



MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA BIOMEDICA  
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación  
Versión 001, 14 de julio de 2022

**POLITÉCNICA**

# **PROGRAMACIÓN DOCENTE DE MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA BIOMEDICA**

**Curso 202223**

**Semestre Anual versión 001**



# 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	05: Inicio de las clases
2		12	13	14	15	16	17	18	
3		19	20	21	22	23	24	25	
4	OCTUBRE	26	27	28	29	30	1	2	26: Patron de la Escuela
5		3	4	5	6	7	8	9	
6		10	11	12	13	14	15	16	12: Dia del Pilar
7		17	18	19	20	21	22	23	
8		24	25	26	27	28	29	30	25: Día de ajuste ; 27: Fecha límite para solicitar inscripción o modificación de un TFG en 1er cuatrimestre ; 28/10-04/11: Exámenes ordinarios ordinarios
9	NOVIEMBRE	31	1	2	3	4	5	6	31: Día no lectivo ; 01: Todos los Santos
10		7	8	9	10	11	12	13	09: 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	05: Día no lectivo ; 06: Dia de la Constitución ; 08: Inmaculada Concepcion
15		12	13	14	15	16	17	18	
16		19	20	21	22	23	24	25	23/12-08/01: Periodo Festivo de Navidades
17	ENERO	26	27	28	29	30	31	1	
18		2	3	4	5	6	7	8	
19		9	10	11	12	13	14	15	13: Final del primer cuatrimestre
20		16	17	18	19	20	21	22	16-26: Exámenes ordinarios ordinarios ; 17: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en enero
21		23	24	25	26	27	28	29	
22	FEBRERO	30	31	1	2	3	4	5	30: Comienzo del segundo cuatrimestre ; 31/01-02/02: Defensa del TFT
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	23: Fecha límite para solicitar inscripción o modificación de un TFT en 2o cuatrimestre
30	ABRIL	27	28	29	30	31	1	2	
31		3	4	5	6	7	8	9	03-10: Vacaciones Semana Santa
32		10	11	12	13	14	15	16	11: Día no lectivo ; 13: Día de Lunes ; 14: 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: Dia del Trabajo ; 02: Dia de la Comunidad de Madrid ; 03: Día de Lunes
36		8	9	10	11	12	13	14	
37		15	16	17	18	19	20	21	15: San Isidro
38		22	23	24	25	26	27	28	22-23: Días de ajuste ; 23: Fin del periodo lectivo ; 24/05-05/06: Exámenes ordinarios ordinarios
39	JUNIO	29	30	31	1	2	3	4	30: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en junio
40		5	6	7	8	9	10	11	
41		12	13	14	15	16	17	18	
42		19	20	21	22	23	24	25	20/06-07/07: Exámenes extraordinarios ordinarios ordinarios ordinarios
43	JULIO	26	27	28	29	30	1	2	
44		3	4	5	6	7	8	9	03: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en julio
45		10	11	12	13	14	15	16	
46		17	18	19	20	21	22	23	17-21: Defensa del TFT



**POLITÉCNICA**

47	AGOSTO	24	25	26	27	28	29	30	28: Convocatoria extraordinaria TFM: Límite para entrega de la Memoria: 15 de septiembre. Defensas: 22 al 28 de septiembre.
48		31	1	2	3	4	5	6	
49		7	8	9	10	11	12	13	
50		14	15	16	17	18	19	20	
51		21	22	23	24	25	26	27	
52		28	29	30	31				

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
93000960	1S	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS DE TECNOLOGÍA MÉDICA	OETM	3	González Sánchez, Francisco	Pascual Miguel, Felix Jose	González Sánchez, Francisco	Hernandez Garcia, Angel	Iglesias Pradas, Santiago
93000961	1S	DISEÑO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS	DTB	3	Ledesma Carbayo, Maria Jesus	Ledesma Carbayo, Maria Jesus	Santos Leo, Andres De	Gomez Valverde, Juan Jose	Kontaxakis Antoniadis, Georgios
93000962	1S	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE IB	PID	3	Garcia Saez, Gema	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Sanchez Gonzalez, Patricia	Garcia Saez, Gema	Duque Garcia, Maria Del Mar
93000964	1S	TELEMEDICINA	TEL	3	Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda	Fico, Giuseppe
93000965	1S	MODELADO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS	MOD	3	Hernando Perez, Maria Elena	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Garcia Saez, Gema	Sanchez Gonzalez, Patricia
93000966	1S	BIOINSTRUMENTACIÓN	BINS	3	Serrano Olmedo, Jose Javier	Serrano Olmedo, Jose Javier	Sanz Hervas, Alfredo	Gutierrez Martin, Alvaro	Angulo Barrios, Carlos
93000967	1S	IMÁGENES MÉDICAS	IBIO	3	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Oropesa Garcia, Ignacio	Sanchez Gonzalez, Patricia
93000968	1S	SEÑALES BIOMÉDICAS	SBIO	3	Oropesa Garcia, Ignacio	Muriel Fernandez, Miguel Angel	Strange, Bryan	Oropesa Garcia, Ignacio	Gomez Aguilera, Enrique Javier
93000969	1S	BIOMECÁNICA	BMEC	3	Diaz Lantada, Andres	Ros Felip, Antonio	Diaz Lantada, Andres	Claramunt Alonso, Rafael Carlos	Muñoz García, Julio
93000970	1S	GESTIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN IB	GEIB	3	Hernandez Garcia, Angel	Iglesias Pradas, Santiago	Pascual Miguel, Felix Jose	Hernandez Garcia, Angel	Chaparro Pelaez, Jose Julian
93000971	1S	ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS MÉDICOS	AIDM	3	Garcia Saez, Gema	Menasalvas Ruiz, Ernestina	Rodriguez Gonzalez, Alejandro	Garcia Saez, Gema	Díaz Honrubia, Antonio Jesús
93000972	1S	CONTROL Y ROBÓTICA EN MEDICINA	ROB	3	Gutierrez Martin, Alvaro	Gutierrez Martin, Alvaro	Sanchez Gonzalez, Patricia	Garcia Saez, Gema	Oropesa Garcia, Ignacio
93000973	1S	MEDICINA PERSONALIZADA	MPE	3	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Maojo Garcia, Victor Manuel	Strange, Bryan	Perez Del Rey, David
93000974	1S	TEMAS AVANZADOS EN SEÑALES E IMÁGENES MÉDICAS	TSIM	3	Santos Lleo, Andres De	Santos Lleo, Andres De	Ledesma Carbayo, Maria Jesus	Gomez Valverde, Juan Jose	Kontaxakis Antoniadis, Georgios
93000975	1S	TECNOLOGÍAS PARA NANOMEDICINA	NANO	3	Angulo Barrios, Carlos	Serrano Olmedo, Jose Javier	Angulo Barrios, Carlos	Ramos Gomez, Milagros	Sanz Hervas, Alfredo
93000990	1S	SEMINARIOS CLÍNICOS	SEM	3	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio
93000991	I	TRABAJO FIN DE MÁSTER	TFM	15	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio
93000992	I	PRÁCTICAS EXTERNAS	PE	3	Hernando Perez, Maria Elena	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio
93000993	I	PRÁCTICAS EXTERNAS	PE	6	Sanchez Gonzalez, Patricia	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio

Semestre 2



Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93000963	2S	PROYECTOS PROFESIONALES EN IB	PPIB	6	Sanchez Gonzalez, Patricia	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio
93000976	2S	CIRUGÍA GUIADA POR IMAGEN	CGI	3	Sanchez Gonzalez, Patricia	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio	Hernando Perez, Maria Elena
93000977	2S	TEMAS AVANZADOS DE IMÁGENES BIOMÉDICAS-II	TAIM	3	Ledesma Carbayo, Maria Jesus	Ledesma Carbayo, Maria Jesus	Santos Lleo, Andres De	Kontaxakis Antoniadis, Georgios	Gomez Valverde, Juan Jose
93000978	2S	LABORATORIO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	LSEÑ	3	Oropesa Garcia, Ignacio	Gonzalez Nieto, Daniel	Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda	Oropesa Garcia, Ignacio	Gomez Aguilera, Enrique Javier
93000979	2S	LABORATORIO DE IMÁGENES MÉDICAS	LIM	3	Sanchez Gonzalez, Patricia	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio	Hernando Perez, Maria Elena
93000980	2S	INTELIGENCIA AMBIENTAL	INAM	3	Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda	Serrano Olmedo, Jose Javier	Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda	Fico, Giuseppe	Sanchez Gonzalez, Patricia
93000981	2S	TECNOLOGÍAS ASISTIVAS	TEAS	3	Fico, Giuseppe	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda	Fico, Giuseppe	Gutierrez Martin, Alvaro
93000982	2S	LABORATORIO DE TELEMEDICINA	LTEL	3	Hernando Perez, Maria Elena	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Garcia Saez, Gema	Sanchez Gonzalez, Patricia
93000983	2S	BIOFOTÓNICA	BIOF	3	Pérez Serrano, Antonio	Rodríguez Horche, Paloma	Geday, Morten Andreas	Pérez Serrano, Antonio	Muriel Fernandez, Miguel Angel
93000984	2S	BIOELECTROMAGNETISMO	BEMG	3	Maestu Unturbe, Ceferino	Maestu Unturbe, Ceferino	Ramos Gomez, Milagros	Gonzalez Nieto, Daniel	Sanchez Gonzalez, Patricia
93000985	2S	LABORATORIO DE BIOINSTRUMENTACIÓN	LINS	3	Serrano Olmedo, Jose Javier	Rodríguez Horche, Paloma	Serrano Olmedo, Jose Javier	Sanz Hervas, Alfredo	Pérez Serrano, Antonio
93000986	2S	MODELOS NUMÉRICOS PARA BIOMECÁNICA DE TEJIDOS Y DEL FLUJO SANGUÍNEO	MNUB	3	Goicolea Ruigomez, Jose Maria	Goicolea Ruigomez, Jose Maria	García García, Javier	Blanco Ibañez, Sergio	Navas Almodóvar, Pedro
93000987	2S	LABORATORIO DE BIOMECÁNICA	LMEC	3	Ros Felip, Antonio	Ros Felip, Antonio	Diaz Lantada, Andres	Muñoz García, Julio	Claramunt Alonso, Rafael Carlos
93000988	2S	MEDICINA REGENERATIVA	MERE	3	Rojo Perez, Francisco Javier	Mari Buye, Nuria	Guinea Tortuero, Gustavo Victor	Rojo Perez, Francisco Javier	Perez Rigueiro, Jose
93000991	I	TRABAJO FIN DE MÁSTER	TFM	15	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio
93000992	I	PRÁCTICAS EXTERNAS	PE	3	Hernando Perez, Maria Elena	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio
93000993	I	PRÁCTICAS EXTERNAS	PE	6	Sanchez Gonzalez, Patricia	Gomez Aguilera, Enrique Javier	Hernando Perez, Maria Elena	Sanchez Gonzalez, Patricia	Oropesa Garcia, Ignacio



## **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 A137

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	TEL / IBIO / GEIB / TSIM	IBIO / SBIO / ROB / TSIM	BINS / SBIO / GEIB / MPE	PID	OETM
10-11	TEL / IBIO / GEIB / TSIM	IBIO / SBIO / ROB / TSIM	BINS / SBIO / GEIB / MPE	PID	OETM
11-12	MOD / BMEC / MPE / NANO	BINS / BMEC / AIDM / ROB	TEL / MOD / AIDM / NANO	DTB	SEM
12-13	MOD / BMEC / MPE / NANO	BINS / BMEC / AIDM / ROB	TEL / MOD / AIDM / NANO	DTB	SEM
13-14	-	-	-	-	SEM
14-15	-	-	-	-	SEM
15-16	-	-	-	-	-
16-17	-	-	-	-	-
17-18	-	-	-	-	-
18-19	-	-	-	-	-
19-20	-	-	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-

**Notas:**

(OETM) First and second trimester

(DTB) First and second trimester

(PID) First and second trimester

(TEL) First trimester

(MOD) Second trimester

(BINS) Second trimester

(IBIO) Second trimester

(SBIO) First trimester

(BMEC) First trimester

(GEIB) First trimester

(AIDM) Second trimester

(ROB) First trimester

(MPE) Second trimester

(TSIM) Second trimester

(NANO) First trimester

(SEM) First and second trimester

**Profesores:**

**OETM:** González Sánchez, Francisco

**DTB:** Gomez Valverde, Juan Jose; Ledesma Carbayo, Maria Jesus

**PID:** Duque Garcia, Maria Del Mar; Fico, Giuseppe; Garcia Saez, Gema

**TEL:** Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda

**MOD:** Garcia Saez, Gema; Hernando Perez, Maria Elena

**BINS:** Serrano Olmedo, Jose Javier

**IBIO:** Gomez Aguilera, Enrique Javier; Hernando Perez, Maria Elena; Oropesa Garcia, Ignacio



**SBIO:** Oropesa Garcia, Ignacio; Strange, Bryan

**BMEC:** Diaz Lantada, Andres; Ros Felip, Antonio

**GEIB:** Hernandez Garcia, Angel

**AIDM:** Díaz Honrubia, Antonio Jesús; Garcia Saez, Gema; Menasalvas Ruiz, Ernestina; Rodriguez Gonzalez, Alejandro

**ROB:** Gutierrez Martin, Alvaro; Larraga García, Blanca

**MPE:** Gomez Aguilera, Enrique Javier; Hernando Perez, Maria Elena; Holgado Bolaños, Migue; Maojo Garcia, Victor Manuel; Strange, Bryan

**TSIM:** Ledesma Carbayo, Maria Jesus; Santos Lleo, Andres De

**NANO:** Angulo Barrios, Carlos; Ramos Gomez, Milagros; Serrano Olmedo, Jose Javier

**SEM:** Gomez Aguilera, Enrique Javier

**Guías de aprendizaje:**

**OETM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000960\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000960_1S_2022-23.pdf)

**DTB:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000961\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000961_1S_2022-23.pdf)

**PID:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000962\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000962_1S_2022-23.pdf)

**TEL:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000964\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000964_1S_2022-23.pdf)

**MOD:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000965\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000965_1S_2022-23.pdf)

**BINS:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000966\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000966_1S_2022-23.pdf)

**IBIO:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000967\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000967_1S_2022-23.pdf)

**SBIO:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000968\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000968_1S_2022-23.pdf)

**BMEC:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000969\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000969_1S_2022-23.pdf)

**GEIB:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000970\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000970_1S_2022-23.pdf)

**AIDM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000971\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000971_1S_2022-23.pdf)

**ROB:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000972\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000972_1S_2022-23.pdf)

**MPE:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000973\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000973_1S_2022-23.pdf)

**TSIM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000974\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000974_1S_2022-23.pdf)

**NANO:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000975\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000975_1S_2022-23.pdf)

**SEM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AU\\_93000990\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AU_93000990_1S_2022-23.pdf)





Semestre 2

Grupo 11.2 - A138

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	-	-	-	-	-
10-11	-	-	-	-	-
11-12	-	-	-	-	-
12-13	-	-	-	-	-
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	LSEÑ / BIOF	INAM / MERE	PPIB	TAIM / LTEL	BEMG / LMEC
16-17	LSEÑ / BIOF	INAM / MERE	PPIB	TAIM / LTEL	BEMG / LMEC
17-18	LSEÑ / LIM	TEAS / LINS	CGI	LTEL / MNUB	LMEC
18-19	LIM	TEAS / LINS	CGI	MNUB	-
19-20	LIM	LINS	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-

**Notas:**

**Profesores:**

**PPIB:** Fico, Giuseppe; Gomez Aguilera, Enrique Javier; Gomez Valverde, Juan Jose; Hernando Perez, Maria Elena; Ledesma Carbayo, Maria Jesus; Oropesa Garcia, Ignacio; Sanchez Gonzalez, Patricia

**CGI:** Sanchez Gonzalez, Patricia

**TAIM:** Ledesma Carbayo, Maria Jesus; Santos Lleo, Andres De

**LSEÑ:** Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda; Gonzalez Nieto, Daniel; Oropesa Garcia, Ignacio

**LIM:** Sanchez Gonzalez, Patricia

**INAM:** Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda; Fico, Giuseppe

**TEAS:** Cabrera Umpiérrez, Maria Fernanda; Fico, Giuseppe; Gomez Aguilera, Enrique Javier; Gutierrez Martin, Alvaro

**LTEL:** Garcia Saez, Gema; Hernando Perez, Maria Elena

**BIOF:** Pérez Serrano, Antonio; Rodriguez Horche, Paloma

**BEMG:** Maestu Unturbe, Ceferino

**LINS:** Serrano Olmedo, Jose Javier

**MNUB:** Blanco Ibañez, Sergio; García García, Javier; Goicolea Ruigomez, Jose Maria; Navas Almodóvar, Pedro

**LMEC:** Claramunt Alonso, Rafael Carlos; Diaz Lantada, Andres; Muñoz García, Julio; Muñoz Sanz, José Luis; Ros Felip, Antonio

**MERE:** De Los Reyes Gonzalez Bermudez, Blanca; Mari Buye, Nuria; Rojo Perez, Francisco Javier

**Guías de aprendizaje:**

**PPIB:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000963\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000963_2S_2022-23.pdf)

**CGI:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000976\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000976_2S_2022-23.pdf)

**TAIM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000977\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000977_2S_2022-23.pdf)

**LSEÑ:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000978\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000978_2S_2022-23.pdf)

**LIM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000979\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000979_2S_2022-23.pdf)

**INAM:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000980\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000980_2S_2022-23.pdf)

**TEAS:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000981\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000981_2S_2022-23.pdf)

**LTEL:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000982\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000982_2S_2022-23.pdf)

**BIOF:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000983\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000983_2S_2022-23.pdf)

**BEMG:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000984\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000984_2S_2022-23.pdf)

**LINS:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000985\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000985_2S_2022-23.pdf)

**MNUB:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000986\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000986_2S_2022-23.pdf)



**LMEC:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000987\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000987_2S_2022-23.pdf)

**MERE:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AU\\_93000988\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AU_93000988_2S_2022-23.pdf)



## 4.Exámenes

### Periodo Ordinario 1º Semestre (Enero 2023)

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

Día	Curso 1
Octubre	
	BMEC / ROB
V 28	-
S 29	-
D 30	-
L 31	-
Noviembre	
M 01	-
X 02	SBIO / GEIB
J 03	-
V 04	TEL / NANO
S 05	-
D 06	-
L 07	-
M 08	-
X 09	-
J 10	-
V 11	-
S 12	-
D 13	-
L 14	-
M 15	-
X 16	-
J 17	-
V 18	-
S 19	-



D 20	-
L 21	-
M 22	-
X 23	-
J 24	-
V 25	-
S 26	-
D 27	-
L 28	-
M 29	-
X 30	-
Diciembre	
J 01	-
V 02	-
S 03	-
D 04	-
L 05	-
M 06	-
X 07	-
J 08	-
V 09	-
S 10	-
D 11	-
L 12	-
M 13	-
X 14	-
J 15	-
V 16	-
S 17	-
D 18	-



L 19	-
M 20	-
X 21	-
J 22	-
V 23	-
S 24	-
D 25	-
L 26	-
M 27	-
X 28	-
J 29	-
V 30	-
S 31	-
Enero	
D 01	-
L 02	-
M 03	-
X 04	-
J 05	-
V 06	-
S 07	-
D 08	-
L 09	-
M 10	-
X 11	-
J 12	-
V 13	-
S 14	-
D 15	-
L 16	MOD / MPE



**POLITÉCNICA**

M 17	-
X 18	DTB
J 19	BINS / AIDM
V 20	SEM
S 21	-
D 22	-
L 23	OETM
M 24	IBIO / TSIM
X 25	-
J 26	PID



**Periodo Extraordinario 1º Semestre (Junio/Julio 2023)**

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

Día	Curso 1
Junio	
	IBIO / TSIM
M 20	-
	-
X 21	-
	-
	BMEC / NANO
J 22	-
	-
V 23	-
	-
S 24	-
	-
D 25	-
	-
L 26	-
	-
	MOD / MPE
M 27	-
	SBIO / ROB
X 28	DTB
	-
J 29	-
	-
V 30	-
	-
Julio	
S 01	-
	-
D 02	-
	-
	OETM
L 03	SEM
	-
M 04	-
	-
	TEL / GEIB
X 05	-
	-
	PID
J 06	-
	-
	BINS / AIDM
V 07	-
	-



**Periodo Ordinario 2º Semestre (Mayo/Junio 2023)**

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

Día	Curso 1
	Mayo
X 24	CGI MERE
J 25	LTEL BEMG
V 26	BIOF -
S 27	-
D 28	-
L 29	TEAS INAM
M 30	PPIB LMEC
X 31	- -
	Junio
J 01	LINS -
V 02	MNUB LIM
S 03	-
D 04	-
L 05	TAIM LSEÑ





## Periodo Extraordinario 2º Semestre (Junio/Julio 2023)

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

Día	Curso 1
Junio	
	-
M 20	CGI
	-
X 21	MNUB
	-
J 22	TEAS
	LTEL
V 23	LMEC
	-
S 24	-
	-
D 25	-
	-
L 26	BIOF
	LSEÑ
	-
M 27	LIM
	-
X 28	-
	-
J 29	LINS
	TAIM
	BEMG
V 30	-
	-
Julio	
	-
S 01	-
	-
D 02	-
	-
L 03	-
	-
M 04	INAM
	MERE
	-
X 05	-
	-
	-
J 06	PPIB



## 5.Actividades parciales

### Actividades comunes curso 1º 1S

#### Grupo 11.1

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	5-sep		
2	12-sep	ROB (Martes 13) Deliverable 1; SEM (Viernes 16) Seminar report	
3	19-sep	BMEC (Lunes 19) Application tasks; PID (Jueves 22) Individual research work I; SEM (Viernes 23) Seminar report	GEIB (Miércoles 21)[09:00] Test 1
4	26-sep	SEM (Viernes 30) Seminar report	
5	3-oct	BMEC (Lunes 3) Application tasks; ROB (Martes 4) Deliverable 2; TEL (Miércoles 5) Draft project report; SEM (Viernes 7) Seminar report	GEIB (Lunes 3)[09:00] Test 2; OETM (Viernes 7)[09:00] Case 1
6	10-oct	SBIO (Martes 11) Practical session 1 - Report; DTB (Jueves 13) Midterm report; SEM (Viernes 14) Seminar report	GEIB (Lunes 10)[09:00] Intermediate presentation; DTB (Jueves 13)[11:00] Midterm presentation
7	17-oct	BMEC (Lunes 17) Application tasks; SBIO (Martes 18) Practical session 2 - Report	OETM (Viernes 21)[09:00] Test 1
8	24-oct	ROB (Martes 25) Deliverable 3; SEM (Viernes 28) Seminar report	GEIB (Miércoles 26)[09:00] Final presentation; TEL (Miércoles 26)[11:00] Practical case presentation; NANO (Miércoles 26)[11:00] Individual presentation
9	31-oct	SEM (Viernes 4) Seminar report	
10	7-nov	SBIO (Lunes 7) Practical session 3 - Report; MOD (Miércoles 9) Practical homework; PID (Jueves 10) Midterm report	
11	14-nov	TSIM (Lunes 14) Deliverable: Exercise 1; MOD (Miércoles 16) Practical homework; SEM (Viernes 18) Seminar report	OETM (Viernes 18)[09:00] Test 2
12	21-nov	TSIM (Viernes 25) Deliverable: Exercise 2; SEM (Viernes 25) Seminar report	AIDM (Martes 22)[11:00] Test 1
13	28-nov	AIDM (Martes 29)[11:00] Practical work 1; MPE (Miércoles 30) Practical work - written report; MOD (Miércoles 30) Practical results	
14	5-dic		OETM (Viernes 9)[09:00] Case 2
15	12-dic	AIDM (Miércoles 14) Practical work 2; TSIM (Viernes 16) Deliverable: Exercise 3; OETM (Viernes 16) Case reports and deliverables	IBIO (Martes 13)[09:00] Practical session; AIDM (Miércoles 14)[11:00] Test 2; OETM (Viernes 16)[09:00] Test 3
16	19-dic	MOD (Miércoles 21) Practical results; DTB (Jueves 22) Final report	IBIO (Lunes 19)[11:00] Student work presentation; IBIO (Martes 20)[11:00] Written exam; AIDM (Miércoles 21)[11:00] Test 3; MPE (Miércoles 21)[09:00] Oral presentation; DTB (Jueves 22)[11:00] Final presentation
17	26-dic		
18	2-ene		
19	9-ene	TSIM (Martes 10) Deliverable: Exercises 4,5; AIDM (Martes 10) Individual activity; MPE (Miércoles 11) Written report about seminars; AIDM (Miércoles 11)[11:00] Practical work 3; PID (Jueves 12) Final report	MOD (Miércoles 11)[11:00] Evaluation of the final work; AIDM (Miércoles 11)[11:00] Presentation of individual activity; PID (Jueves 12) Presentation of projects; OETM (Viernes 13)[09:00] Final case
20	16-ene		



**Actividades comunes curso 1º 2S**

**Grupo 11.2**

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	30-ene		
2	6-feb		
3	13-feb	LSEÑ (Lunes 13) Session 1 report	
4	20-feb	LTEL (Lunes 20) Report practical session 1	
5	27-feb	LTEL (Lunes 27) Report practical session 2; MNUB (Lunes 27) Project work topic 1; LSEÑ (Lunes 27) Session 2 report; LIM (Lunes 27) P2	
6	6-mar	LTEL (Lunes 6) Report practical session 3	
7	13-mar	LIM (Lunes 13) P3; LSEÑ (Lunes 13) Session 3 report	BIOF (Lunes 13) Presentation of the lab results
8	20-mar	LTEL (Lunes 20) Report practical session 4	BIOF (Lunes 20) Presentation of the lab results
9	27-mar	TAIM (Lunes 27) Segmentation practical work; PPIB (Lunes 27) Midterm report; LIM (Lunes 27) P4; MNUB (Lunes 27) Project work topic 2	PPIB (Lunes 27) Midterm presentation; BIOF (Lunes 27) Presentation of the lab results
10	3-abr	LSEÑ (Lunes 3) Session 5 report; LTEL (Lunes 3) Report practical session 5	LSEÑ (Lunes 3) Final assignment
11	10-abr	LIM (Lunes 10) P5	
12	17-abr		
13	24-abr	LIM (Lunes 24) Final project; LTEL (Lunes 24) Report practical session 6; TAIM (Lunes 24) Registration practical work	TEAS (Lunes 24) Students work presentation
14	1-may		LINS (Lunes 1) Practice supervision; LIM (Lunes 1) Group projects presentations; BIOF (Lunes 1) Final Project presentation in oral and public presentation and critical discussion of results
15	8-may	MNUB (Lunes 8) Project work topic 3; LTEL (Lunes 8) Report practical session 7; LTEL (Lunes 8) Report practical session 8; PPIB (Lunes 8) Final report; TAIM (Lunes 8) Teamwork report	LTEL (Lunes 8) Oral presentations of practical sessions; TEAS (Lunes 8) Written evaluation; PPIB (Lunes 8) Final presentation; TAIM (Lunes 8) Teamwork presentation; LIM (Lunes 8) Group project presentations
16	15-may	MERE (Lunes 15) Group presentations	INAM (Lunes 15) Presentation of practical case

