

**Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)**

Asignatura	MODELOS AVANZADOS DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA		
Materia	Investigación Operativa		
Módulo			
Titulación	GRADO EN ESTADÍSTICA		
Plan	549	Código	47100
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	Optativo
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	4º
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Español, con parte de material y software en inglés		
Profesor/es responsable/s	Ricardo Josa Fombellida		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	ricar@eio.uva.es , 983186313		
Departamento	Estadística e Investigación Operativa		

4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

Se elimina la Parte 5 “Análisis envolvente de datos”, que corresponde al tema 10 de la asignatura. En el bloque de contenidos de la guía, donde se hace referencia a actividades evaluables, se sustituye el Trabajo de Optimización Financiera individual por uno en grupo y no se exigirá el uso del programa WinQSB, en previsión de que algún alumno no pudiera instalarlo.

Bloque 1: “Modelos avanzados de Investigación Operativa”Carga de trabajo en créditos ECTS: **c. Contenidos**

En las indicaciones de la **Prueba parcial (OSC)** se elimina la obligación de usar WinQSB. Se elimina la Parte 5.

d. Métodos docentes

Ver punto 5.

e. Plan de trabajo

Ver punto 5.

f. Evaluación

Ver punto 7.

**j. Temporalización**

Debido a la eliminación del tema 10, queda así:

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Modelos Avanzados de Investigación Operativa	6	10/02/2020-24/04/2020

PARTE	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Programación no lineal	2.2	10/02/2020-04/03/2020
Programación dinámica	1.2	05/03/2020-18/03/2020
Optimización en finanzas	1.4	19/03/2020-12/04/2020
Optimización en sistemas de colas	1.2	13/04/2020-24/04/2020

Añada tantos bloques temáticos como considere.

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Respecto a lo indicado en 4 d) y e) de la guía docente se adapta la docencia para realizarla a distancia.

- Docencia online utilizando el Campus virtual y Webex.
- Depósito de material docente adicional online (textos explicativos de las clases y documentos)
- Utilización de foros, tareas y chats del campus virtual
- Tutorías por correo electrónico y videoconferencia (Webex o Skype).
- Exposiciones orales de los alumnos por videoconferencia (Webex)
- Leve modificación en las tareas: se añaden más tareas leves y se cambia de individual a grupal el Trabajo de OF.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Docencia online (foros, videoconferencias, chat)	30
		Estudio y trabajo personal	30
		Preparación de entregas, trabajos, y exposiciones online	30
		Pruebas de evaluación online	10
Total presencial		Total no presencial	100

7. Sistema y características de la evaluación

Aumenta la valoración de las actividades de las partes 2 y 4, debido a la eliminación de la parte 5.

1. Evaluación continua:

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Prueba de programación no lineal (PNL)	35%	
Trabajo de programación dinámica (PD)	20%	Se entregará como tarea desde el campus virtual. Se podrá pedir al alumno explicación del



		trabajo por videoconferencia.
Entregas individuales y trabajo en grupo con exposición de optimización en finanzas (OF)	25%	Se entregarán como tareas desde el campus virtual. La exposición se realizará por videoconferencia. Si no fuera posible, los alumnos elaborarán un video (presentación con voz)
Prueba de optimización en sistemas de colas (OSC)	20%	Se realizará de forma virtual. El alumno entregará como tarea en el campus virtual: un manuscrito escaneado por cada ejercicio propuesto en la parte manual y ficheros en la parte que no requiera el uso de ecuaciones. Se podrá requerir que el alumno esté conectado por videoconferencia durante el examen. Se podrá dar un plazo de varios días posteriores a la prueba para entregar parte de lo propuesto en la prueba como tarea en grupo. Se podrá pedir defensa o explicación posterior de lo entregado mediante videoconferencia.

2. Sólo examen final:

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final	100%	Se realizará de forma virtual. El alumno entregará como tarea en el campus virtual: un manuscrito escaneado por cada ejercicio propuesto en la parte manual y ficheros en la parte con ordenador. Se podrá requerir que el alumno esté conectado por videoconferencia durante el examen. Se podrá pedir defensa o explicación posterior de lo entregado mediante videoconferencia.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
La calificación final es la máxima obtenida entre los dos procedimientos.
- **Convocatoria extraordinaria:**
La calificación final es la máxima obtenida entre los dos procedimientos.

8. Consideraciones finales