



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Sistemas de Computación Avanzados

MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

CURSO: 1

CUATRIMESTRE: 1

COORDINADOR: JESÚS CARRETERO PÉREZ  
 PROFESORES: JESÚS CARRETERO PÉREZ  
 JAVIER FERNANDEZ MUÑOZ  
 JOSÉ DANIEL GARCÍA SÁNCHEZ

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, audiovis. etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIAL	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Introducción y presentación Nuevas tendencias en sistemas de computación	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	7
2	1	Paradigmas de Computación paralela	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	
3	1	Patrones de paralelismo avanzados	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	7
4	1	Paralelización con Open MP	SI	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	
5	1	Programación en sistemas memoria distribuida (MPI)	SI	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	7
6	1	Computación de altas prestaciones	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	
7	1	Big data	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	7
8	1	Laboratorio de Spark	SI	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	
9	1	Computación heterogénea	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	7
10	1	Reingeniería software paralelo	NO	Estudio y lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	
11	1	Presentación de trabajos por parte de los alumnos	NO	lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	7
12	1	Presentación de trabajos por parte de los alumnos	NO	lectura papers. Trabajo propio alumno	90 minutos	
13	1	Presentación de trabajos por parte de los alumnos	NO	lectura papers. Trabajo propio alumno .	90 minutos	7
14	1	Presentación de trabajos por parte de los alumnos	NO	Entrega papers	90 minutos	

<b>SUBTOTAL</b>					<b>42</b>	<b>+ 68 = 110</b>
15		Presentación de trabajos por parte de los alumnos	NO		90 minutos	
16-18					3	
<b>TOTAL</b>					<b>150</b>	

