



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Panorámica de las Comunicaciones Digitales (15751)		
GRADO: Ingeniería Informática	CURSO: 2014-2015	CUATRIMESTRE: 1

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas.

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	<i>Presentación de la asignatura</i> Blq-1 1.- Sistemas y Servicios IT: Ámbitos residencial y empresarial.	x		Audiovisual		Adquirir una visión general de los sistemas y servicios TIC y ubicar en ellos los aspectos de comunicaciones	1,66	2
1	2	Blq-1 2.- Identificación de "comunicaciones" en cada tipo de sistema: Concepto de Telecomunicación. Información. Calidad y acceso	x				Adquirir una visión general de los sistemas y servicios TIC y ubicar en ellos los aspectos de comunicaciones	1,66	

2	3	Blq-1 3.- Los servicios de Telecomunicaciones	x				Adquirir una visión general de los sistemas y servicios TIC y ubicar en ellos los aspectos de comunicaciones	1,66	4
2	4	Blq-1 4.- Las redes de Telecomunicaciones. Conmutación. Acceso Múltiple.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de redes, conmutación, acceso múltiple y niveles de referencia.	1,66	
3	5	Blq-1 5. Los medios de comunicación: cable y radio.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de medios de comunicación: cable y radio.	1,66	4
3	6	Blq-1 6. Concepto de frecuencia. Modulación.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de frecuencia y Modulación.	1,66	
4	7	Blq-1 7. Las comunicaciones digitales y sus ventajas. Codificación de canal. Digitalización de la información.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de comunicaciones digitales y sus ventajas. Codificación de canal. Realización de ejemplos ilustrativos sobre codificación de canal.	1,66	2
4	8	Blq-1 Ampliación y discusión sobre temas de interés	x				Participación de los alumnos en discusiones y análisis sobre temas tratados en el bloque-2. Relación con el entorno profesional	1,66	
5	9	Blq-2 8. El proceso de transmisión.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos relacionados con el proceso de transmisión.	1,66	4
5	10	Blq-2 9. Telefonía: señales; servicios.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de telefonía.	1,66	
6	11	Prueba Formativa Bloque 1	x				Formación de grupos y elección del tema de trabajo (apertura plazo) Cierre aproximado 20 de Oct.	1,66	4
6	12	Blq-2 10. La Red Telefónica Conmutada. RDSI. Presentación de temas de trabajo en grupo y explicación de la metodología.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de red telefónica y RDSI	1,66	
7	13	Blq-2 11. Redes de Banda Ancha. Internet. Redes locales. Transmisión de datos	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de redes de banda ancha, Internet y redes locales, transmisión de datos.	1,66	4
7	14								

8	15	Blq-2 12. El acceso al abonado.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos del acceso al abonado.	1,66	4
8	16	Blq-2 13. Comunicaciones móviles terrenas.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de comunicaciones móviles terrenas.	1,66	
9	17	Blq-2 14. Comunicaciones por satélite.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de comunicaciones por satélite. Elaboración del trabajo en grupo.	1,66	4
9	18	Blq-2 15. Televisión: señales; servicios.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de televisión. Elaboración del trabajo en grupo.	1,66	
10	19	Blq-2 16. Radiodeterminación.	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de radiodeterminación. Elaboración del trabajo en grupo.	1,66	4
10	20	Blq-2 17. Comunicaciones sectoriales	x				. Comprensión y asimilación de los conceptos de las aplicaciones sectoriales de las comunicaciones. Elaboración del trabajo en grupo.	1,66	
11	21	Blq-2 18. Normativa de Telecomunicaciones. El sector de las Telecomunicaciones Actividad Audiovisual	x				Comprensión y asimilación de los conceptos de normativa y el sector de las Telecomunicaciones. Elaboración del trabajo en grupo	1,66	4
11	22	Prueba Formativa Bloque 2	x				.	1,66	
12	23	Blq-2 19. Hitos de las Comunicaciones. Tendencias en tecnologías y servicios	x				Comprensión y asimilación de los hitos fundamentales en la evolución de las Telecomunicaciones y de las tendencias tecnológicas. Elaboración del trabajo en grupo	1,66	4
12	24	Blq-2 20. Las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información y el Conocimiento.	x				Elección de los tres aspectos de mayor impacto de las TIC en la sociedad (preparación previa) Elaboración del trabajo en grupo.	1,66	
13	25	Blq-3 Ampliación y discusión sobre temas de interés	x					1,66	2

		Discusión sobre trabajos en grupo								
13	26	Blq-3 Presentaciones de los trabajos en grupo	x					1,66	4	
14	27	Blq-3 Presentaciones de los trabajos en grupo	x					1,66	4	
14	28	Blq-3 Presentaciones de los trabajos en grupo	x					1,66	4	
	29	Blq-3 Presentaciones de los trabajos en grupo	x					1,66	4	
								Subtotal 1	48,14	62
								Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)		110,14
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						12		
16		Preparación de evaluación y evaluación						3		
17										
18										
								Subtotal 2	15	
								Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)		
								TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)		125