



**POLITÉCNICA**

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

**Curso 201920**

**Semestre Anual versión 2**



# Calendario

Semana	Mes	L	M	X	J	V	S	D	Eventos
0	SEPTIEMBRE							1	
1	OCTUBRE	2	3	4	5	6	7	8	04-07: Selección de grupo 06: Jornada de Bienvenida
2		9	10	11	12	13	14	15	13: Inicio de las clases
3		16	17	18	19	20	21	22	
4		23	24	25	26	27	28	29	23: Patrón de la Escuela
5		30	1	2	3	4	5	6	
6		7	8	9	10	11	12	13	12: Ntra. Sra. del Pilar
7		14	15	16	17	18	19	20	14: Límite para solicitar anulación de TFT en 1er semestre
8		21	22	23	24	25	26	27	
9	NOVIEMBRE	28	29	30	31	1	2	3	29: Límite para solicitar a la COA la inscripción o modificación de un TFT en el 1er semestre 31: Día de Lunes 01: Todos los Santos
10	DICIEMBRE	4	5	6	7	8	9	10	09: Ntra. Sra. de la Almudena
11		11	12	13	14	15	16	17	
12		18	19	20	21	22	23	24	19: Día de Viernes
13		25	26	27	28	29	30	1	
14		2	3	4	5	6	7	8	04: Día de Viernes 06: Día de la Constitución
15		9	10	11	12	13	14	15	09: Inmaculada Concepción (trasladado)
16		16	17	18	19	20	21	22	19: Final del primer cuatrimestre 20: Día de Ajuste 21/12-07/01: Periodo festivo de navidades
17		23	24	25	26	27	28	29	
18	ENERO	30	31	1	2	3	4	5	
19	FEBRERO	6	7	8	9	10	11	12	08-23: Exámenes 10: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en enero
20		13	14	15	16	17	18	19	
21		20	21	22	23	24	25	26	24-27: Selección de grupos 24-27: Defensa del TFT
22		27	28	29	30	31	1	2	28: Santo Tomás 29: Comienzo del segundo cuatrimestre
23		3	4	5	6	7	8	9	
24		10	11	12	13	14	15	16	10-12: Defensas TFM MUIT
25		17	18	19	20	21	22	23	
26		24	25	26	27	28	29	1	
27	MARZO	2	3	4	5	6	7	8	
28	ABRIL	9	10	11	12	13	14	15	
29		16	17	18	19	20	21	22	20: Límite para solicitar anulación de TFT en 2º semestre
30		23	24	25	26	27	28	29	
31		30	31	1	2	3	4	5	03: Fecha límite para solicitar a la COA la inscripción o modificación de un TFT en este curso académico 04-13: Vacaciones de Semana Santa
32		6	7	8	9	10	11	12	
33		13	14	15	16	17	18	19	14: Reanudación de clases
34		20	21	22	23	24	25	26	
35		MAYO	27	28	29	30	1	2	3
36	JUNIO	4	5	6	7	8	9	10	
37		11	12	13	14	15	16	17	13: Día de Viernes 14: Fin del periodo lectivo 15: San Isidro
38		18	19	20	21	22	23	24	18/05-01/06: Exámenes extraordinarios 19: Límite entrega memoria TFT para convocatoria Junio
39		25	26	27	28	29	30	31	
40		1	2	3	4	5	6	7	04-09: Defensa del TFT
41		8	9	10	11	12	13	14	10-26: Exámenes extraordinarios 11: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en julio
42		15	16	17	18	19	20	21	
43		22	23	24	25	26	27	28	
44	JULIO	29	30	1	2	3	4	5	29/06-08/07: Defensa del TFT
45		6	7	8	9	10	11	12	



# POLITÉCNICA

46	AGOSTO	13	14	15	16	17	18	19
47		20	21	22	23	24	25	26
48		27	28	29	30	31	1	2
49		3	4	5	6	7	8	9
50		10	11	12	13	14	15	16
51		17	18	19	20	21	22	23
52		24	25	26	27	28	29	30
53		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	Ballesteros Olmo, Francisco	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria
93000872	1S	TECNICAS DE OPTIMIZACION	TOPT	3	-	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Ballesteros Olmo, Francisco	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria
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	Hernandez Medina, Miguel Angel	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	Ballesteros Olmo, Francisco
93000876	1S	METODOS DE REGRESION Y PREDICCIÓN	MREG	3	-	Riaza Rodriguez, Ricardo	Hernandez Medina, Miguel Angel	Ugena Martinez, Ana Maria	Zufiria Zatarain, Pedro Jose
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	Portal Ruiz, Alberto
93000879	1S	MINERIA DE DATOS	MDAT	3	-	Ugena Martinez, Ana Maria	Riaza Rodriguez, Ricardo	Otero Garcia, Jaime	Portal Ruiz, Alberto
93000880	1S	SERIES TEMPORALES	STMP	3	-	Ugena Martinez, Ana Maria	Ballesteros Olmo, Francisco	Hernandez Medina, Miguel Angel	Portal Ruiz, Alberto
93000891	I	TRABAJO FIN DE MASTER	TFM	12	-	Ballesteros Olmo, Francisco	Hernandez Medina, Miguel Angel	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria

Semestre 2

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
93000883	2S	CALCULO ESTOCASTICO EN FINANZAS	CEFI	3	-	Hernandez Medina, Miguel Angel	Otero Garcia, Jaime	Portal Ruiz, Alberto	Zufiria Zatarain, Pedro Jose
93000884	2S	METODOS NUMERICOS EN FINANZAS	MNFI	3	-	Hernandez Medina, Miguel Angel	Ugena Martinez, Ana Maria	Ballesteros Olmo, Francisco	Portal Ruiz, Alberto
93000886	2S	MODELIZACION CON INCERTIDUMBRE. INFORMACION DIFUSA Y SOFT COMPUTING	IDIF	3	-	Ballesteros Olmo, Francisco	Ugena Martinez, Ana Maria	Otero Garcia, Jaime	Zufiria Zatarain, Pedro Jose
93000887	2S	ANALISIS Y MODELIZACION DE DATOS CATEGORICOS. APLICACIONES	ADAC	3	-	Ballesteros Olmo, Francisco	Ugena Martinez, Ana Maria	Hernandez Medina, Miguel Angel	Portal Ruiz, Alberto
93000888	2S	ANALISIS DE REDES SOCIALES	ARES	3	Riaza Rodriguez, Ricardo	Riaza Rodriguez, Ricardo	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Ballesteros Olmo, Francisco	Otero Garcia, Jaime
93000889	2S	METODOS TIEMPO-FRECUENCIA E IMÁGENES	MTFI	3	Ballesteros Olmo, Francisco	Ballesteros Olmo, Francisco	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Hernandez Medina, Miguel Angel	Riaza Rodriguez, Ricardo
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	Ballesteros Olmo, Francisco
						Ugena	Zufiria		



# POLITÉCNICA

93000898	2S	ESTADISTICA BAYESIANA	ESBY	3	-	Martinez, Ana Maria	Zatarain, Pedro Jose	Otero Garcia, Jaime	Portal Ruiz, Alberto
93000918	2S	HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA BIG DATA	HIBD	3	-	Ronda Prieto, Jose Ignacio	Esteban Marzo, Jaime	Zazo Bello, Santiago	-
93000885	2S	TEORIA DE JUEGOS	TJUE	3	-	Ballesteros Olmo, Francisco	Riaza Rodriguez, Ricardo	Otero Garcia, Jaime	Zufiria Zatarain, Pedro Jose
93000891	I	TRABAJO FIN DE MASTER	TFM	12	-	Ballesteros Olmo, Francisco	Hernandez Medina, Miguel Angel	Riaza Rodriguez, Ricardo	Ugena Martinez, Ana Maria



**POLITÉCNICA**

## **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 - A140

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	-	TRPA	-	RNAE	-
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/2019-20/1S/GA\\_09AR\\_93000877\\_1S\\_2019-20.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/1S/GA_09AR_93000877_1S_2019-20.pdf)

**TRPA:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2019-20/1S/GA\\_09AR\\_93000878\\_1S\\_2019-20.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/1S/GA_09AR_93000878_1S_2019-20.pdf)



Semestre 2

Grupo 11.2 - A140

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	-	MTFI	ARES	MTFI	-
19-20	-	MTFI / MINT	ARES	MTFI	-
20-21	-	MINT	-	-	-

**Notas:**

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

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

(ARES) Los miércoles, las clases on de 18:00 a 19:30

(MTFI) Los jueves las clases empiezan a las 16:30 y terminan a las 19:30

**Profesores:**

**ARES:** Riaza Rodriguez, Ricardo

**MTFI:** Ballesteros Olmo, Francisco

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

**Guías de aprendizaje:**

**ARES:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA\\_09AR\\_93000888\\_2S\\_2019-20.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA_09AR_93000888_2S_2019-20.pdf)

**MTFI:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA\\_09AR\\_93000889\\_2S\\_2019-20.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA_09AR_93000889_2S_2019-20.pdf)

**MINT:** [https://www.upm.es/comun\\_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA\\_09AR\\_93000890\\_2S\\_2019-20.pdf](https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA_09AR_93000890_2S_2019-20.pdf)





**POLITÉCNICA**

## **4.Exámenes**

### **Periodo Ordinario 1º Semestre (Enero 2020)**

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
-----	---------



**Periodo Extraordinario 1º Semestre (Julio 2020)**

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Junio
L 22	TNUM / TMON / SWES / MREG
M 23	TOPT / AMUL
X 24	RNAE / TRPA / MDAT / STMP



**POLITÉCNICA**

## **Periodo Ordinario 2º Semestre (Junio 2020)**

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
-----	---------



**Periodo Extraordinario 2º Semestre (Julio 2020)**

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Junio
M 23	CEFI / ESBY
X 24	-
J 25	MNFI / IDIF / HIBD
V 26	ADAC / ARES / MTFI / MINT



**POLITÉCNICA**

## **5.Actividades parciales**