Universidad Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CODIFICACIÓN DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA PARA COMUNICACIONES		
GRADO: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	**CURSO: 2013-14**	**CUATRIMESTRE: 2º**

La asignatura tiene 25 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. En cuatro de ellas habrá dos profesores.

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	Presentación de la asignatura	X				Revisión del material de la asignatura y localización de los recursos bibliográficos. P0. Realización de la práctica preparatoria (tutorial de Matlab) T0. Revisión de las transparencias de clase y contestación de preguntas de autoevaluación.	1,66	2
1	2	**T0. Digitalización de la información multimedia**		X				1,66	
2	3	**T1. Codificación de voz** T1.1. Introducción T1.2. Estrategias de codificación: vocodificación	X				T1. Lectura de la bibliografía recomendada y contestación de las preguntas de autoevaluación. Registro de parejas de laboratorio. Fecha tope:	1,66	4
2	4	**T1. Codificación de voz** T1.3. Estrategias de codificación: Codificación de forma de onda **T0. Digitalización de la información multimedia** Resolución de preguntas de autoevaluación		X				1,66	

3	5	**T1. Codificación de voz** T1.4. Estrategias de codfiicación: Codificación híbrida	X				P1. Preparación de la práctica.	1,66	
3	6	**P1. Codificación de voz (primera parte)**		X	Lab	Sí		1,66	2
4	7	**T1. Codificación de voz** T1.5. Estándares **P1. Codificación de voz** Resolución de dudas	X				P1. Preparación de hoja de dudas.	1,66	
4	8	**P1. Codificación de voz (segunda parte): evaluación**		X	Lab	Sí		1,66	2
5	9	**T2. Codificación de audio** T2.1 Introducción T2.2. Percepción auditiva	X				T2. Lectura de la bibliografía recomendada y contestación de las preguntas de autoevaluación.	1,66	
5	10	**T2. Codificación de audio** T2.3. Codificación de audio sin pérdidas **T1. Codificación de voz** Resolución de preguntas de autoevaluación.		X				1,66	4
6	11	**T2. Codificación de audio** T2.4. Codificación de audio con pérdidas.	X				P2. Preparación de la práctica.	1,66	
6	12	**P2. Codificación de audio (primera parte)**		X	Lab	Sí		1,66	2
7	13	**T3. Codificación de imagen** T3.1. Introducción **P2. Codificación de audio** Resolución de dudas	X				P2. Preparación de hoja de dudas.	1,66	
7	14	**P2. Codificación de audio (segunda parte): evaluación**		X	Lab	Sí		1,66	2
8	15	**T3. Codificación de imagen** T3.2. Estrategias de codificación	X				T3. Lectura de la bibliografía recomendada y contestación de las preguntas de autoevaluación.	1,66	
8	16	**T3. Codificación de imagen** T3.3. Estándares **T2. Codificación de audio** Resolución de preguntas de autoevaluación		X				1,66	4
9	17	**T4. Codificación de vídeo** T4.1. Introducción T4.2. Estrategias de codificación	X				P3. Preparación de la práctica.	1,66	
9	18	**P3. Codificación de imagen (primera parte)**		X	Lab	Sí		1,66	2
10	19	**T4. Codificación de vídeo** T4.2. Estrategias de codificación **P3. Codificación de imagen** Resolución de dudas	X				P3. Preparación de hoja de dudas	1,66	
10	20	**P3. Codificación de imagen (segunda parte): evaluación**		X	Lab	Sí		1,66	4

11	21	**T4. Codificación de vídeo** T4.3. Métodos de evaluación **T3. Codificación de imagen** Resolución de preguntas de autoevaluación.	X				P4. Preparación de la práctica	1,66	
11	22	**P4. Codificación de vídeo (primera parte)**		X	Lab	Sí		1,66	2
12	23	**T4. Codificación de vídeo** T4.4. Estándares **P4. Codificación de vídeo** Resolución de dudas	X				P4. Preparación de hoja de dudas. T4. Lectura de la bibliografía recomendada y contestación de las preguntas de autoevaluación..	1,66	
12	24	**P4. Codificación de vídeo (segunda parte): evaluación**		X	Lab	Sí		1,66	4
13	25	**T5. Transmisión de información multimedia codificada** T5.1. Introducción T5.2. Comunicaciones en sistemas multimedia **T4. Codificación de Vídeo** Resolución de preguntas de autoevaluación..	X				T5. Lectura de la bibliografía recomendada y contestación de las preguntas de autoevaluación.	1,66	
13		**T5. Transmisión de información multimedia codificada** T5.3. Ejemplos de sistemas multimedia		X				1,66	4
14									
14									
							Subtotal 1	**43,32**	**38**
		Total 1 *(Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)*						81,70	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					Preparación de exámenes.		
16		Preparación de evaluación y evaluación					Preparación de exámenes.		
17									
18									10
							Subtotal 2		
		Total 2 *(Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)*						10	
TOTAL *(Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)*								**91,70**	