que junto con los conocimientos matemáticos les permite trabajar en empresas del sector así como cualquier empresa de informática interesada en algoritmos matemáticos.
- Consultoría y Auditoría. Las consultoras y las auditoras han sido siempre empresas con bastantes matemáticos. También en investigación de mercados.
- El perfil de estadístico es muy utilizado tanto en banca como en entidades que manejen muchos datos.
- Cualquier empresa que maneje datos y pretenda sacar información útil de ellos.
- Cuestiones de Big Data.
- Aquellas empresas que necesitan modelización u optimización.
- Grupos de investigación o empresas de base tecnológica que necesiten herramientas matemáticas (en ingeniería, psicología, económicas, etc). Se integran bien en grupos interdisciplinares.
- También la parte docente como academias e institutos (públicos o privados).

**Organización de la práctica:**

*Realización del periodo de prácticas en la empresa*

El estudiante realizará el periodo de prácticas mediante la estancia en un centro de trabajo público o privado que le permita desarrollar las competencias adquiridas en los estudios de Grado en Matemáticas y le acerque a su próximo futuro laboral.

La realización de las prácticas tiene lugar con carácter general en un bimestre del segundo cuatrimestre, aunque se pueden dar excepciones al periodo general siempre que se encuentren fuertemente motivadas.

*Elaboración de la memoria*

El estudiante deberá realizar 120 horas en el centro de trabajo. Las actividades a realizar serán supervisadas por un tutor de la empresa y en coordinación con el tutor académico que el estudiante tenga asignado. Al finalizar la actividad presencial el estudiante debe presentar una memoria sobre el trabajo realizado.

**Esta memoria debe contar con al menos los siguientes puntos:**

1. Diario de trabajo. En este diario se incluirán la hora de entrada y la hora de salida y detallar las actividades realizadas cada día.
2. Aspectos matemáticos que se han desarrollado en las prácticas.
3. Objetivos planteados por la empresa.
4. Resultados obtenidos.
5. Valoración del estudiante.

Esta memoria debe ser elaborada y firmada por el estudiante, con el visto bueno de la empresa (**firma del tutor de la empresa, y en su caso, sello de la empresa**) y entregada al tutor académico del estudiante.

### Metodología y Actividades Formativas

Realización de prácticas externas en empresa u organismo. Importante serán las tutorías:

Para la realización de las Prácticas Externas los estudiantes contarán con un tutor de la empresa (tutor externo) y de un tutor académico de la Universidad. El tutor externo será una persona de la empresa, con experiencia profesional y con los conocimientos necesarios para realizar una tutela efectiva. Este será el encargado de acoger al estudiante y organizar las actividades a desarrollar con arreglo a este proyecto formativo, así como coordinar con el tutor académico de la Universidad el desarrollo de las actividades. El tutor académico será un profesor o profesora de la universidad, con preferencia de la Facultad en la que se encuentre matriculado el estudiante.

La Facultad, a través de la Comisión Académica del Título, puede exigir a los tutores externos que cumplan con los requisitos de titulación o acreditación profesional acorde con las actividades profesionales del graduado en Matemáticas. El tutor externo realizará un informe final conforme a un modelo normalizado establecido por la Universidad, valorando la actividad del estudiante durante la práctica. Además dará, si procede, el visto bueno a la memoria que debe presentar el estudiante. El tutor académico calificará al estudiante teniendo en cuenta el informe del tutor externo y la memoria final que éste presente.

### Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/6
			
0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==			

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación

Se valoran los siguientes aspectos relacionados con las competencias y desarrollados por el estudiante en la empresa:

- a) Capacidad técnica.
- b) Capacidad de aprendizaje.
- c) Administración de trabajos.
- d) Sentido de la responsabilidad.
- e) Facilidad de adaptación.
- f) Creatividad e iniciativa.
- g) Implicación personal.
- h) Motivación.
- i) Receptividad a las críticas.
- j) Puntualidad.
- k) Relaciones con su entorno laboral.
- l) Capacidad de trabajo en equipo.

La evaluación se realizará considerando:

1. Un informe de la empresa en la que el estudiante ha realizado las prácticas que supondrá un 40% de la nota final.
2. Un informe de autoevaluación del estudiante que supondrá un 20% de la calificación final.
3. Un informe del profesor tutor que supondrá un 40% de la nota final.

### Mecanismos de seguimiento

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>19/09/2017</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>5/6</b>
			
0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==			

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Almería : Universidad de Almería,. Normativa de prácticas externas de la Universidad de Almería [Recurso electrónico]/ Universidad de Almería.

#### Complementaria

#### 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=PRACTICAS EXTERNAS>

### DIRECCIONES WEB

- <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/practicas/GRADO0410>  
*Página web oficial de las prácticas externas en el Grado en Matemáticas*
- <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/GRADO0410>  
*Página web oficial del Grado en Matemáticas por la UAL*
- <http://licaro.ual.es/>  
*Página web oficial de Ícaro*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>19/09/2017</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>6/6</b>
			
0PrznzbRydL9jwqAmEp1KQ==			