

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: DISPOSITIVOS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN ÓPTICOS		
GRADO: INGENIERÍA DE COMUNICACIONES MÓVILES Y ESPACIALES/ INGENIERÍA TELEMÁTICA)	CURSO: 3º	CUATRIMESTRE: 2º

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios se realizan en 4 de esas sesiones y la Evaluación Continua se hace en 2 de esas sesiones. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones.

	PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA										
SEMANA	SESIÓ	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	_	UPO rcar X)	Indicar espacio distinto de aula (aula informátic	Indicar SI/NO es una	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO				
VA	Ž		GRANDE	PEQUEÑO	a, audiovisua l, etc.)	sesión con 2 profesores	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)		
1	1	PRESENTACIÓN ASIGNATURA. INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES ÓPTICAS.		Х		NO	ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS Y ONDAS DE LUZ.	1,66			
1	2	M1: EMISORES ÓPTICOS. CONCEPTOS BÁSICOS Y CIRCUITOS DE POLARIZACIÓN.	х			NO	<ul> <li>ESTUDIO DE CIRCUITOS DE POLARIZACIÓN DE EMISORES ÓPTICOS.</li> <li>ESTUDIO CARACTERÍSTICAS (ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS) Y APLICACIONES LEDS.</li> </ul>	1,66	5		
2	3	M1: EJERCICIOS EMISORES ÓPTICOS (I).		х		NO	ESTUDIO CARACTERÍSTICAS (ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS) Y     APLICACIONES LEDS.	1,66	5		
2	4	M1: EMISORES ÓPTICOS: LÁSER.	Х			NO	ESTUDIO CARACTERÍSTICAS (ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS) Y     APLICACIONES LÁSER.	1,66	3		

3	5	M1: EJERCICIOS EMISORES ÓPTICOS (II).		Х		NO	MANEJO DE CARACTERÍSTICAS LASER.	1,66	5
3	6	M2: PROPAGACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS. PARÁMETROS BÁSICOS.TENUACIÓN.	Х			NO	<ul> <li>ESTUDIO Y MANEJO DE PARÁMETROS BÁSICOS Y APLICACIÓN DE ATENUACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS.</li> </ul>	1,66	3
4	7	M2: EJERCICIOS DE PARÁMETROS BÁSICOS EN FIBRAS ÓPTICAS (APERTURA NUMÉRICA, ÁNGULO DE ACEPTANCIA, FRECUENCIA NORMALIZADA, № DE MODOS) Y ATENUACIÓN.		х		NO	<ul> <li>APLICACIÓN DE ATENUACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS.         IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS SEGÚN EL         ESTÁNDAR.</li> <li>ESTUDIO DE FIBRAS ÓPTICAS: ATENUACIÓN (CAUSAS Y</li> </ul>	1,66	7
4	8	M2: PROPAGACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS. ATENUACIÓN, CAUSAS. DISPERSIÓN, TIPOS Y DISPERSIÓN INTERMODAL.	Х			NO	EFECTO EN ENLACE). DISPERSIÓN (TIPOS Y EFECTO EN ENLACE, DISPERSIÓN INTERMODAL).	1,66	
5	9	M2: EJERCICIOS DE ATENUACIÓN Y DISPERSIÓN INTERMODAL EN FIBRAS ÓPTICAS.		Х		NO	ESTUDIO DE FIBRAS ÓPTICAS: ATENUACIÓN (CAUSAS Y	1,66	
5	10	M2: PROPAGACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS.  DISPERSIÓN CROMÁTICA, DISPERSIÓN POR  POLARIZACIÓN (PMD). EFECTO GLOBAL DE LA  DISPERSIÓN EN EL ENLACE CON FIBRAS  COMERCIALES.	Х			NO	EFECTO EN ENLACE). DISPERSIÓN (TIPOS Y EFECTO EN ENLACE, DISPERSIÓN INTERMODAL).  • ANÁLISIS EFECTO DISPERSIÓN.	1,66	5
6	11	M2: EJERCICIOS DE DISPERSIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO Y MULTIMODO.		Х		NO	ESTUDIO DE FIBRAS ÓPTICAS: DISPERSIÓN CROMÁTICA Y PMD. ESTUDIO Y APLICACIÓN DEL EFECTO DE LA DISPERSIÓN EN FIBRAS COMERCIALES.	1,66	7
6	12	M3: DETECTORES ÓPTICOS (I).	Х			NO	<ul> <li>PREPARACIÓN EXAMEN I.</li> <li>PREPARACIÓN INFORME DE CÁLCULOS TEÓRICOS PRÁCTICA 1.</li> </ul>	1,66	
7	13	M3: EJERCICIOS DE DETECTORES ÓPTICOS Y CIRCUITOS DE ACONDICIONAMIENTO (I).  PREPARACIÓN PRÁCTICA 1.		X		NO	ESTUDIO DE DETECTORES ÓPTICOS.     PREPARACIÓN EXAMEN I.     PREPARACIÓN INFORME DE CÁLCULOS TEÓRICOS PRÁCTICA 1.	1,66	6
7	14	EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA I: M1: EMISORES ÓPTICOS. M2: PROPAGACIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS.	Х			NO		1,66	Ü
8	15	PRÁCTICA 1: CARACTERIZACIÓN DE EMISOR, DETECTOR Y FIBRA ÓPTICA (SESIÓN I). ENTREGA DE INFORME CÁLCULOS TEÓRICOS P1.		Х	LAB.	SI	ESTUDIO DE DETECTORES ÓPTICOS.     PREPARACIÓN INFORME DE CÁLCULOS TEÓRICOS     PRÁCTICA 1.	1,66	6
8	16	M3: DETECTORES ÓPTICOS (II).	Х			NO		1,66	

9	17	PRÁCTICA 1: CARACTERIZACIÓN DE EMISOR, DETECTOR Y FIBRA ÓPTICA (SESIÓN II).		х	LAB.	SI	ESTUDIO DE DETECTORES ÓPTICOS.	1,66	6
9	18	M3: EJERCICIOS DETECTORES ÓPTICOS (II).	Х			NO	PREPARACIÓN INFORME DE MEDIDAS PRÁCTICA 1.	1,66	
10	19	M4: COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y  AMPLIFICADORES ÓPTICOS (I).  PREPARACIÓN PRÁCTICA 2.  ENTREGA DE INFORME DE MEDIDAS PRÁCTICA 1.		Х		NO	<ul> <li>ESTUDIO DE COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS.</li> <li>PREPARACIÓN INFORME DE CÁLCULOS TEÓRICOS</li> </ul>	1,66	5
10	20	M4: COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS (II).	х			NO	PRÁCTICA 2.	1,66	
11	21	PRÁCTICA 2: CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES PASIVOS Y RED CATV EN FIBRA. ENTREGA DE INFORME CÁLCULOS TEÓRICOS P2.		Х	LAB	SI	ESTUDIO DE COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS.	1,66	7
11	22	M4: EJERCICIOS DE COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS.	х			NO	<ul> <li>PREPARACIÓN EXAMEN II.</li> <li>PREPARACIÓN INFORME DE MEDIDAS PRÁCTICA 2.</li> </ul>	1,66	
12	23	M5: ENLACES DE COMUNICACIONES ÓPTICAS.  CABLES Y UNIONES DE FIBRA ÓPTICA. BALANCE DE POTENCIAS Y BALANCE DE TIEMPOS.  ENTREGA DE INFORME DE MEDIDAS PRÁCTICA 2.		х		NO	ESTUDIO DE ENLACES DE COMUNICACIONES ÓPTICAS.     PREPARACIÓN EXAMEN II.	1,66	- 6
12	24	EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA II:  M3: DETECTORES ÓPTICOS  M4: COMPONENTES ÓPTICOS PASIVOS Y  AMPLIFICADORES ÓPTICOS	Х			NO		1,66	
13	25	M5: EJERCICIOS DE BALANCE DE POTENCIAS Y BALANCE DE TIEMPOS. PREPARACIÓN PRÁCTICA 3.		X		SI	<ul> <li>ESTUDIO DE ENLACES DE COMUNICACIONES ÓPTICAS.</li> <li>PREPARACIÓN INFORME DE CÁLCULOS TEÓRICOS PRÁCTICA 3.</li> </ul>	1,66	4
13	26	M6: TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN.					PRACTICA 5.		
14	27	PRÁCTICA 3: ENLACE A 10MBS. ENTREGA DE INFORME CÁLCULOS TEÓRICOS P3.		Х	LAB.	SI	<ul> <li>ESTUDIO DE TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN.</li> <li>PREPARACIÓN INFORME DE CÁLCULOS TEÓRICOS PRÁCTICA 3.</li> </ul>	1,66	6
14	28	M6: EJERCICIOS DE TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN	Х			NO		1,66	1
					•				

15	29	REPASO A PETICIÓN DE ALUMNOS. ENTREGA DE INFORME DE MEDIDAS PRÁCTICA 3	s	х		NO	ESTUDIO DE TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN.	1,66	2	
			_				Subtota	1 1 48,33	82	
			Total 1 (Ho	ras presen	ciales y de t	trabajo del a	lumno entre las semanas 1-14)	1	130.33	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	С	Х					1,66	
16										
17		Preparación de evaluación y evaluación						3		
18										
Subtotal 2							12 3	15		
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							1	9,66		
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u> )							150			