

PROGRAMACIÓN DOCENTE DE MÁSTER EN INGENIERÍA DE RADIOFRECUENCIA

Curso 202627

Semestre Anual versión 001



Calendario

Semana	Mes	L	M	X	J	V	S	D	Eventos
0	SEPTIEMBRE		1	2	3	4	5	6	
1		7	8	9	10	11	12	13	07: Inicio de las clases
2		14	15	16	17	18	19	20	
3		21	22	23	24	25	26	27	
4	OCTUBRE	28	29	30	1	2	3	4	28: Festividad San Gabriel
5		5	6	7	8	9	10	11	
6		12	13	14	15	16	17	18	12: Fiesta Nacional de España ; 14: Día de Lunes
7		19	20	21	22	23	24	25	23: Límite para solicitar anulación de TFM (previamente inscrito y aceptado en la aplicación) en primer semestre. Esto no implica anulación de matrícula.
8	NOVIEMBRE	26	27	28	29	30	31	1	
9		2	3	4	5	6	7	8	02: Festividad de Todos los Santos ; 03: Día de Lunes ; 06: Límite para solicitar inscripción en la aplicación o modificación de TFM.
10		9	10	11	12	13	14	15	09: Festividad La Almudena ; 12: Día libre
11		16	17	18	19	20	21	22	19-20: Semana UPM Conecta
12		23	24	25	26	27	28	29	
13	DICIEMBRE	30	1	2	3	4	5	6	
14		7	8	9	10	11	12	13	07: Festividad de la Constitución ; 08: Festividad Inmaculada Concepción ; 09: Día de Lunes
15		14	15	16	17	18	19	20	16: Límite para solicitar modificación de TFM. ; 17: Final del primer cuatrimestre ; 18-22: Días de Ajuste
16		21	22	23	24	25	26	27	23/12-07/01: Vacaciones Navidad
17	ENERO	28	29	30	31	1	2	3	
18		4	5	6	7	8	9	10	08-26: Exámenes ordinarios
19		11	12	13	14	15	16	17	
20		18	19	20	21	22	23	24	
21		25	26	27	28	29	30	31	28: Festividad Santo Tomás de Aquino
22	FEBRERO	1	2	3	4	5	6	7	01: Comienzo del segundo cuatrimestre ; 05: Límite para entregar la Memoria y solicitar la defensa de TFM en febrero. ; 05: Ampliación restringida de matrícula del 1 al 5 de febrero.
23		8	9	10	11	12	13	14	
24		15	16	17	18	19	20	21	17-19: Defensa del TFT
25		22	23	24	25	26	27	28	
26	MARZO	1	2	3	4	5	6	7	
27		8	9	10	11	12	13	14	
28		15	16	17	18	19	20	21	15-16: Semana UPM Conecta ; 17: Día de Lunes ; 18: Límite para solicitar inscripción en la aplicación o modificación de TFM. ; 19: Día No Lectivo
29		22	23	24	25	26	27	28	22-29: Vacaciones Semana Santa
30	ABRIL	29	30	31	1	2	3	4	
31		5	6	7	8	9	10	11	08: Día de Lunes
32		12	13	14	15	16	17	18	
33		19	20	21	22	23	24	25	
34	MAYO	26	27	28	29	30	1	2	
35		3	4	5	6	7	8	9	03: Festividad Comunidad de Madrid
36		10	11	12	13	14	15	16	13: Límite para solicitar modificación de TFM. ; 14: Fin del periodo lectivo
37		17	18	19	20	21	22	23	17-24: Días de Ajuste
38		24	25	26	27	28	29	30	25/05-11/06: Exámenes ordinarios
39	JUNIO	31	1	2	3	4	5	6	
40		7	8	9	10	11	12	13	
41		14	15	16	17	18	19	20	
42		21	22	23	24	25	26	27	21/06-09/07: Exámenes extraordinarios
43	JULIO	28	29	30	1	2	3	4	30: Límite para entregar la Memoria y solicitar la defensa de TFM en junio.
44		5	6	7	8	9	10	11	
45		12	13	14	15	16	17	18	12-19: Defensa del TFT
46		19	20	21	22	23	24	25	
47	AGOSTO	26	27	28	29	30	31	1	
48		2	3	4	5	6	7	8	
49		9	10	11	12	13	14	15	
50		16	17	18	19	20	21	22	
51		23	24	25	26	27	28	29	
52		30	31						31: Defensa del TFT en convocatoria extraordinaria de septiembre. Límite para entrega de la Memoria:10 de SEPTIEMBRE. Defensas: 23 al 30 de SEPTIEMBRE

LEYENDA	
Evento	Color
Días no lectivos o de ajuste	
Días especiales	
Exámenes	
Defensas de TFTs	
Días festivos o no lectivos oficiales UPM	
Fechas importantes	



1.Asignaturas

Curso 1

Semestre 1

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93001356	1S	DISEÑO COMPUTACIONAL ELECTROMAGNÉTICO PARA RF	DCEM	5	Córcoles Ortega, Juan	Córcoles Ortega, Juan	Gonzalez De Aza, Miguel Angel	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	Grajal De La Fuente, Jesus
93001357	1S	DISEÑO DE CIRCUITOS PASIVOS DE RF Y MICROONDAS	RFCP	5	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	Arrebola Baena, Manuel	Martínez De Rioja Del Nido, Daniel	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	Grajal De La Fuente, Jesus
93001358	1S	DISEÑO DE CIRCUITOS ACTIVOS DE RF Y MICROONDAS	RFCA	5	Ferreras Mayo, Marta	Ferreras Mayo, Marta	Ibáñez Urzaiz, Fernando	Grajal De La Fuente, Jesus	Gonzalez De Aza, Miguel Angel
93001359	1S	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE ANTENAS	TANT	5	Tamayo Domínguez, Adrián	Fernandez Gonzalez, Jose Manuel	Sánchez Olivares, Pablo	Tamayo Domínguez, Adrián	Grajal De La Fuente, Jesus
93001362	1S	REDES MÓVILES PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN	RMPO	3	Mendo Tomas, Luis	Mendo Tomas, Luis	Riera Salis, Jose Manuel	Frias Barroso, Zoraida	Grajal De La Fuente, Jesus
93001364	1S	RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE	SDR	5	Casajus Quiros, Francisco Javier	Casajus Quiros, Francisco Javier	Garcia Izquierdo, Miguel Angel	Parera Bermudez, Jose	Grajal De La Fuente, Jesus
93001367	I	TRABAJO FIN DE MÁSTER	TFM	15	Masa Campos, José Luis	Masa Campos, José Luis	Córcoles Ortega, Juan	Sánchez Olivares, Pablo	Grajal De La Fuente, Jesus

Semestre 2

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93001360	2S	LABORATORIO DE MEDIDAS DE RADIOFRECUENCIA	LMRF	5	Arrebola Baena, Manuel	Esteban Marzo, Jaime	Grajal De La Fuente, Jesus	Arrebola Baena, Manuel	Gonzalez De Aza, Miguel Angel
93001361	2S	PROCESADO EN ARRAY DE ANTENAS	PAA	3	Salas Natera, Miguel Alejandro	Salas Natera, Miguel Alejandro	Masa Campos, José Luis	Martinez Rodriguez-Osorio, Ramon	Grajal De La Fuente, Jesus
93001363	2S	SISTEMAS RADAR	SRAD	5	Blázquez García, Rodrigo	Grajal De La Fuente, Jesus	Ibáñez Urzaiz, Fernando	Blázquez García, Rodrigo	Gonzalez De Aza, Miguel Angel
93001365	2S	TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES POR SATÉLITE	TSAT	3	Martinez Rodriguez-Osorio, Ramon	Martinez Rodriguez-Osorio, Ramon	Masa Campos, José Luis	Salas Natera, Miguel Alejandro	Grajal De La Fuente, Jesus
93001366	2S	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE RAD	MIRF	1	Carrasco Yopez, Francisco Eduardo	Carrasco Yopez, Francisco Eduardo	Grajal De La Fuente, Jesus	Sánchez Olivares, Pablo	Gonzalez De Aza, Miguel Angel
93001367	I	TRABAJO FIN DE MÁSTER	TFM	15	Masa Campos, José Luis	Masa Campos, José Luis	Córcoles Ortega, Juan	Sánchez Olivares, Pablo	Grajal De La Fuente, Jesus

2.Previsión de Grupos

La previsión de grupos de teoría por curso, es:

Curso 1:

- Semestre 1: 1 grupo
- Semestre 2: 1 grupo



3.Horarios

La previsión de horarios por curso, es:

Curso 1

Semestre 1

Grupo 11.1

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00-16:00	SDR	RMPO	RFCA	-	-
16:10-17:10	SDR	RMPO	RFCA	SDR	RFCA
17:20-18:20	DCEM	TANT	TANT	RFCP	RFCP
18:30-19:30	DCEM	DCEM	TANT	RFCP	-

Notas:

(RMPO) Se impartirá durante las primeras 12 semanas

Profesores:

DCEM: Córcoles Ortega, Juan; Ruiz Cruz, Jorge Alfonso

RFCP: Ruiz Cruz, Jorge Alfonso

RFCA: Ferreras Mayo, Marta; Grajal De La Fuente, Jesus; Ibáñez Urzaiz, Fernando

TANT: Fernandez Gonzalez, Jose Manuel; Masa Campos, José Luis; Sánchez Olivares, Pablo; Tamayo Domínguez, Adrián

RMPO: Mendo Tomas, Luis; Riera Salis, Jose Manuel

SDR: Casajus Quiros, Francisco Javier; Garcia Izquierdo, Miguel Angel; Parera Bermudez, Jose

Guías de aprendizaje:

DCEM: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/1S/GA_09RF_93001356_1S_2026-27.pdf

RFCP: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/1S/GA_09RF_93001357_1S_2026-27.pdf

RFCA: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/1S/GA_09RF_93001358_1S_2026-27.pdf

TANT: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/1S/GA_09RF_93001359_1S_2026-27.pdf

RMPO: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/1S/GA_09RF_93001362_1S_2026-27.pdf

SDR: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/1S/GA_09RF_93001364_1S_2026-27.pdf



Semestre 2

Grupo 11.2

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00-16:00	-	-	TSAT	-	-
16:10-17:10	LMRF	MIRF	TSAT	TSAT	LMRF
17:20-18:20	LMRF	PAA	PAA	SRAD	LMRF
18:30-19:30	LMRF	SRAD	PAA	SRAD	LMRF

Notas:

(LMRF) Si el número de estudiantes matriculados supera las capacidades de los laboratorios, se implantarán dos grupos (G1: Lunes, G2: Viernes). Si no, solo se implantará G1.

(PAA) Se impartirá durante las primeras 8 semanas.

(TSAT) Se impartirá durante las primeras 8 semanas.

(MIRF) Se impartirá durante las primeras 8 semanas.

Profesores:

LMRF: Arrebola Baena, Manuel; Esteban Marzo, Jaime; Ferreras Mayo, Marta; Grajal De La Fuente, Jesus; Pérez Palomino, Gerardo; Sierra Castañer, Manuel

PAA: Martínez Rodríguez-Osorio, Ramon; Masa Campos, José Luis; Salas Natera, Miguel Alejandro

SRAD: Blázquez García, Rodrigo; García Fernández, Ángel Froilán; Ibáñez Urzaiz, Fernando

TSAT: Martínez Rodríguez-Osorio, Ramon; Masa Campos, José Luis; Salas Natera, Miguel Alejandro

MIRF: Carrasco Yopez, Francisco Eduardo

Guías de aprendizaje:

LMRF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/2S/GA_09RF_93001360_2S_2026-27.pdf

PAA: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/2S/GA_09RF_93001361_2S_2026-27.pdf

SRAD: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/2S/GA_09RF_93001363_2S_2026-27.pdf

TSAT: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/2S/GA_09RF_93001365_2S_2026-27.pdf

MIRF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2026-27/2S/GA_09RF_93001366_2S_2026-27.pdf

4.Exámenes

Periodo Ordinario 1º Semestre (Enero 2027)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	08:00	225
2	12:00	225
3	16:00	225

Día	Curso 1
	Enero
L 11	-
	-
	DCEM
M 12	-
	-
	-
X 13	-
	-
	TANT
J 14	-
	-
	-
V 15	-
	-
	RFCP
S 16	-
	-
	-
D 17	-
	-
	-
L 18	-
	-
	RMPO
M 19	-
	-
	-
X 20	-
	-
	SDR
J 21	-
	-
	-
V 22	-
	-
	RFCA



Periodo Extraordinario 1º Semestre (Junio/Julio 2027)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	08:00	225
2	12:00	225
3	16:00	225

Día	Curso 1
	Junio
L 21	-
	-
	RFCP
M 22	-
	-
	-
X 23	-
	-
	RFCA
J 24	-
	-
	SDR
V 25	-
	-
	-
S 26	-
	-
	-
D 27	-
	-
	-
L 28	-
	-
	-
M 29	-
	-
	TANT
X 30	-
	-
	-
	Julio
J 01	-
	-
	RMPO
V 02	-
	-
	-
S 03	-
	-
	-
D 04	-
	-
	-
L 05	-
	-
	DCEM



Periodo Ordinario 2º Semestre (Mayo/Junio 2027)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	08:00	225
2	12:00	225
3	16:00	225

Día	Curso 1
Mayo	
V 28	-
	-
	MIRF
S 29	-
	-
	-
D 30	-
	-
	-
L 31	-
	-
	TSAT
Junio	
M 01	-
	-
	-
X 02	-
	-
	PAA
J 03	-
	-
	-
V 04	-
	-
	SRAD
S 05	-
	-
	-
D 06	-
	-
	-
L 07	-
	-
	LMRF



Periodo Extraordinario 2º Semestre (Junio/Julio 2027)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	08:00	225
2	12:00	225
3	16:00	225

Día	Curso 1
	Junio
M 22	-
	-
	MIRF
X 23	-
	-
	-
J 24	-
	-
	-
V 25	-
	-
	-
S 26	-
	-
	-
D 27	-
	-
	-
L 28	-
	-
	TSAT
M 29	-
	-
	-
X 30	-
	-
	-
	Julio
J 01	-
	-
	-
V 02	-
	-
	LMRF
S 03	-
	-
	-
D 04	-
	-
	-
L 05	-
	-
	-
M 06	-
	-
	PAA
X 07	-
	-
	SRAD

5.Actividades parciales

Actividades comunes curso 1º 1S

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	7-sep		
2	14-sep		
3	21-sep		
4	28-sep	TANT (Lunes 28) Entrega práctica 1.1 + 1.2-	(Lunes 28) Test sobre el contenido de la práctica 1.1+1.2
5	5-oct	RFCA (Lunes 5) Entregable 1	
6	12-oct		
7	19-oct	TANT (Lunes 19) Entrega de ficheros de fabricación de la práctica 2	TANT (Lunes 19) Test sobre el contenido de la práctica 2
8	26-oct	TANT (Lunes 26) Entrega Práctica 3; RFCA (Lunes 26) Entregable 2	TANT (Lunes 26) Test sobre el contenido de la práctica 3
9	2-nov		
10	9-nov	RMPO (Lunes 9) Entrega de trabajo individual: juicio crítico sobre artículo seleccionado (Semanas de 10 a 13); TANT (Lunes 9) Entrega Práctica 2	SDR (Lunes 9) Evaluación proyecto 4.2
11	16-nov	RFCA (Lunes 16) Entregable 3	
12	23-nov	TANT (Lunes 23) Entrega prácticas 4.1+4.2+4.3	TANT (Lunes 23) Test sobre el contenido de las prácticas 4.1, 4.2 y 4.3; SDR (Lunes 23) Evaluación proyecto 4.3
13	30-nov		DCEM (Lunes 30) Evaluación de la parte práctica; TANT (Lunes 30) Test sobre el contenido de la práctica 5; SDR (Lunes 30) Evaluación proyecto 4.4
14	7-dic		
15	14-dic		
16	21-dic		



Actividades comunes curso 1º 25

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	1-feb		
2	8-feb		
3	15-feb		
4	22-feb		LMRF (Lunes 22) Evaluación de Prácticas de la semana 4 a la 13
5	1-mar	SRAD (Lunes 1) Entrega de la Memorias de las prácticas 1y 2; PAA (Lunes 1) Laboratorio de Procesamiento de Matrices y DoA, Ejercicios de laboratorio MIMO para un solo usuario	
6	8-mar	SRAD (Lunes 8) Entrega del trabajo 1	
7	15-mar		
8	22-mar	PAA (Lunes 22) Informe de un caso práctico y presentación oral; MIRF (Lunes 22) Exposición individual de trabajo tipo congreso	
9	29-mar		
10	5-abr	SRAD (Lunes 5) Entrega de la Memoria de las práctica 3	
11	12-abr		
12	19-abr	SRAD (Lunes 19) Entrega del trabajo 2	
13	26-abr		
14	3-may		
15	10-may		
16	17-may		