

**PROGRAMA DE POSTGRADO MATEMÁTICAS
 MASTER EN MATEMÁTICAS
 DOCTORADO EN MATEMÁTICAS
 DATOS BÁSICOS DEL CURSO**

Se aconseja que se rellene el documento protegido.

Nombre del Curso:
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL: NUEVOS PARADIGMAS DE LA ESTADÍSTICA
Código del curso (ver listado de cursos, tres dígitos):
303
Núm. ECTS:
4
Ubicación (Universidad del profesor responsable):
Granada

Nombre del profesor responsable:	
GONZÁLEZ CARMONA, ANDRÉS	
Departamento:	
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
Área de Conocimiento:	
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
Localización del Despacho (Facultad, Escuela, etc.):	
Facultad de Ciencias. Edificio Matemáticas. 1º piso	
e-mail:	URL web:
andresgc@ugr.es	
Universidad:	Teléfono:
Granada	958 2 43 266

Nombre del profesor colaborador:	
RODRÍGUEZ TORREBLANCA, CARMELO	
Departamento:	
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
Área de Conocimiento:	
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
Localización del Despacho (Facultad, Escuela, etc.):	
e-mail:	URL web:
crt@ual.es	
Universidad:	Teléfono:
Almería	950 015 168

1. Descriptores del curso:

Fundamentos de Estadística Computacional. Entornos de análisis y programación estadísticos. Cambio en el enfoque estadístico.

2. Recomendaciones.

Conocimientos básicos de Estadística

3. Objetivos:

Conocer el estado actual de la Estadística Computacional. Conocer R. Comprender la diferencia entre métodos clásicos y actuales en Estadística producidos por los entornos de análisis y programación.

4. Estructura (en horas de trabajo del estudiante):

Clases de teoría:	10	
Clases de problemas:	0	
Clases prácticas en aula de informática:	20	
Seminarios y exposiciones:	0	
Trabajo en grupos reducidos:	10	
Total presencial:		40
Exámenes:	0	
Preparación de trabajos académicamente dirigidos y otras actividades:	30	
Estudio de clases presenciales:	30	
Total no presencial:		60
Trabajo total del estudiante: 100,0 horas.		

5. Técnicas docentes (Metodología).

5.1. Técnicas docentes utilizadas:

- Sesiones académicas de teoría.
- Sesiones académicas de problemas.
- Sesiones prácticas en el aula de informática.
- Seminarios, exposiciones y debates.
- Trabajo en grupos reducidos.
- Otras: Preparación de trabajos
- Otras: Especificar.

5.2. Desarrollo y justificación:

El curso se realizará a distancia por medios electrónicos en su totalidad, aunque si algún alumno lo desea podrá realizar tutorías personales en UGR o UAL. La documentación se encuentra en la página WEB del curso.

6. Programa del curso:

Evolución de la Estadística Computacional.
Introducción a R: Objetos comunes. Estructuras de datos. Funciones. Estructuras de programación. Gráficos. Fórmulas y Modelos. Archivos y conexiones. Cambio de paradigma.

7. Bibliografía.

8. Evaluación.

8.1. Técnicas de evaluación utilizadas:

- Examen teórico-práctico.
- Trabajos desarrollados durante el curso.
- Participación activa en las sesiones académicas.
- Controles periódicos de adquisición de conocimientos.
- Examen de prácticas en aula de informática.
- Otras: Participación activa en las sesiones a distancias. Elaboración de un trabajo final dirigido.
- Otras: Especificar.

8.2. Criterios de evaluación y calificación:

Trabajos desarrollados durante el curso: 3 puntos. Participación activa en las sesiones a distancias, 3 puntos. Elaboración de un trabajo final dirigido, 4 puntos.