



MASTER UNIV. EN TRATAMIENTO ESTADISTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACION  
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación  
Versión 004, 5 de abril de 2022

**POLITÉCNICA**

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

**Curso 202122**

**Semestre Anual versión 004**



# Calendario

Semana	Mes	L	M	X	J	V	S	D	Eventos
0	SEPTIEMBRE			1	2	3	4	5	
1		6	7	8	9	10	11	12	06: Inicio de las clases
2		13	14	15	16	17	18	19	
3		20	21	22	23	24	25	26	
4	OCTUBRE	27	28	29	30	1	2	3	27: Patrón de la Escuela ; 30: Día de Lunes
5		4	5	6	7	8	9	10	06: Día de Lunes
6		11	12	13	14	15	16	17	11: Día no lectivo ; 12: Ntra. Sra. del Pilar ; 13: Límite para solicitar anulación de TFT en 1er cuatrimestre ; 15: Día de Martes
7		18	19	20	21	22	23	24	
8		25	26	27	28	29	30	31	25: Fecha límite para solicitar inscripción o modificación de un TFT en 1er cuatrimestre
9	NOVIEMBRE	1	2	3	4	5	6	7	01: Todos los Santos
10		8	9	10	11	12	13	14	09: Ntra. Sra. de la Almudena
11		15	16	17	18	19	20	21	
12		22	23	24	25	26	27	28	
13	DICIEMBRE	29	30	1	2	3	4	5	
14		6	7	8	9	10	11	12	06: Día de la Constitución ; 07: Día no lectivo ; 08: Inmaculada Concepción
15		13	14	15	16	17	18	19	
16		20	21	22	23	24	25	26	22: Final del primer cuatrimestre ; 23/12-07/01: Periodo festivo de navidades
17	ENERO	27	28	29	30	31	1	2	
18		3	4	5	6	7	8	9	
19		10	11	12	13	14	15	16	10-26: Exámenes de primer semestre ordinarios ; 11: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en enero
20		17	18	19	20	21	22	23	
21		24	25	26	27	28	29	30	25-27: Defensas de TFGs ; 28: Santo Tomás
22	FEBRERO	31	1	2	3	4	5	6	31: Comienzo del segundo cuatrimestre
23		7	8	9	10	11	12	13	
24		14	15	16	17	18	19	20	15-17: Defensas de TFM
25		21	22	23	24	25	26	27	23: Día de Lunes
26	MARZO	28	1	2	3	4	5	6	
27		7	8	9	10	11	12	13	
28		14	15	16	17	18	19	20	14: Límite para solicitar anulación de TFT en 2º cuatrimestre
29		21	22	23	24	25	26	27	25: Fecha límite para solicitar inscripción o modificación de un TFT en 2º cuatrimestre
30	ABRIL	28	29	30	31	1	2	3	
31		4	5	6	7	8	9	10	
32		11	12	13	14	15	16	17	11-18: Vacaciones de Semana Santa
33		18	19	20	21	22	23	24	19: Día de Lunes
34	MAYO	25	26	27	28	29	30	1	01: Día del trabajo
35		2	3	4	5	6	7	8	02: Comunidad de Madrid
36		9	10	11	12	13	14	15	
37		16	17	18	19	20	21	22	16: San Isidro (Trasladado) ; 19: Día de ajuste ; 20: Día de ajuste ; 20: Fin del periodo lectivo
38		23	24	25	26	27	28	29	23/05-06/06: Exámenes ordinarios ; 24: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en junio
39	JUNIO	30	31	1	2	3	4	5	
40		6	7	8	9	10	11	12	07-10: Defensa del TFT
41		13	14	15	16	17	18	19	14/06-01/07: Exámenes extraordinarios
42		20	21	22	23	24	25	26	23: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en julio
43	JULIO	27	28	29	30	1	2	3	
44		4	5	6	7	8	9	10	04-11: Defensa del TFT



**POLITÉCNICA**

45	AGOSTO	11	12	13	14	15	16	17
46		18	19	20	21	22	23	24
47		25	26	27	28	29	30	31
48		1	2	3	4	5	6	7
49		8	9	10	11	12	13	14
50		15	16	17	18	19	20	21
51		22	23	24	25	26	27	28
52		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
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:**

(TRPA) Este bloque de asignaturas --TRPA y RNAE--comienza en diciembre

**Profesores:**

**RNAE:** Zufiria Zatarain, Pedro Jose

**TRPA:** Ugena Martinez, Ana Maria

**Guías de aprendizaje:**

**RNAE:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2021-22/1S/GA\\_09AR\\_93000877\\_1S\\_2021-22.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2021-22/1S/GA_09AR_93000877_1S_2021-22.pdf)

**TRPA:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2021-22/1S/GA\\_09AR\\_93000878\\_1S\\_2021-22.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2021-22/1S/GA_09AR_93000878_1S_2021-22.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	-	ARES	-	MINT	-
17-18	-	ARES	-	MINT	-
18-19	-	MINT	-	ARES	-
19-20	-	MINT	-	ARES	-
20-21	-	-	-	-	-

### Notas:

(11.2) Este bloque de asignaturas --ARES, MINT-- comienza en la última semana de febrero

(ARES) Los jueves, las clases son de 18:00 a 19:30

(ARES) Los martes las clases son de 16:30 a 18:00

(MINT) Los jueves las clases son de 16:30 a 18:00.

(MINT) Los martes las clases son de 18:00 a 19:30.

### Profesores:

**ARES:** Riaza Rodriguez, Ricardo

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

### Guías de aprendizaje:

**ARES:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2021-22/2S/GA\\_09AR\\_93000888\\_2S\\_2021-22.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2021-22/2S/GA_09AR_93000888_2S_2021-22.pdf)

**MINT:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2021-22/2S/GA\\_09AR\\_93000890\\_2S\\_2021-22.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2021-22/2S/GA_09AR_93000890_2S_2021-22.pdf)





## 4.Exámenes

### Periodo Ordinario 1º Semestre (Enero 2022)

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
-----	---------



## Periodo Extraordinario 1º Semestre (Junio/Julio 2022)

No hay franjas de exámenes definidas

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



**POLITÉCNICA**

**Periodo Ordinario 2º Semestre (Mayo/Junio 2022)**

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
-----	---------



**Periodo Extraordinario 2º Semestre (Junio/Julio 2022)**

No hay franjas de exámenes definidas

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



## 5.Actividades parciales

### Actividades comunes curso 1º 2S

Posible uso del aula HP para prácticas en asignatura TRPA.

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	10-ene		
2	17-ene		
3	24-ene		
4	31-ene		
5	7-feb		
6	14-feb		
7	21-feb		
8	28-feb		

