



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Computación Escalada y Distribuida</b>		
<b>POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Estadística para la Ciencia de Datos</b> <b>Coordinador: Jesús Carretero</b>	<b>ECTS: 3</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2</b>

<b>CRONOGRAMA ASIGNATURA</b>							
<b>SE- M A- NA</b>	<b>SE- SIÓ N</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN</b>	Indicar espacio necesario distinto del aula (aula informática , laboratorio , etc..)	Indicar SI es una sesión con 2 profesores o desdoblada <b>(Nota)</b>	<b>TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA</b>		
					<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>HORA S PRESE N- CIA LES</b>	<b>HORAS TRABA JO Semana (Máxim o 7,5 H)</b>
1	1	Computación en paralelo. Fundamentos y paradigmas.			Estudio de los materiales proporcionados y búsqueda de material por Internet	3,0	7,5
	2	Computación en paralelo. Fundamentos y paradigmas.					
2	3	Paralelización en aplicaciones Big Data.	Aula informática		Laboratorio de programación	1,5	7,5
	4	Paralelización en aplicaciones Big Data.	Aula informática		Laboratorio de programación	1,5	
3	5	Plataformas para Big Data.			Estudio de los materiales proporcionados	3,0	7,5
	6	HADOOP y SPARK			Estudio de los materiales proporcionados y realización de ejercicios.		

4	7	HADOOP y SPARK			Estudio de los materiales proporcionados y realización de ejercicios.	1,5	7,5
	8	Programmimg with Spark	Aula informática		Estudio de los materiales proporcionados y realización de ejercicios en laboratorio	1,5	
5	9	MapReduce paradigm			Estudio de los materiales proporcionados y búsqueda de material por Internet.	3,0	7,5
	10	MapReduce paradigm	Aula informática		Estudio de los materiales proporcionados y realización de ejercicios en laboratorio.		
6	11	NoSQL storage systems			Estudio de los materiales proporcionados y búsqueda de material por Internet.	1,5	7,5
	12	CUDA y OpenCL para Google TensorFlow			Estudio de los materiales proporcionados y búsqueda de material por Internet.	1,5	
7	13	Aplicaciones	Aula informática		Casos de uso y aplicaciones para análisis de datos	3,0	7,5
	14	Aplicaciones	Aula informática				
<b>SUBTOTAL</b>						<b>73,5</b>	
8		Estudio + Evaluación					8
9		Estudio + Evaluación				2	6,5
<b>TOTAL</b>						<b>90</b>	

(\*) El número de sesiones con 2 profesores o de laboratorios experimentales en grupos de 20 alumnos estará comprendido entre un mínimo de 2 y un máximo de 6. Además, al menos 2 de estas sesiones se celebrarán fuera del horario regular, para lo cual se debe rellenar la tabla que aparece más abajo CRONOGRAMA LABORATORIOS EXPERIMENTALES.

(\*\*) 105 horas de trabajo del alumno como máximo en 14 semanas, suponiendo 30 horas por crédito ECTS.

CRONOGRAMA LABORATORIOS EXPERIMENTALES (O SESIONES CON 2 PROFESORES) FUERA DEL HORARIO REGULAR*							
SE-SIÓN	SE-MA-NA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (El grupo se subdivide en dos o la sesión se imparte con dos profesores fuera del horario regular).	LABORATORIO EN EL QUE SE REALIZAN LAS SESIONES	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA			
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana (Máximo 7,5 H)	
<b>TOTAL</b>						<b>3</b>	

\* El número de sesiones puede ampliarse hasta 6.