



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	ARQUITECTURAS DE COMPUTACIÓN AVANZADAS		
Materia	COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES		
Módulo			
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		
Plan	545	Código	46943
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3º
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Francisco José Andújar Muñoz		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	fandujarm@infor.uva.es		
Departamento	Informática		

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

- Tema 3: Paralelismo a nivel de datos. Arquitecturas SIMD
 - Procesadores vectoriales
 - Introducción GPUs
- Tema 4: Multiprocesadores y cluster computing:
 - Sistemas de interconexión:
 - Principios de diseño
 - Evaluación de prestaciones
 - Introducción a Sistemas de memoria

Bibliografía básica

- Patterson, D.A & Hennessy, J.L.: *Computer Organization and Design. The hardware/software interface*. 6ª edición. Morgan Kaufmann-Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-811905-1
- José Luis Sánchez García: *Sistemas mutiprocesadores*. 2007. ISBN 978-84-690-7901-0.
- J. Duato, S. Yalamanchili, L. Ni: *Interconnection Networks: An Engineering Approach*. Morgan Kaufman Publishers, 2002 ISBN 978-1-55860-852-4

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Actividad	Metodología
Clase de teoría	<ul style="list-style-type: none">○ Docencia online.○ Utilización de foros y chats online.○ Depósito de material docente online○ Material de autoevaluación online para que los alumnos puedan comprobar los conocimientos adquiridos de forma autónoma.
Clase práctica	<ul style="list-style-type: none">○ Prácticas dirigidas a comprender los principales parámetros de diseño de una red de interconexión en un sistema multiprocesador.○ Docencia online.○ Depósito de material docente online○ Utilización de foros y chats online○ Utilización de herramientas de retransmisión de aplicaciones para poder supervisar el trabajo de los alumnos cuando éstos así lo soliciten.
Tutorías	<ul style="list-style-type: none">○ Sesiones de tutoría online utilizando las mismas herramientas que en los apartados anteriores.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	10	Estudio y trabajo autónomo individual	60
Clases prácticas de aula (A)		Estudio y trabajo autónomo grupal	30
Laboratorios (L)	10	Docencia online	38
Prácticas externas, clínicas o de campo		Evaluación online	2
Seminarios (S)			
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación			
Total presencial	20	Total no presencial	90

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Evaluación de prácticas	55	Evaluación de las prácticas entregables. Recuperable en el examen extraordinario.
Examen de teoría Temas 1 y 2	25	Recuperable en el examen extraordinario.
Examen de teoría Temas 3 y 4	20	Recuperable en el examen extraordinario.



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La evaluación continua se realizará de la siguiente manera:
 - Nota de teoría: suma ponderada de los dos exámenes teóricos.
 - Nota de prácticas: media aritmética de todas las prácticas.
 - La nota final de prácticas y de teoría debe ser, en ambos casos, mayor o igual que 3.
 - Se considera aprobado si la suma ponderada de las notas de teoría y prácticas es superior a 5.
- Los alumnos que no hayan superado la evaluación continua durante el curso, podrán presentarse a la convocatoria ordinaria:
 - Si no han superado la parte teórica: se realizará una nueva prueba teórica dividida en dos bloques, de forma que el alumno pueda obtener una nueva calificación en los bloques que desee.
 - Si no han superado la parte práctica: el alumno podrá volver a presentar aquellas prácticas no superadas durante el curso.
 - Los criterios de nota mínima para aprobar son idénticos a la evaluación continua.
- Los criterios de evaluación en la convocatoria extraordinaria serán los mismos que durante la convocatoria ordinaria.

8. Consideraciones finales