



MASTER UNIV. EN TRATAMIENTO ESTADISTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACION  
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación  
Versión 002, 15 de diciembre de 2022

**POLITÉCNICA**

# **PROGRAMACIÓN DOCENTE DE MASTER UNIV. EN TRATAMIENTO ESTADISTICO- COMPUTACIONAL DE LA INFORMACION**

**Curso 202223**

**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	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: 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: 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: Día 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	
20		16	17	18	19	20	21	22	
21		23	24	25	26	27	28	29	27: Santo Tomás de Aquino
22	FEBRERO	30	31	1	2	3	4	5	
23		6	7	8	9	10	11	12	
24		13	14	15	16	17	18	19	
25		20	21	22	23	24	25	26	20-28: Defensa del TFT
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	20: San Jose
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
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: Día del Trabajo ; 02: Día de la Comunidad de Madrid ; 05: Fin del periodo lectivo
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	23: Fin del periodo lectivo
39	JUNIO	29	30	31	1	2	3	4	
40		5	6	7	8	9	10	11	
41		12	13	14	15	16	17	18	
42		19	20	21	22	23	24	25	21-29: Exámenes extraordinarios
43	JULIO	26	27	28	29	30	1	2	
44		3	4	5	6	7	8	9	03-11: Defensa del TFT
45		10	11	12	13	14	15	16	
46		17	18	19	20	21	22	23	
47		24	25	26	27	28	29	30	
48	AGOSTO	31	1	2	3	4	5	6	
49		7	8	9	10	11	12	13	



**POLITÉCNICA**

50	14	15	16	17	18	19	20
51	21	22	23	24	25	26	27
52	28	29	30	31			

<b>LEYENDA</b>	
<b>Evento</b>	<b>Color</b>
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	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93000871	1S	TECNICAS NUMERICAS	TNUM	3	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Otero Garcia, Jaime	Hernandez Medina, Miguel Angel
93000872	1S	TECNICAS DE OPTIMIZACION	TOPT	3	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria	Hernandez Medina, Miguel Angel
93000873	1S	TECNICAS DE MONTE CARLO	TMON	3	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Hernandez Medina, Miguel Angel	Otero Garcia, Jaime
93000874	1S	SOFTWARE ESTADISTICO	SWES	3	-	Riaza Rodriguez, Ricardo	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Otero Garcia, Jaime	Portal Ruiz, Alberto
93000875	1S	METODOS DE ANALISIS MULTIVARIANTE	AMUL	3	-	Riaza Rodriguez, Ricardo	Hernandez Medina, Miguel Angel	Ugena Martinez, Ana Maria	Castillo Lopez, Angela
93000876	1S	METODOS DE REGRESION Y PREDICCIÓN	MREG	3	-	Riaza Rodriguez, Ricardo	Hernandez Medina, Miguel Angel	Ugena Martinez, Ana Maria	Castillo Lopez, Angela
93000877	1S	REDES NEURONALES Y APRENDIZAJE ESTADÍSTICO	RNAE	3	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Hernandez Medina, Miguel Angel	Ugena Martinez, Ana Maria	Riaza Rodriguez, Ricardo
93000878	1S	TECNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES	TRPA	3	Ugena Martinez, Ana Maria	Ugena Martinez, Ana Maria	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Hernandez Medina, Miguel Angel	Jimenez Burillo, Salvador
93000879	1S	MINERIA DE DATOS	MDAT	3	-	Ugena Martinez, Ana Maria	Riaza Rodriguez, Ricardo	Hernandez Medina, Miguel Angel	Portal Ruiz, Alberto
93000880	1S	SERIES TEMPORALES	STMP	3	-	Ugena Martinez, Ana Maria	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Hernandez Medina, Miguel Angel	Portal Ruiz, Alberto
93000891	I	TRABAJO FIN DE MASTER	TFM	12	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria	Hernandez Medina, Miguel Angel

Semestre 2

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93000884	2S	METODOS NUMERICOS EN FINANZAS	MNFI	3	-	Ugena Martinez, Ana Maria	Hernandez Medina, Miguel Angel	Otero Garcia, Jaime	Castillo Lopez, Angela
93000886	2S	MODELIZACION CON INCERTIDUMBRE. INFORMACION DIFUSA Y SOFT COMPUTING	IDIF	3	-	Ugena Martinez, Ana Maria	Riaza Rodriguez, Ricardo	Otero Garcia, Jaime	Zufiria Zatarain, Pedro Jose
93000887	2S	ANALISIS Y MODELIZACION DE DATOS CATEGORICOS. APLICACIONES	ADAC	3	-	Riaza Rodriguez, Ricardo	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Castillo Lopez, Angela	Otero Garcia, Jaime
93000888	2S	ANALISIS DE REDES SOCIALES	ARES	3	Riaza Rodriguez, Ricardo	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Hernandez Medina, Miguel Angel
93000890	2S	MUNDO INTERCONECTADO. UNA INTRODUCCION PRACTICA A LA CIENCIA DE LAS REDES	MINT	3	Hernandez Medina, Miguel Angel	Hernandez Medina, Miguel Angel	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Portal Ruiz, Alberto
93000898	2S	ESTADISTICA BAYESIANA	ESBY	3	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Ugena Martinez, Ana Maria	Castillo Lopez, Angela	Jimenez Burillo, Salvador
93000918	2S	HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA BIG DATA	HIBD	3	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Hernandez Medina, Miguel Angel	Portal Ruiz, Alberto
93000882	2S	REDES BAYESIANAS	RBAY	3	-	Riaza Rodriguez,	Otero Garcia,	Ugena Martinez, Ana	Portal Ruiz,



						Ricardo	Jaime	Maria	Alberto
93000885	2S	TEORIA DE JUEGOS	TJUE	3	-	Portal Ruiz, Alberto	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria	Hernandez Medina, Miguel Angel
93000889	2S	METODOS TIEMPO-FRECUENCIA E IMÁGENES	MTFI	3	Portal Ruiz, Alberto	Portal Ruiz, Alberto	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria	Zufiria Zatarain, Pedro Jose
93000891	I	TRABAJO FIN DE MASTER	TFM	12	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria	Hernandez Medina, Miguel Angel



## **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 - A102.L5

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	-	-	-	-	-
10-11	-	-	-	-	-
11-12	-	-	-	-	-
12-13	-	-	-	-	-
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	-	-	-	-	-
16-17	-	-	-	-	-
17-18	-	-	-	-	-
18-19	-	RNAE	-	TRPA	-
19-20	-	RNAE / TRPA	-	RNAE / TRPA	-
20-21	-	TRPA	-	RNAE	-

**Notas:**

- (11.1) Este bloque de asignaturas, TRPA y RNAE, comienza en diciembre y acaba al terminar febrero.
- (RNAE) Los jueves, las clases son de 18:05 a 19:25.
- (RNAE) Los martes, las clases son de 19:40 a 21 horas.
- (TRPA) Los jueves, las clases son de 19:40 a 21 horas.
- (TRPA) Los martes, las clases son de 18:05 a 19:25.

**Profesores:**

- RNAE:** Zufiria Zatarain, Pedro Jose
- TRPA:** Ugena Martinez, Ana Maria

**Guías de aprendizaje:**

- RNAE:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AR\\_93000877\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AR_93000877_1S_2022-23.pdf)
- TRPA:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA\\_09AR\\_93000878\\_1S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/1S/GA_09AR_93000878_1S_2022-23.pdf)



## Semestre 2

Grupo 11.2 - A102.L5

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	-	-	-	-	-
10-11	-	-	-	-	-
11-12	-	-	-	-	-
12-13	-	-	-	-	-
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	-	-	-	-	-
16-17	-	MTFI	-	ARES	-
17-18	-	MTFI	-	ARES	-
18-19	-	MINT	-	MINT	-
19-20	-	ARES / MINT	-	MTFI / MINT	-
20-21	-	ARES	-	MTFI	-

### Notas:

(11.2) Este bloque de asignaturas, ARES, MINT y MTFI, comienzan a las 16:30 y concluyen a las 21 horas en los días martes y jueves. Comienzan el 28 de febrero y acaban en 6 de mayo.

(ARES) Los jueves, las clases son de 16:30 a 17:50.

(ARES) Los martes, las clases son de 19:40 a 21 horas.

(MTFI) Los jueves, las clases son de 19:40 a 21 horas.

(MTFI) Los martes de 16:30 a 17:50 horas

(MINT) Los martes y jueves, las clases son de 18:05 a 19:25 horas.

### Profesores:

**ARES:** Riaza Rodriguez, Ricardo

**MTFI:** Portal Ruiz, Alberto

**MINT:** Hernandez Medina, Miguel Angel; Zufiria Zatarain, Pedro Jose

### Guías de aprendizaje:

**ARES:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AR\\_93000888\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AR_93000888_2S_2022-23.pdf)

**MTFI:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AR\\_93000889\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AR_93000889_2S_2022-23.pdf)

**MINT:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA\\_09AR\\_93000890\\_2S\\_2022-23.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2022-23/2S/GA_09AR_93000890_2S_2022-23.pdf)



## 4.Exámenes

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

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
-----	---------



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

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Junio
X 21	TNUM / TMON / SWES / MREG
J 22	TOPT / AMUL
V 23	RNAE / TRPA / MDAT / STMP



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

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
-----	---------



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

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Junio
J 22	ADAC / ESBY
V 23	-
S 24	-
D 25	-
L 26	IDIF / HIBD
M 27	-
X 28	-
J 29	MNFI / ARES / MINT



## **5.Actividades parciales**