



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017*

**PROGRAMACIÓN DOCENTE DEL GITST
Curso 2017-2018
Segundo semestre
Aprobada en COA de 13 Diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre**



Índice

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.....	3
Planificación docente	3
1. Calendario escolar	3
2. Previsión de grupos	3
3. Horarios	3
4. Asignaturas optativas	4
5. Asignaturas troncales y obligatorias que se imparten en los dos semestres.....	4
6. Convocatorias de examen	6
7. Matriculación.....	6
8. Comisiones de coordinación semestrales	6
9. Coordinadores y Tribunales.....	8
10. Tutorías.....	8
11. Tribunal de Evaluación de Prácticas Académicas Externas	8
12. Tribunales de Evaluación Curricular	8
13. Comisiones Departamentales Asesoras de Reclamaciones de Calificaciones Finales	9
14. Comisión Asesora de Reclamaciones de Titulación.....	9
ANEXO I: CALENDARIO ESCOLAR 2017-2018. GITST.	10
ANEXO II. Calendario de exámenes de la convocatoria ordinaria del GITST P2010 en el segundo semestre	11
ANEXO III- Calendario de exámenes de la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA del GITST P2010 en el segundo semestre	13
ANEXO III: COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN CURSO 2017-2018	16



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017*

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.

Planificación docente

1. Calendario escolar

El calendario escolar sufre modificaciones respecto al calendario provisional previamente aprobado, debido a las festividades aprobadas por la Comunidad de Madrid. Se propone el calendario recogido en el Anexo I, que incluye estos cambios con respecto a la programación original:

- **28 y 29 de Mayo: días de ajuste**
- **30 de Mayo al 13 de Junio: exámenes de Junio.**
- **20 de Junio y finalizando el 10 de Julio: convocatoria extraordinaria de exámenes.**

2. Previsión de grupos

Se prevé el mismo número de grupos de teoría que en el primer semestre, considerando un número máximo de alumnos por grupo de 80 :

Primer curso:

- 5 grupos en turno de mañana.
- 1+1+1+1 grupos en turno de tarde.

Segundo curso:

- 3+1 grupos en turno de mañana.
- 1+1 grupo en turno de tarde.

Tercer curso:

- 3+1 grupos en turno de mañana.
- 1+1 grupo en turno de tarde.

Cuarto curso:

- 4+1 grupos en turno de mañana o tarde (Puede ser necesario desdoblar el itinerario de Telemática).

El número de alumnos por profesor en un grupo de Prácticas variará en función de la asignatura, tipo de práctica y capacidad del laboratorio, no siendo superior a unos 40 alumnos.

3. Horarios

Se definen dos franjas horarias que permiten acomodar los horarios de mañana y tarde:

- **De 8:00 a 14:00 horas.**
- **De 15:00 a 20:00 horas.**

Las asignaturas optativas (asignadas a segundo curso) se ofertarán en horario de 13 a 14:30 horas (en general los martes y jueves para hacerlas compatibles con los horarios de los grupos de segundo), en el caso de las optativas de tercer curso se usará en general el mismo horario, pero los miércoles y viernes. Las asignaturas optativas de cuarto tienen horario libre. Asimismo se reserva una franja horaria, **los lunes de 8:30 a 14 horas**, que permita la realización de actividades simultáneas para todos los grupos (pruebas de evaluación y otras). Esta franja, por defecto, asigna los primeros 90 minutos a las asignaturas de primer curso, los siguientes 90 minutos a las asignaturas de segundo curso y los restantes 90 minutos a las asignaturas de tercer curso, con **tiempos libres intermedios de 15 minutos para permitir una adecuada transición** entre unas actividades y otras. **Las asignaturas de cuarto curso dispondrán de una**



franja de 2 horas entre las 9:45 y las 11:45, que será compatible con la franja de tercer curso. En los cuadros horarios de los respectivos cursos se reflejan las distintas actividades. Si bien no se contempla la modificación de las fechas de evaluación en esta franja si podrán aparecer a lo largo del curso distintas actividades previa solicitud por parte de los coordinadores de las asignaturas involucradas a la Jefatura de Estudios.

4. Asignaturas optativas

La propuesta de asignaturas optativas de segundo curso, todas de 4,5 ECTS, para el segundo semestre es:

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
HCOV	Herramientas para la Computación y Visualización	1	70
TEWC	Tecnologías Web de Cliente	1	60
LTET	Laboratorio de Técnicas Electro-Termoquímicas	1	24
IDE	Infraestructura de Datos Espaciales	1	48
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	1	60

(*) La asignatura HCOV se oferta en los dos semestres.

La propuesta de asignaturas optativas de tercer curso, todas de 4,5 ECTS, para el segundo semestre es:

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
IRIN	Introducción a la robótica inteligente	1	70
ITCD	Ingeniería de telecomunicación en cooperación para el desarrollo	1	45
BITC	Bioingeniería y telecomunicación	1	50
SIGT	Sistemas de información geográfica y territorial	1	48

La propuesta de asignaturas optativas de cuarto curso, todas de 3 ECTS, para el segundo semestre es:

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
CRIN	Creatividad e Innovación (*)	1	30
DPGC	Desarrollo Personal y Gestión de Carrera (*)	1	38
GEET	Gestión Eficaz de Equipos de Trabajo (*)	1	35

(*) Estas asignaturas se impartirán en ambos semestres.

ABR: Abreviatura

GR: Número total de grupos.

PL: Número total de plazas ofertadas.

5. Asignaturas troncales y obligatorias que se imparten en los dos semestres

En el segundo semestre se va a impartir un grupo de **Inglés I** para que lo puedan seguir los alumnos que consigan acreditar el nivel B2. Este grupo estará limitado a un número máximo de 20 alumnos y tendrán preferencia de acceso los alumnos de 4º curso que tengan pendiente únicamente el TFG y pocas asignaturas pendientes. Se impartirá en un horario compatible con los horarios de 4º curso (tanto los itinerarios como las optativas) y con los horarios de Inglés II de 2º curso.



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017*



6. Convocatorias de examen

Se mantiene la programación aprobada en cuanto al calendario de exámenes de Enero. En el Anexo II se recoge el calendario de exámenes ordinarios de segundo semestre (Junio) y en el Anexo III el calendario de exámenes extraordinarios de Julio (de primer y segundo semestre).

NOTA: En caso de que la guía de aprendizaje de una asignatura no especificase la fecha límite de solicitud de evaluación mediante solo prueba final, esta fecha coincidirá con la del examen fijada en el Anexo II.

7. Matriculación

Se mantiene lo aprobado previamente para el curso actual

8. Comisiones de coordinación semestrales

Según lo aprobado en Junta de Escuela en su sesión de 13/07/2011 la composición de las distintas comisiones de coordinación académica para el primer y segundo semestre del curso 2017-2018 será:

Table with 2 columns: Semester and Coordinator List. It details the academic coordination commissions for the first, second, and third courses, split by semester. Key roles include 'presidente' for several subjects.



POLITÉCNICA



Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017

Table with 2 columns: Semester (SEGUNDO SEMESTRE) and Coordinator roles (Coordinador de Teoría de la información, Coordinador de Comunicaciones Ópticas, etc.)

CUARTO CURSO ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Table with 2 columns: Semester (PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE) and Coordinator roles (Coordinador de Transmisión digital, Coordinador de Antenas, etc.)

CUARTO CURSO ITINERARIO EN TELEMÁTICA

Table with 2 columns: Semester (PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE) and Coordinator roles (Coordinador de Redes de comunicaciones móviles, Coordinador de Ingeniería web, etc.)

CUARTO CURSO ITINERARIO SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Table with 2 columns: Semester (PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE) and Coordinator roles (Coordinador de Fabricación de equipos electrónicos, Coordinador de Sistemas electrónicos analógicos y mixtos, etc.)

CUARTO CURSO ITINERARIO EN SISTEMAS AUDIOVISUALES

Table with 2 columns: Semester (PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE) and Coordinator roles (Coordinador de Equipos y sistemas audiovisuales, Coordinador de Tratamiento digital de voz y audio, etc.)

El coordinador del GITST actuará como secretario en estas comisiones.



9. Coordinadores y Tribunales

El anexo IV recoge el listado de coordinadores y tribunales de evaluación de asignaturas impartidas en el Primer Semestre

10. Tutorías

Los horarios y lugares de tutoría de los profesores se recogen en las guías de aprendizaje de las asignaturas. En cualquier caso, las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

11. Tribunal de Evaluación de Prácticas Académicas Externas

De acuerdo con la Normativa de Evaluación del Aprendizaje (artículo 5) de la Universidad Politécnica de Madrid, debe designarse un Tribunal de Evaluación de Prácticas Académicas Externas.

Presidente:	D. Luis Salgado Álvarez de Sotomayor
Vocal 1:	D. Juan Manuel Montero Martínez
Vocal 2:	D. Félix José Pascual Miguel
Vocal 3:	D. Gabriel Huecas Fernández-Toribio
Secretario:	D. Álvaro Gutiérrez Martín

12. Tribunales de Evaluación Curricular

De acuerdo con la Normativa de Evaluación del Aprendizaje (artículos 7 y 8) de la Universidad Politécnica de Madrid, deben designarse Tribunales de Evaluación Curricular de Curso y Titulación.

Para el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, estos tribunales son:

Tribunal de Evaluación Curricular de Curso

	TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE	M ^a Jesús Ledesma Carbayo	D ^a . María Luisa López Vallejo
VOCAL 1	D. Mateo Burgos García	D. Víctor A. Villagrà González
VOCAL 2	D. Enrique Vázquez Gallo	D. José Ignacio Ronda Prieto
SECRETARIO	D. Marco C. Maicas Ramos	D. Jaime Otero García

Tribunal de Evaluación Curricular de Titulación

	Nombre
PRESIDENTE	D. Ramón Martínez Rodríguez-Osorio (Subdirector Jefe de Estudios, por Delegación del Director D. Félix Pérez Martínez)
SECRETARIO	D. Álvaro Gutiérrez Martín (Secretario Académico)
PROFESOR 1	D. Miguel Ángel Sánchez García
PROFESOR 2	D. Manuel Sierra Castañer
PROFESOR 3	D. Manuel Álvarez-Campana Fernández
PROFESOR 4	D ^a . Ángela Castillo López



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017*

13.Comisiones Departamentales Asesoras de Reclamaciones de Calificaciones Finales

De acuerdo con la Normativa de Evaluación del Aprendizaje (artículo 9) de la Universidad Politécnica de Madrid, en cada Departamento debe designar una Comisión Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales.

Departamento	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
SSR	Fernando Jaureguizar Núñez	Santiago Zazo Bello	Jesús García Jiménez	Belén Galocha Iragüen
DIT	Encarnación Pastor Martín	Tomás Robles Valladares	José María del Álamo Ramiro	Antonio Martínez Mas
IEL	Carlos A. López Barrio	Andrés Rodríguez Domínguez	Giorgos Kontaxakis	Rubén San Segundo Hernández
TFB	Gómez Aguilera, Enrique	López Hernández, Francisco José	Tapia Merino, José Ramón	Melcón de Giles, M ^a José
MAT	Ricardo Rianza Rodríguez	Francisco José Navarro Valero	Robin Banerjee Fernández-Bordas	Ana M. Ugena Martínez
ELF	Nicolás López Pérez	Manuel Vázquez López	Federico Cebollada Baratas	David Fuertes Marrón
IOR	Miguel Ángel Ortega Mier	M ^a del Mar Criado Fernández	José Luis Fernández Sánchez	Rafael Ramos Díaz
LIA	Silvia Molina Plaza	Irina Argüelles Álvarez	M ^a del Mar Robisco Martín	Javier Herrero Pindado

14.Comisión Asesora de Reclamaciones de Titulación

De acuerdo con la Normativa de Evaluación del Aprendizaje (artículo 10) de la Universidad Politécnica de Madrid, debe designarse una Comisión Asesora de Reclamaciones de Titulación.

Presidente: D. Ramón Martínez Rodríguez-Osorio
 Vocal 1: D. Jesús Sangrador García
 Vocal 2: D^a María Elena Hernando Pérez
 Vocal 3: D^a María Jesús Ledesma Carbayo
 Secretario: D. Santiago Iglesias Pradas



ANEXO I: CALENDARIO ESCOLAR 2017-2018. GITST.

Calendario GITST 2017-2018_PROVISIONAL									
Semana	Mes	L	M	X	J	V	S	D	Comentario
	AGOSTO								
	SEPTIEMBRE	29	30	31	1	2	3		29-31 Selección de grupo; 1 fecha límite de petición oficial de cambio de grupo asignado
1		4	5	6	7	8	9	10	4 actos de bienvenida, inicio de clases
2		11	12	13	14	15	16	17	
3		18	19	20	21	22	23	24	
4		25	26	27	28	29	30	1	25 Patrón de la Escuela
5	OCTUBRE	2	3	4	5	6	7	8	
6		9	10	11	12	13	14	15	12 Nuestra Señora del Pilar
7		16	17	18	19	20	21	22	16 límite para solicitar a la COA la inscripción de un TFG en el 1er semestre
8		23	24	25	26	27	28	29	
9		30	31	1	2	3	4	5	1 Todos los Santos
10	NOVIEMBRE	6	7	8	9	10	11	12	7 clase de jueves; 9 Almudena
11		13	14	15	16	17	18	19	
12		20	21	22	23	24	25	26	
13		27	28	29	30	1	2	3	
14	DICIEMBRE	4	5	6	7	8	9	10	4 clase de viernes; 6 Constitución Española; 7 día no lectivo UPM; 8 Inmaculada Concepción
15		11	12	13	14	15	16	17	
16		18	19	20	21	22	23	24	19 clase de jueves; 23 Inicio Vacaciones de Navidad
		25	26	27	28	29	30	31	
	ENERO	1	2	3	4	5	6	7	1 Año Nuevo; 6 Epifanía del Señor
17		8	9	10	11	12	13	14	8-23 Exámenes 1º semestre; 8 límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFG en enero
18		15	16	17	18	19	20	21	
19		22	23	24	25	26	27	28	26 Santo Tomás; 24-31 Defensa de TFG
		29	30	31	1	2	3	4	1-4 Selección de grupo; 29 Comienzo Matrícula 2º semestre
1	FEBRERO	5	6	7	8	9	10	11	5 Reanudación de las clases;
2		12	13	14	15	16	17	18	
3		19	20	21	22	23	24	25	
4		26	27	28	1	2	3	4	
5	MARZO	5	6	7	8	9	10	11	
6		12	13	14	15	16	17	18	
7		19	20	21	22	23	24	25	
		26	27	28	29	30	31	1	26-1 Semana Santa
8	ABRIL	2	3	4	5	6	7	8	3 Reanudación de las clases; 6 clase de lunes, 5 fecha límite para solicitar a la COA la inscripción de un TFG en este curso académico
9		9	10	11	12	13	14	15	
10		16	17	18	19	20	21	22	
11		23	24	25	26	27	28	29	
12		30	1	2	3	4	5	6	30 día no lectivo UPM; 1 Día del trabajo; 2 Comunidad de Madrid; 3 clase de martes
13	MAYO	7	8	9	10	11	12	13	7 jornada de orientación de itinerarios de 4º curso (al mediodía)
14		14	15	16	17	18	19	20	15 San Isidro
15		21	22	23	24	25	26	27	25 Fin del periodo lectivo
16		28	29	30	31	1	2	3	28-29 días de estudio y tutorías; 30-13 Exámenes 2º semestre; 1 límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFG en junio
17	JUNIO	4	5	6	7	8	9	10	
18		11	12	13	14	15	16	17	14-18 Defensa TFG
19		18	19	20	21	22	23	24	20 junio-10 julio Exámenes Convocatoria Extraordinaria;
		25	26	27	28	29	30	1	27 límite para entregar la memoria y solicitar la defensa del TFG en julio
	JULIO	2	3	4	5	6	7	8	
		9	10	11	12	13	14	15	11-17 Defensa de TFG
		16	17	18	19	20	21	22	16 Comienzo Matrícula 2018-2019
		23	24	25	26	27	28	29	
		30	31						
									Días no lectivos o de ajuste
									Días especiales
									Exámenes
									Defensas de TFGs
									Días festivos o no lectivos oficiales UPM
									Fechas provisionales



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017*

ANEXO II. Calendario de exámenes de la convocatoria ordinaria del GITST P2010 en el segundo semestre



Table with 8 columns: DÍA, CURSO PRIMERO, CURSO SEGUNDO, CURSO TERCERO, OPTATIVAS SEGUNDO, OPTATIVAS TERCERO, CURSO CUARTO, OPTATIVAS CUARTO. Rows include course codes like MMAT, COPT, COTE, ENRG, ELAN, IRIN, FIS2, ECOM, HCOV, SDG2, FGST, BITC, ADCT, IGL2, ORGE, PRG, IGL1, ADSW, and dates from X 30 to X 13.



POLITÉCNICA



Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017

Los horarios para los 3 turnos de exámenes son: de 8h a 11:45, de 12h a 15:45 y de 16h a 19:45

TFG El examen de TFG se realiza después del último día de exámenes de las otras asignaturas

*** los nombres de las asignaturas de los itinerarios y las optativas están en las siguientes tablas:**

DETALLE DE LOS ITINERARIOS				
	SISTEL	TELEM	ELECT	SONIMG
IT6*	SURF	RSRD	SECO	DSRE
IT7*	CMOV	DORE	SCON	PROD
IT8*	RDET	ISST	ISEL	CMAV
IT9*			ELCO	

ANEXO III- Calendario de exámenes de la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA del GITST P2010 en el segundo semestre



POLITÉCNICA



Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017

Table with 8 columns: DÍA, PRIMER CURSO, SEGUNDO CURSO, TERCER CURSO, OPTATIVAS DE SEGUNDO, OPTATIVAS DE TERCERO, CUARTO CURSO, OPTATIVAS DE CUARTO. Rows include dates from X 20 to M 10 and various course codes like IACR, IGL1, CELT, etc.



Los horarios para los 3 turnos El examen de TFG se realiza después del último día de exámenes del resto de las asignaturas

El examen de TFG se realiza después del último día de exámenes de las otras asignaturas

*** los nombres de las asignaturas de los itinerarios y las optativas están en las siguientes tablas:**

DETALLE DE LOS ITINERARIOS				
itinerarios	S.TEL	TELEM	S.ELEC	SONIMG
IT1*	STEL	RCMO	DSED	TDIV
IT2*	ANTE	CDPS	FEEL	EQSA
IT3*	MICR	SEGU	SEAM	TDVA
IT4*	RCOM	IWEB	ARQU	TV
IT5*	TRDG	RECO	IELE	DSRE
IT6*	SURF	RSRD	SECO	CMAV
IT7*	RDET	ISST	SCON	PROD
IT8*	CMOV	DORE	ELCO	
IT9*			ISEL	

DETALLE DE LAS OPTATIVAS		
optativas	OPTX1	OPTX2
OPT1*	INSE	
OPT2*	IRIN	
OPT3*	NTIC	ITCD
OPT4*	SIGT	
OPT5*	BITC	
IEIN*	IEIN	
SCAS*	SCAS	
FOCO*	FOCO	
HCOV*	HCOV	
TEWC*	TEWC	
IDE*	IDE	
DBOR*	DBOR	
LTET*	LTET	



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017*

ANEXO III: COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN CURSO 2017-2018



POLITÉCNICA



Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente. Curso 2017-2018 (segundo semestre)
Aprobada en COA del 13 de diciembre de 2017
Aprobada en Junta de Escuela del 20 de diciembre de 2017

Table with 8 columns: Código, Semestre, ASIGNATURA, Acrónimo, ECTS, COORDINADOR, PRESIDENTE DEL TRIBUNAL, VOCAL DEL TRIBUNAL, SECRETARIO DEL TRIBUNAL. Rows are categorized by course level: PRIMER CURSO, SEGUNDO CURSO, OPTATIVAS DE SEGUNDO CURSO, TERCER CURSO, OPTATIVAS DE TERCER CURSO, CUARTO CURSO, ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN, ITINERARIO EN TELEMÁTICA, ITINERARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS, ITINERARIO EN SISTEMAS AUDIOVISUALES.