

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Redes Software		
GRADO: En Ingeniería Telemática / Ingeniería de Sonido e Imagen / Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación / Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	CURSO: 3º/4º	CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN (*)	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	<b>Parte I: Introducción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación e introducción a la asignatura.</li> <li>• Introducción a las redes software.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 1. - Leer los textos asociados a la sesión 2 de clase (**).	1,66	3,5h
2	2	<b>Parte II: Virtualización</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la virtualización.</li> <li>• Tipos de hipervisores.</li> <li>• Máquinas virtuales.</li> <li>• Contenedores.</li> <li>• Soporte hardware a la virtualización.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 2. - Leer los textos asociados a la sesión 3 de clase (**).	1,66	3,5h
3	3	<b>Parte III: Virtualización de</b>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la	1,66	3,5h

		<b>funciones de red</b>  <b>Tema III.1: Introducción y motivación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El porqué de la virtualización de funciones de red.</li> <li>• Historia de NFV y el rol de ETSI NFV ISG.</li> </ul>					sesión 3.  - Leer los textos asociados a la sesión 4 de clase (**).		
4	4	<b>Tema III.2: Arquitectura NFV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de red.</li> <li>• La arquitectura NFV.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 4.  - Leer los textos asociados a la sesión 5 de clase (**).	1,66	3,5h
5	5	<b>Tema III.3: Arquitectura software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura software de NFV.</li> <li>• Los descriptores en NFV.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 5.  - Leer los textos asociados a la sesión 6 de clase (**).	1,66	3,5h
6	6	<b>Parte IV: Redes definidas por software</b>  <b>Tema IV.1: Introducción a SDN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motivación e introducción a SDN.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 6.  - Leer los textos asociados a la sesión 7 de clase (**).	1,66	3,5h
7	7	<b>Tema IV.2: Arquitectura de SDN y conceptos básicos de OpenFlow</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura SDN.</li> <li>• OpenFlow: conceptos básicos.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 7.  - Leer los textos asociados a la sesión 8 de clase (**).	1,66	3,5h
8	8	<b>Tema IV.3: OpenFlow e Integración con SDN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenFlow.</li> <li>• Integración con SDN.</li> </ul>	X			No	- Repasar los conceptos adquiridos en la sesión 8.  - Preparar la Práctica/Proyecto de	1,66	3,5h

						Laboratorio.		
9	9	<b>Parte V: Prácticas de laboratorio</b> • Práctica/proyecto de laboratorio (I).	X	7.0.J02 o 7.0.J03 o 4.1.B01 o 4.1.B02	Sí	- Continuar con la preparación la Práctica/Proyecto de Laboratorio.	1,66	3,5h
10	10	• Práctica/proyecto de laboratorio (II).	X	7.0.J02 o 7.0.J03 o 4.1.B01 o 4.1.B02	Sí	- Continuar con la preparación la Práctica/Proyecto de Laboratorio.	1,66	3,5h
11	11	• Práctica/proyecto de laboratorio (III).	X	7.0.J02 o 7.0.J03 o 4.1.B01 o 4.1.B02	Sí	- Continuar con la preparación la Práctica/Proyecto de Laboratorio.	1,66	3,5h
12	12	• Práctica/proyecto de laboratorio (IV).	X	7.0.J02 o 7.0.J03 o 4.1.B01 o 4.1.B02	Sí	- Continuar con la preparación la Práctica/Proyecto de Laboratorio.	1,66	3,5h
13	13	• Práctica/proyecto de laboratorio (V).	X	7.0.J02 o 7.0.J03 o 4.1.B01 o 4.1.B02	Sí	- Preparar el entregable de laboratorio. - Preparar la evaluación de la asignatura.	1,66	3,5h
14	14	• Evaluación en laboratorio.	X	7.0.J02 o 7.0.J03 o 4.1.B01 o 4.1.B02	Sí		1,66	
<b>Subtotal 1</b>							<b>23,33</b>	<b>49</b>

<b>Total 1</b> (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)							72,33	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						
16		• Preparación de evaluación y evaluación (sólo para evaluación no continua)						
17							3	3,5
18								
<b>Subtotal 2</b>							<b>3</b>	<b>3,5</b>
<b>Total 2</b> (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							10	
<b>TOTAL</b> (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u> )							<b>78,33</b>	

(\*) La descripción del trabajo no presencial del alumno hace referencia (en la mayoría de los casos) al trabajo que el alumno tiene que realizar para preparar la siguiente semana de clase.

(\*\*) Los textos son, dependiendo de la sesión, transparencias con notas de clase, pequeños artículos o partes seleccionadas de libros de la bibliografía recomendada. La práctica totalidad del material puesto a disposición del alumno estará en inglés.

Nota sobre Evaluación: 100% evaluación continua en convocatoria ordinaria, siguiendo en convocatoria extraordinaria la normativa de la Universidad Carlos III de Madrid existente. La nota de la evaluación continua estará formada por tres bloques:

- Resultados de laboratorio (evaluación basada – dependiendo de la práctica – en hitos y memorias explicativas de los resultados; opcionalmente se podrán realizar pruebas de evaluación individual sobre las prácticas de laboratorio): 60% de la nota de la evaluación continua;
- y pruebas de conocimiento (realizadas en clase): 40% de la nota de la evaluación continua;