



GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación
Versión 003, 21 de abril de 2021

POLITÉCNICA

PROGRAMACIÓN DOCENTE DE GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS

Curso 202021

Semestre Anual versión 003



Calendario

Semana	Mes	L	M	X	J	V	S	D	Eventos
0	SEPTIEMBRE		1	2	3	4	5	6	
1		7	8	9	10	11	12	13	
2		14	15	16	17	18	19	20	14: Inicio de las clases
3		21	22	23	24	25	26	27	
4	OCTUBRE	28	29	30	1	2	3	4	28: Patrón de la Escuela
5		5	6	7	8	9	10	11	
6		12	13	14	15	16	17	18	12: Ntra. Sra. del Pilar ; 13: Límite para solicitar anulación de TFT en 1er cuatrimestre ; 15: Día de Lunes
7		19	20	21	22	23	24	25	
8	NOVIEMBRE	26	27	28	29	30	31	1	26: Fecha límite para solicitar inscripción o modificación de un TFT en 1er cuatrimestre
9		2	3	4	5	6	7	8	02: Todos los Santos (Trasladado) ; 04: Día de Lunes
10		9	10	11	12	13	14	15	09: Ntra. Sra. de la Almudena ; 13: Día de Lunes
11		16	17	18	19	20	21	22	
12		23	24	25	26	27	28	29	
13	DICIEMBRE	30	1	2	3	4	5	6	
14		7	8	9	10	11	12	13	07: Día de la Constitución (Trasladado) ; 08: Inmaculada Concepción
15		14	15	16	17	18	19	20	
16		21	22	23	24	25	26	27	21: Final del primer cuatrimestre ; 22: Día de ajuste ; 23/12-07/01: Periodo festivo de navidades
17	ENERO	28	29	30	31	1	2	3	
18		4	5	6	7	8	9	10	
19		11	12	13	14	15	16	17	
20		18	19	20	21	22	23	24	18: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en enero ; 21/01-06/02: Exámenes ordinarios
21		25	26	27	28	29	30	31	28: Santo Tomás
22	FEBRERO	1	2	3	4	5	6	7	
23		8	9	10	11	12	13	14	08: Comienzo del segundo cuatrimestre ; 08-10: Defensas de TFGs
24		15	16	17	18	19	20	21	
25		22	23	24	25	26	27	28	22-24: Defensas de TFM
26	MARZO	1	2	3	4	5	6	7	
27		8	9	10	11	12	13	14	12: Límite para solicitar anulación de TFT en 2º cuatrimestre
28		15	16	17	18	19	20	21	19: San José
29		22	23	24	25	26	27	28	26: Fecha límite para solicitar inscripción o modificación de un TFT en 2º cuatrimestre
30	ABRIL	29	30	31	1	2	3	4	29/03-05/04: Vacaciones de Semana Santa
31		5	6	7	8	9	10	11	06: Día de Lunes
32		12	13	14	15	16	17	18	
33		19	20	21	22	23	24	25	
34	MAYO	26	27	28	29	30	1	2	01: Día del trabajo
35		3	4	5	6	7	8	9	03: Comunidad de Madrid (Trasladado)
36		10	11	12	13	14	15	16	15: San Isidro
37		17	18	19	20	21	22	23	
38		24	25	26	27	28	29	30	24: Día de lunes. Sustituye 3 de Mayo ; 25: Día de lunes. Sustituye 6 de Abril ; 26: Día de viernes. 26: Fin del periodo lectivo. 26: Sustituye 19 de Marzo ; 27/05-10/06: Exámenes ordinarios
39	JUNIO	31	1	2	3	4	5	6	31: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en junio
40		7	8	9	10	11	12	13	
41		14	15	16	17	18	19	20	14-17: Defensa del TFT
42		21	22	23	24	25	26	27	21/06-08/07: Exámenes extraordinarios ; 23: Límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFT en julio
43	JULIO	28	29	30	1	2	3	4	
44		5	6	7	8	9	10	11	09-16: Defensa del TFT



POLITÉCNICA

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

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	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
95000500	1S	ÁLGEBRA	ALGE	6	Martin Garcia, Lorenzo Javier	Martin Garcia, Lorenzo Javier	Goñi Menoyo, Jose Miguel	Abderraman Marrero, Jesus Carmelo	Cires Martinez, Juan
95000501	1S	CÁLCULO	CALC	6	Portal Ruiz, Alberto	Portal Ruiz, Alberto	Riaza Rodriguez, Ricardo	Banerjee Fernandez-Bordas, Robin	Otero Garcia, Jaime
95000502	1S	FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE DATOS	FPRO	6	San Segundo Hernandez, Ruben	San Segundo Hernandez, Ruben	Cordoba Herralde, Ricardo De	Fernandez Martinez, Fernando	-
95000503	1S	PROGRAMACIÓN	PROG	6	Carrera Barroso, Alvaro	Carrera Barroso, Alvaro	Iglesias Fernandez, Carlos Angel	Martin De Andres, Diego	-
95000504	1S	DESARROLLO DE HABILIDADES PROFESIONALES	DHAB	3	Acquila Natale, Emiliano	Chaparro Pelaez, Jose Julian	Hernandez Garcia, Angel	Acquila Natale, Emiliano	Pascual Miguel, Felix Jose
95000505	1S	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS	INID	3	Castejon Martin, Luis	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Salvachua Rodriguez, Joaquin Luciano	Castejon Martin, Luis	-

Semestre 2

Código	Semestre	Asignatura	Acrónimo	ECTS	Coordinador	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
95000506	2S	BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	BDRD	6	Alonso Gonzalez, Alvaro	Alonso Gonzalez, Alvaro	Huecas Fernandez-Toribio, Gabriel	Salvachua Rodriguez, Joaquin Luciano	-
95000507	2S	MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	MMMD	6	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Zufiria Zatarain, Pedro Jose	Sanchez Avila, Maria Del Carmen	Martin Garcia, Lorenzo Javier	Portal Ruiz, Alberto
95000508	2S	OPTIMIZACIÓN	OPTI	6	Ronda Prieto, Jose Ignacio	Ronda Prieto, Jose Ignacio	Muñoz Perez, Carlos Maria	Jaureguizar Nuñez, Fernando	-
95000509	2S	SEÑALES Y SISTEMAS	SESI	6	Besada Portas, Juan Alberto	Besada Portas, Juan Alberto	Miguel Vela, Gonzalo De	Bernardos Barbolla, Ana Maria	-
95000510	2S	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	SADQ	6	D'Haro Enriquez, Luis Fernando	D'Haro Enriquez, Luis Fernando	Ferreiros Lopez, Javier	Montero Martinez, Juan Manuel	-



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 A301

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	ALGE	PROG	DHAB / INID	PROG	CALC
10-11	ALGE	PROG	DHAB / INID	PROG	CALC
11-12	FPRO	CALC	ALGE	FPRO	DHAB / INID
12-13	FPRO	CALC	ALGE	FPRO	DHAB / INID
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	-	-	-	-	-
16-17	-	-	-	-	-
17-18	-	-	-	-	-
18-19	-	-	-	-	-
19-20	-	-	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-

Notas:

Profesores:

ALGE: Martin Garcia, Lorenzo Javier

CALC: Portal Ruiz, Alberto

FPRO: Fernandez Martinez, Fernando; San Segundo Hernandez, Ruben

PROG: Carrera Barroso, Alvaro; Sanchez Rada, Juan Fernando

DHAB: Acquila Natale, Emiliano; Chaparro Pelaez, Jose Julian

INID: Castejon Martin, Luis; Iglesias Fernandez, Carlos Angel; Maicas Ramos, Marco Cesar; Maroto Garcia, Maria De La Nava; Salvachua Rodriguez, Joaquin Luciano; Zufiria Zatarain, Pedro Jose

Guías de aprendizaje:

ALGE: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/1S/GA_09ID_95000500_1S_2020-21.pdf

CALC: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/1S/GA_09ID_95000501_1S_2020-21.pdf

FPRO: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/1S/GA_09ID_95000502_1S_2020-21.pdf

PROG: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/1S/GA_09ID_95000503_1S_2020-21.pdf

DHAB: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/1S/GA_09ID_95000504_1S_2020-21.pdf

INID: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/1S/GA_09ID_95000505_1S_2020-21.pdf



Semestre 2

Grupo 11.2 A301

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	-	-	-	-	-
9-10	MMMD	BDRD	SESI	OPTI	SESI
10-11	MMMD	BDRD	SESI	OPTI	SESI
11-12	OPTI	SADQ	BDRD	MMMD	SADQ
12-13	OPTI	SADQ	BDRD	MMMD	SADQ
13-14	-	-	-	-	-
14-15	-	-	-	-	-
15-16	-	-	-	-	-
16-17	-	-	-	-	-
17-18	-	-	-	-	-
18-19	-	-	-	-	-
19-20	-	-	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-

Notas:

Profesores:

BDRD: Alonso Gonzalez, Alvaro; Barra Arias, Enrique; Huecas Fernandez-Toribio, Gabriel; Salvachua Rodriguez, Joaquin Luciano

MMMD: Martin Garcia, Lorenzo Javier; Sanchez Avila, Maria Del Carmen; Zufiria Zatarain, Pedro Jose

OPTI: Jaureguizar Nuñez, Fernando; Muñoz Perez, Carlos Maria; Ronda Prieto, Jose Ignacio

SESI: Bernardos Barbolla, Ana Maria; Besada Portas, Juan Alberto

SADQ: D'Haro Enriquez, Luis Fernando; Ferreiros Lopez, Javier

Guías de aprendizaje:

BDRD: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/2S/GA_09ID_95000506_2S_2020-21.pdf

MMMD: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/2S/GA_09ID_95000507_2S_2020-21.pdf

OPTI: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/2S/GA_09ID_95000508_2S_2020-21.pdf

SESI: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/2S/GA_09ID_95000509_2S_2020-21.pdf

SADQ: https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2020-21/2S/GA_09ID_95000510_2S_2020-21.pdf



4.Exámenes

Periodo Ordinario 1º Semestre (Enero 2021)

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
Enero	
J 21	PROG
V 22	-
S 23	-
D 24	-
L 25	-
M 26	-
X 27	FPRO
J 28	-
V 29	DHAB
S 30	-
D 31	-
Febrero	
L 01	-
M 02	-
X 03	CALC
J 04	-
V 05	ALGE



Periodo Extraordinario 1º Semestre (Julio 2021)

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Junio
V 18	ALGE
S 19	-
D 20	-
L 21	DHAB
M 22	CALC
X 23	INID
J 24	-
V 25	FPRO
S 26	-
D 27	-
L 28	PROG



Periodo Ordinario 2º Semestre (Junio 2021)

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Mayo
L 31	SESI
	Junio
M 01	-
X 02	BDRD
J 03	-
V 04	MMMD
S 05	-
D 06	-
L 07	OPTI
M 08	-
X 09	SADQ



Periodo Extraordinario 2º Semestre (Julio 2021)

No hay franjas de exámenes definidas

Día	Curso 1
	Junio
X 30	SESI
	Julio
J 01	-
V 02	BDRD
S 03	-
D 04	-
L 05	MMMD
M 06	-
X 07	OPTI
J 08	-
V 09	SADQ



5.Actividades parciales

Actividades comunes curso 1º 1S

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	14-sep		
2	21-sep		INID (Miércoles 23)[09:00-12:00] Pitch startup innovadora en ingeniería de datos (3h)
3	28-sep		INID (Viernes 2)[23:59-04:59] Entrega Trabajo grupo bloque 1 (3h + 2h) ; ALGE (Viernes 2) Ejercicios por Moodle
4	5-oct		PROG (Martes 6)[09:00-11:00] Ejercicios de teoría ; INID (Viernes 9)[23:59-01:59] Entrega borrador trabajo individual de expresión escrita
5	12-oct		INID (Viernes 16)[23:59-04:59] Entrega de Trabajo en grupo bloque 2 (TG-E2) (5h)
6	19-oct		ALGE (Viernes 23)[09:00-09:15] Ejercicios por Moodle
7	26-oct		PROG (Jueves 29)[09:00-11:00] Ejercicios de teoría; INID (Viernes 30)[23:59-04:59] Entrega trabajo en grupo bloque 3
8	2-nov		CALC (Martes 3)[13:00-15:00] Parcial 1; INID (Viernes 6)[23:59-01:59] Entrega final taller técnicas de comunicación escrita
9	9-nov		FPRO (Martes 10)[13:00-15:00] Parcial 1 (30%)
10	16-nov	FPRO (Jueves 19)[11:00] Práctica 1	INID (Lunes 16)[13:00-15:00] Examen final presencial (test online en aula 70%) 1 hora; PROG (Viernes 20)[13:00-14:00] Ejercicios de teoría y Proyectos
11	23-nov	FPRO (Jueves 26)[11:00-13:00] Práctica 2	
12	30-nov	FPRO (Jueves 3)[11:00-13:00] Práctica 3	DHAB (Miércoles 2)[09:00-11:00] Entrega intermedia trabajo en grupo; ALGE (Viernes 4)[09:00-09:15] Ejercicios por Moodle ; DHAB (Viernes 4)[11:00-12:00] Test 1
13	7-dic		
14	14-dic	FPRO (Jueves 17)[11:00-13:00] Práctica 4	DHAB (Miércoles 16)[09:00-10:00] Test 2; PROG (Jueves 17)[09:00-11:00] Examen de laboratorio (20%) ; DHAB (Viernes 18) [11:00-13:00] Entregable Final del trabajo en equipo
15	21-dic		ALGE (Lunes 21)[09:00-11:00] Examen final



Actividades comunes curso 1º 2S

Semana	Lunes	Actividad Programada	Actividad Evaluación
1	1-feb		
2	8-feb		
3	15-feb		
4	22-feb	BDRD (Miércoles 24)[11:00-13:00] Práctica tema 2	
5	1-mar	SADQ (Viernes 5)[11:00-13:00] Práctica 1	MMMD (Lunes 1)[09:00-11:00] Prueba telemática
6	8-mar	BDRD (Miércoles 10)[11:00-13:00] Práctica tema 3; SADQ (Viernes 12)[11:00-13:00] Práctica 2	MMMD (Lunes 8)[09:00-11:00] Trabajo en grupo; SESI (Viernes 12)[09:00-09:15] Prueba tipo test temas 1, 2 y 3
7	15-mar		MMMD (Lunes 15)[09:00-11:00] Proyecto en grupo
8	22-mar	SADQ (Martes 23)[11:00-13:00] Práctica 3; BDRD (Miércoles 24)[11:00-13:00] Práctica tema 4	BDRD (Jueves 25)[13:00-15:00] Parcial 1 (30%)
9	29-mar		
10	5-abr		OPTI (Miércoles 7)[13:00-15:00] Parcial 1 (40%) ; SESI (Miércoles 7)[09:00-11:00] Seguimiento práctica tema 4
11	12-abr	SADQ (Viernes 16)[11:00-13:00] Práctica 4	SADQ (Lunes 12)[13:00-15:00] Parcial 1 (30%)
12	19-abr	SADQ (Viernes 23)[11:00-13:00] Práctica 5	MMMD (Lunes 19)[13:00-15:00] Parcial 1 (35%); SESI (Miércoles 21)[09:00-09:15] Prueba tipo test temas 4 y 5
13	26-abr	BDRD (Miércoles 28)[11:00-13:00] Práctica tema 5	
14	3-may	SADQ (Viernes 7)[11:00-13:00] Práctica 6	SESI (Miércoles 5)[09:00-11:00] Seguimiento práctica tema 6 ; MMMD (Jueves 6)[09:00-11:00] Prueba telemática
15	10-may	BDRD (Martes 11)[09:00-11:00] Práctica tema 6; SADQ (Viernes 14)[11:00-13:00] Práctica 7	
16	17-may	BDRD (Martes 18)[09:00-11:00] Práctica tema 7; SADQ (Viernes 21)[11:00-13:00] Práctica 8	MMMD (Lunes 17)[09:00-11:00] Trabajo en grupo; OPTI (Jueves 20)[09:00-11:00] Examen de prácticas (20%)
17	24-may	BDRD (Lunes 24)[09:00-11:00] Práctica tema 8.	MMMD (Lunes 24)[09:00-11:00] Proyecto en grupo. ; SESI (Miércoles 26)[09:30-11:30] Seguimiento práctica tema 7.
18	31-may		

