



POLITÉCNICA

MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación
Versión 002, 3 de julio de 2022

PROGRAMACIÓN DOCENTE DE MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 09BP

Curso 2022-23

Semestre Anual versión 002



Calendario

Semana	Mes	L	M	X	J	V	S	D	Eventos
0	SEPTIEMBRE				1	2	3	4	
1		5	6	7	8	9	10	11	
2		12	13	14	15	16	17	18	15/9: Jornada de bienvenida
3		19	20	21	22	23	24	25	19/9: Comienzo de las clases
4	OCTUBRE	26	27	28	29	30	1	2	26/9: Patrón de la Escuela
5		3	4	5	6	7	8	9	
6		10	11	12	13	14	15	16	12/10: Día del Pilar
7		17	18	19	20	21	22	23	
8		24	25	26	27	28	29	30	
9	NOVIEMBRE	31	1	2	3	4	5	6	31/10 Día no lectivo; 01/11: Todos los Santos
10		7	8	9	10	11	12	13	09/11: Nuestra Sra. de La Almudena
11		14	15	16	17	18	19	20	
12		21	22	23	24	25	26	27	
13	DICIEMBRE	28	29	30	1	2	3	4	
14		5	6	7	8	9	10	11	5/12: Día no lectivo;
15		12	13	14	15	16	17	18	06/12: Día de la Constitución ; 08/12: Inmaculada Concepción
16		19	20	21	22	23	24	25	22/12: Final del primer cuatrimestre ; 23/12-08/01: Periodo
17	ENERO	26	27	28	29	30	31	1	Festivo de Navidades
18		2	3	4	5	6	7	8	
19		9	10	11	12	13	14	15	09-26/1: Exámenes ordinarios
20		16	17	18	19	20	21	22	
21		23	24	25	26	27	28	29	
22	FEBRERO	30	31	1	2	3	4	5	30/1: Comienzo del segundo cuatrimestre
23		6	7	8	9	10	11	12	
24		13	14	15	16	17	18	19	
25		20	21	22	23	24	25	26	
26	MARZO	27	28	1	2	3	4	5	
27		6	7	8	9	10	11	12	
28		13	14	15	16	17	18	19	
29		20	21	22	23	24	25	26	
30	ABRIL	27	28	29	30	31	1	2	
31		3	4	5	6	7	8	9	03-10/4: Vacaciones Semana Santa
32		10	11	12	13	14	15	16	11/4: Día no lectivo; 13/4: Día de lunes; 14/4: Día de martes
33		17	18	19	20	21	22	23	
34		24	25	26	27	28	29	30	
35	MAYO	1	2	3	4	5	6	7	01/5: Día del Trabajo ; 02/5: Día de la Com. de Madrid;
36		8	9	10	11	12	13	14	3/5: Día de lunes
37		15	16	17	18	19	20	21	15/5: San Isidro
38		22	23	24	25	26	27	28	22-23/5: Días de ajuste; 23/5: Fin del periodo lectivo
39	JUNIO	29	30	31	1	2	3	4	29/05-14/06: Exámenes ordinarios
40		5	6	7	8	9	10	11	
41		12	13	14	15	16	17	18	
42		19	20	21	22	23	24	25	22/06-12/07: Exámenes extraordinarios
43	JULIO	26	27	28	29	30	1	2	
44		3	4	5	6	7	8	9	
45		10	11	12	13	14	15	16	13/7: Plazo límite de entrega TFM
46		17	18	19	20	21	22	23	20/7-21/7: Defensa TFMs
47		24	25	26	27	28	29	30	



POLITÉCNICA

LEYENDA

Evento	Color
Días no lectivos o de ajuste	Green
Días especiales	Red
Exámenes	Yellow
Defensas de TFTs	Light Blue
Días festivos o no lectivos oficiales UPM	Grey
Fechas importantes	Orange



1. Asignaturas

Curso 1

Semestre 1

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Dpto	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93001301	1S	FUNDAMENTOS DE CELULAS SOLARES	FCS	6		Rey-Stolle, Ignacio	Rey-Stolle, Ignacio	Marti Vega, Antonio	Cañizo Nadal, Carlos Del	García Vara, Iván
93001300	1S	SISTEMA ENERGÉTICO: MERCADOS, TECNOLOGÍAS Y PERSPECTIVAS	SE	4		Rey-Stolle Prado, Ignacio	Rey-Stolle Prado, Ignacio	Cañizo Nadal, Carlos Del	Datas Medina, Alejandro	Fuertes Marrón, David
93001302	1S	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	FSFV	6		Egido Aguilera, Miguel Angel	Egido Aguilera, Miguel Angel	Rey-Stolle Prado, Ignacio	Jimenez Bermejo, David	Caamaño Martin, Maria Estefania
93001313	1S	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	FIE	3		Fraile Aradnuy, Jesús	Fraile Aradnuy, Jesús	Jimenez Bermejo, David	Artaloytia Encinas, Benito	Fuertes Marrón, David
93001308	1S	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	TESF	6		Fraile Aradnuy, Jesús	Fraile Aradnuy, Jesús	Jimenez Bermejo, David	Artaloytia Encinas, Benito	Fuertes Marrón, David
93001303	1S	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN FOTOVOLTAICA Y OPTOELECTRÓNICA	TFF	5		Cañizo Nadal, Carlos Del	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David	García Vara, Iván	Rey-Stolle Prado, Ignacio
93001304	1S	FISICA DE LOS MATERIALES FOTOVOLTAICOS	FMFV	3		Tablero Crespo, César	Tablero Crespo, César	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David	Rey-Stolle Prado, Ignacio
93001312	1S	INGENIERIA OPTICA	IO	3		Miñano Dominguez, Juan Carlos	Miñano Dominguez, Juan Carlos	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David	Rey-Stolle Prado, Ignacio
93001314	1S	SOFTWARE DE SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	SSO	3		Dominguez Dominguez, César	Dominguez Dominguez, César	Herrero Martin, Rebeca	Núñez Júdez, Rubén	Muñoz Cano, Javier

Semestre 2

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Dpto	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93001318	I	TRABAJO FIN DE MASTER	TFM	12		Cañizo Nadal, Carlos Del	Cañizo Nadal, Carlos Del	Rey-Stolle Prado, Ignacio	Fuertes Marrón, David	Caamaño Martin, Maria Estefania
93001305	2S	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE CÉLULAS SOLARES	LS	3		Fuertes Marrón, David	Fuertes Marrón, David	Cañizo Nadal, Carlos Del	Rey-Stolle Prado, Ignacio	García Vara, Iván
93001307	2S	CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y MATERIALES FOTOVOLTAICOS	CDMF	4		García Vara, Iván	Rey-Stolle Prado, Ignacio	Fuertes Marrón, David	García Vara, Iván	Cañizo Nadal, Carlos Del
93001306	2S	CONCEPTOS AVANZADOS DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS	CACF	6		Marti Vega, Antonio	Marti Vega, Antonio	Algora Del Valle, Carlos	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David
93001309	2S	AUTOCONSUMO E INTEGRACIÓN FOTOVOLTAICA EN ENTORNOS URBANOS	AIF	6		Caamaño Martin, Maria Estefania	Caamaño Martin, Maria Estefania	Olivieri, Lorenzo	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David



MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación
Versión 002, 3 de julio de 2022

POLITÉCNICA

93001310	2S	PROYECTOS DE CENTRALES SOLARES FOTOVOLTAICAS	PCFV	6		Perpiñan Lamigueiro, Oscar	Perpiñan Lamigueiro, Oscar	Caamaño Martin, Maria Estefania	Muñoz Cano, Javier	Domínguez Domínguez, César
93001311	2S	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÓNOMOS Y MICRORREDES	SFAM	5		Muñoz Cano, Javier	Muñoz Cano, Javier	Dominguez Domínguez, César	Herrero Martín, Rebeca	Perpiñan Lamigueiro, Oscar
93001315	2S	SEMINARIO DE ACTUALIDAD FOTOVOLTAICA	SEM	3		Algora Del Valle, Carlos	Algora Del Valle, Carlos	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David	Rey-Stolle Prado, Ignacio
93001316	2S	LABORATORIO COMPUTACIONAL DE MATERIALES FOTOVOLTAICOS	LCMF	3		Palacios Clemente, Pablo	Palacios Clemente, Pablo	García Moreno, Gregorio	Cañizo Nadal, Carlos Del	Fuertes Marrón, David



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 A141

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	-	-	-	-	-
10-11	-	-	-	-	-
11-12	-	-	-	-	-
12-13	-	-	-	-	-
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	FCS	SE	FSFV	TFF/TESF	FMFV
16-17	FCS	SE	FSFV	TFF/TESF	FMFV
17-18	FSFV	SSO	FCS	TFF/TESF	IO
18-19	FSFV	FIE	FCS	TFF/TESF	IO
19-20	SSO	FIE	SE		-
20-21	-	-	-		-

Notas:

(FCS, FSFV) En función del número de matriculados, se podrán producir desdobles en las sesiones prácticas de estas asignaturas

(TESF) Las sesiones prácticas se impartirán en el Laboratorio de Ingeniería Eléctrica del edificio A de la ETSIT

(TFF) Las sesiones prácticas se impartirán en los laboratorios del IES y TecnoGetafe

Profesores:

FCS: Ignacio Rey-Stolle, Antonio Marti Vega, Carlos del Cañizo Nadal, Iván García Vara.

SE: Ignacio Rey-Stolle, Carlos del Cañizo Nadal, Alejandro Datas Medina.

FSFV: Miguel Ángel Egido Aguilera, Ignacio Rey-Stolle, Maria Estefania Caamaño Martin, Alejandro Datas Medina, David Jimenez Bermejo, Daniel Fernández Muñoz.

SSO: César Domínguez Domínguez, Rubén Núñez Júdez, Estefanía Caamaño, Pablo García Linares Fontes

FIE: Jose Jesus Fraile Ardanuy, Benito Artaloytia Encinas, David Jimenez Bermejo, Daniel Fernández Muñoz.

TFF: Carlos del Cañizo Nadal, David Fuertes Marrón, Iván García Vara.

IO: Miñano Dominguez, Juan Carlos

FMFV: Tablero Crespo, César

TESF: Jose Jesus Fraile Ardanuy, Benito Artaloytia Encinas, David Jimenez Bermejo, Daniel Fernández Muñoz

Guías de aprendizaje:

FCS: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001301_1S_2022-23.pdf

SE: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001300_1S_2022-23.pdf

FSFV: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001302_1S_2022-23.pdf

SSO: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001314_1S_2022-23.pdf

FIE: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001313_1S_2022-23.pdf

TFF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001303_1S_2022-23.pdf

IO: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001312_1S_2022-23.pdf

FMFV: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001304_1S_2022-23.pdf

TESF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09BP_93001308_1S_2022-23.pdf



Semestre 2

Grupo 11.2 A141

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	-	-	-	-	-
10-11	-	-	-	-	-
11-12	-	-	-	-	-
12-13	-	-	-	-	-
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	SEM	CACF/ SFAM	AIF	LS/ AIF	CMD/PCFV
16-17	SEM	CACF/ SFAM	AIF	LS/ AIF	CDMF/PCFV
17-18		CDMF/PCFV	LCMFV	CACF	SFAM
18-19		CDMF/PCFV	LCMFV	CACF	SFAM
19-20	-				
20-21	-		-		-

Notas:

(PCFV, SFAM) Se impartirán sesiones en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

(SEM) Se impartirá en la Sala de Seminarios del IES

Profesores:

CACF: Antonio Martí Vega, Carlos Algora del Valle.

AIF: María Estefanía Caamaño Martín, Lorenzo Olivieri.

CDMF: Iván García Vara, Ignacio Rey-Stolle, David Fuertes Marrón, Mercedes Gabás.

PCFV: Óscar Perpiñán Lamigueiro, Javier Muñoz Cano, César Domínguez Domínguez, Ruben Núñez Júdez, Jesús Fraile Ardanuy, Daniel Fernández Muñoz, María Estefanía Caamaño Martín

LS: Fuertes Marron, David

LCMFV: Pablo Palacios Clemente, Gregorio José García Moreno.

SEM: Algora Del Valle, Carlos

SFAM: Javier Muñoz Cano, César Domínguez Domínguez, Rebeca Herrero Martín, Miguel Ángel Egidio Aguilera.

Guías de aprendizaje:

CACF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001306_2S_2022-23.pdf

AIF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001309_2S_2022-23.pdf

CDMF: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001307_2S_2022-23.pdf

PCFV: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001310_2S_2022-23.pdf

LS: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001305_2S_2022-23.pdf

LCMFV: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001301_2S_2022-23.pdf

SEM: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001316_2S_2022-23.pdf

SFAM: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09BP_93001311_2S_2022-23.pdf



4. Exámenes

Periodo Ordinario 1º Semestre (Enero 2023)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	09:00	300
2	15:00	180

Día	Curso 1
Enero	
L9	-
	TFF
X 11	-
	FIE
J 12	-
V 13	-
	FCS
S 14	-
	-
D 15	-
	-
L 16	-
	SE
M 17	-
	-
X 18	-
	FMFV
J 19	-
	-
V 20	-
	TESF
S 21	-
	-
D 22	-
	-
L 23	-
	FSFV
M 24	-
	SSO
X 25	-
	-
J 26	-
	IO
V 27	-
	-
S 28	-
	-
D 29	-
	-
L 30	-
	TFM



Periodo Extraordinario 1º Semestre (Junio/Julio 2023)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	09:00	300
2	15:00	180
3	18:00	180

Día	Curso 1
Junio	
J 22	- TFF -
V 23	- FIE -
L 26	- FCS -
M 27	- SE -
X 28	- FMFV -
J 29	- TESF -
V 30	- PSFV -

Julio	
L 3	- SSO -
M 4	- IO -
X 5	- - -
J 6	- - -
V 7	- - -
L 10	- - -
M 11	- - -
X 12	- - -



Periodo Ordinario 2º Semestre (Mayo/Junio 2023)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	09:00	300
2	15:00	180

Día	Curso 1
	Mayo
L 29	- CMD
M 30	- AIFV
X 31	- CACF
J 1	- PCFV
V 2	- LS
L 5	- LCMF
M 6	- SFAM
X 7	- -
J 8	- SEM
V 9	- -
L12	- -
M 13	- -
X 14	- -
J 15	- -
V16	- -
L 19	- TFM
M 20	- -
X 21	- -



Periodo Extraordinario 2º Semestre (Junio/Julio 2023)

Franja	Hora Inicio	Duración (Minutos)
1	09:00	300
2	15:00	180
3	18:00	180

Día	Curso 1
Junio	
J 22	-
V 23	-
L 26	-
M 27	-
X 28	-
J 29	-
V 30	-

Julio	
L 3	-
M 4	-
X 5	CMD
J 6	AIFV / LS
V 7	CACF
L 10	PCFV /LCMF
M 11	SFAM
X 12	SEM



POLITÉCNICA

J 13	-
J 13	-
J 13	-
V 14	-
V 14	-
V 14	-
L 17	-
L 17	-
L 17	-
M18	-
M18	-
M18	-
X 19	-
X 19	-
X 19	-
J 20	TFM
J 20	-
J 20	-
V 21	TFM
V 21	-
V 21	-
L 24	-
L 24	-
L 24	-
M 25	-
M 25	-
M 25	-
X 26	-
X 26	-
X 26	-
J 27	-
J 27	-
J 27	-
V 28	-
V 28	-
V 28	-



5. Actividades parciales