



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: DISPOSITIVOS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN ÓPTICOS</b>		
<b>GRADO: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES / INGENIERÍA TELEMÁTICA</b>	<b>CURSO: 3º</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2º</b>

**La asignatura tiene 28 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas +1 RECUPERACIÓN OPCIONAL. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones**

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 ASIGNATURA. INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES ÓPTICAS.		X		NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS Y ONDAS DE LUZ.</li> <li>ESTUDIO DE CIRCUITOS DE POLARIZACIÓN DE EMISORES ÓPTICOS</li> </ul>	1,66	5
1	2	M1: EMISORES ÓPTICOS. CONCEPTOS BÁSICOS Y CIRCUITOS DE POLARIZACIÓN. CARACTERÍSTICAS GENERALES. LEDS	X			NO		1,66	
2	3	M1: EJERCICIOS EMISORES ÓPTICOS (I)		X		NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTUDIO CARACTERÍSTICAS (ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS) Y APLICACIONES LEDS</li> <li>ESTUDIO CARACTERÍSTICAS (ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS) Y APLICACIONES LÁSER</li> </ul>	1,66	5
2	4	M1: EMISORES ÓPTICOS. LÁSER	X			NO		1,66	
3	5	M1: EJERCICIOS EMISORES ÓPTICOS (II)		X		NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>MANEJO DE CARACTERÍSTICAS LASER</li> </ul>	1,66	5

3	6	M2: PROPAGACIÓN EN FIBRÁS ÓPTICAS. PARÁMETROS BÁSICOS. CURVA DE ATENUACIÓN	X			NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTUDIO Y MANEJO DE PARÁMETROS BÁSICOS Y APLICACIÓN DE ATENUACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS. IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS SEGÚN EL ESTÁNDAR.</li> </ul>	1,66	
4	7	M2: EJERCICIOS DE PÁRAMETROS BÁSICOS EN FIBRAS ÓPTICAS (APERTURA NUMÉRICA, ÁNGULO DE ACEPTANCIA, FRECUENCIA NORMALIZADA, Nº DE MODOS) Y ATENUACIÓN		X		NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>APLICACIÓN DE ATENUACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS. IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS SEGÚN EL ESTÁNDAR</li> <li>ESTUDIO DE FIBRAS ÓPTICAS: ATENUACIÓN (CAUSAS Y EFECTO EN ENLACE). DISPERSIÓN (TIPOS Y EFECTO EN ENLACE, DISPERSIÓN INTERMODAL)</li> </ul>	1,66	
4	8	M2: PROPAGACIÓN EN FIBRÁS ÓPTICAS. ATENUACIÓN, CAUSAS. DISPERSIÓN, TIPOS Y DISPERSIÓN INTERMODAL	X			NO		1,66	7
5	9	M2: EJERCICIOS DE ATENUACIÓN Y DISPERSIÓN INTERMODAL EN FIBRAS ÓPTICAS		X		NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISIS EFECTO DISPERSIÓN</li> <li>PREPARACIÓN DE CUESTIONARIO TEÓRICO PREVIO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA 1</li> </ul>	1,66	
5	10	M2: PROPAGACIÓN EN FIBRÁS ÓPTICAS. DISPERSIÓN CROMÁTICA, DISPERSIÓN POR POLARIZACIÓN (PMD). EFECTO GLOBAL DE LA DISPERSIÓN EN EL ENLACE CON FIBRAS COMERCIALES.	X			NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTUDIO DE FIBRAS ÓPTICAS: DISPERSIÓN CROMÁTICA Y PMD. ESTUDIO Y APLICACIÓN DEL EFECTO DE LA DISPERSIÓN EN FIBRAS COMERCIALES</li> <li>PREPARACIÓN EXAMEN I</li> <li>ENTREGA DE CUESTIONARIO TEÓRICO PREVIO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA 1 (SESIONES 1 Y 2) ELECTRONICA VIERNES</li> </ul>	1,66	5
6	11	M2: EJERCICIOS DE DISPERSIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO Y MULTIMODO.		X		NO		1,66	
6	12	M3: DETECTORES ÓPTICOS (I)	X			NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>PREPARACIÓN EXAMEN I</li> <li>ENTREGA DE CUESTIONARIO TEÓRICO PREVIO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA 1 (SESIONES 1 Y 2) ELECTRONICA VIERNES</li> </ul>	1,66	7
7	13	M3: EJERCICIOS DETECTORES ÓPTICOS <b>DISCUSIÓN CUESTIONARIO TEÓRICO PREVIO PRÁCTICA 1</b>		X		NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>PREPARACIÓN EXAMEN I</li> <li>PREPARACIÓN DE INFORME DE GRUPO DE CÁLCULOS TEÓRICOS PRÁCTICA 1</li> </ul>	1,66	
7	14	<b>EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA I</b> (M1: EMISORES ÓPTICOS Y M2: PROPAGACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS)	X			NO		1,66	6
8	15	PRÁCTICA 1: CARACTERIZACIÓN DE EMISOR, DETECTOR Y FIBRA ÓPTICA (SESIÓN I)		X	LAB	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTUDIO DE DETECTORES ÓPTICOS</li> <li>PREPARACIÓN PRÁCTICAS</li> </ul>	1,66	
8	16	M3: DETECTORES ÓPTICOS (II)	X			NO		1,66	6
9	17	PRÁCTICA 1: CARACTERIZACIÓN DE EMISOR, DETECTOR Y FIBRA ÓPTICA (SESIÓN II)		X	LAB	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTUDIO DE DETECTORES ÓPTICOS</li> <li>PREPARACIÓN DE CUESTIONARIO TEÓRICO</li> </ul>	1,66	6

9	18	M4: COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS (I)	X				NO	PREVIO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA 2 • ENTREGA DE CUESTIONARIO TEÓRICO PREVIO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA 2 <u>ELECTRONICA VIERNES</u>	1,66		
10	19	EJERCICIOS DETECTORES		X			NO	• ESTUDIO DE COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS	1,66	5	
10	20	M4: COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS (II)	X				NO		1,66		
11	21	EJERCICIOS COMPONENTES <b>DISCUSIÓN CUESTIONARIO TEÓRICO PREVIO PRÁCTICA 2</b>		X			NO		1,66		
11	22	M5: ENLACES DE COMUNICACIONES ÓPTICAS. CABLES Y UNIONES DE FIBRA ÓPTICA. BALANCE DE POTENCIAS Y BALANCE DE TIEMPOS Y EJERCICIOS	X				NO	• ESTUDIO DE COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS • PREPARACIÓN EXAMEN II • PREPARACIÓN PRÁCTICAS	1,66	7	
12	23	PRÁCTICA 2: CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES PASIVOS Y RED CATV EN FIBRA		X	LAB.		SI	• PREPARACIÓN EXAMEN II • PREPARACIÓN DE INFORME DE GRUPO DE CÁLCULOS TEÓRICOS PRÁCTICA 4	1,66	6	
12	24	EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA II (M3: DETECTORES ÓPTICOS Y M4: COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS)	X				NO		1,66		
13	25	PRÁCTICA 3: ENLACE A 10MBS		X	LAB.		SI	• ESTUDIO DE ENLACES DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	1,66	6	
13	26	M6: TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN	X				NO		1,66		
14	27	M5: EJERCICIOS DE BALANCE DE POTENCIAS Y BALANCE DE TIEMPOS		X			NO	• ESTUDIO DE TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN	1,66	4	
14	28	EJERCICIOS DE TECNICAS DE MULTIPLEXACIÓN Y REPASO BALANCE DE POTENCIAS Y BALANCE DE TIEMPOS	X				NO		1,66		
15	29	REPASO A PETICIÓN DE ALUMNOS ÚNICO AULA		X			NO	• REPASO GLOBAL	1,66	2	
* SESIÓN EXTRA EN HORARIO HABITUAL DE GRUPO REDUCIDO									<b>Subtotal 1</b>	<b>48,33</b>	<b>82</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>									<b>130.33</b>		
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc		X					1,66		
16		Preparación de evaluación y evaluación							3		
17											
18											
<b>Subtotal 2</b>									<b>3</b>	<b>15</b>	

<b>Total 2</b> ( <i>Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18</i> )	19,66
<b>TOTAL</b> ( <i>Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u></i> )	<b>150</b>