



**POLITÉCNICA**



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
Programación Docente de Grado. Curso 2016-2017 (primer semestre)  
(Aprobado en Junta de Escuela del 23 de junio de 2016)*

**PROGRAMACIÓN DOCENTE DEL GITST  
Curso 2016-2017  
primer semestre  
(Aprobado por la Junta de Escuela del 23 de junio de 2016)**



## 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 .....	5
7. Matriculación.....	5
8. Comisiones de coordinación semestrales .....	5
ANEXO I: CALENDARIO ESCOLAR 2016-2017. GITST. ....	8
ANEXO II: calendario de exámenes de la convocatoria ordinaria del GITST P2010 en el primer semestre (enero de 2017) .....	9



## Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.

### Planificación docente

#### 1. Calendario escolar

El calendario escolar del Centro debe adaptarse al marco establecido por el calendario escolar del curso 2016-2017 para titulaciones adaptadas al R.D. 1393/2007, aprobado por el Consejo de Gobierno de la UPM. Se propone el calendario recogido en el Anexo I.

#### 2. Previsión de grupos

Se ofertan 300 plazas para alumnos de nuevo ingreso. Se prevén cinco grupos de mañana para alumnos de nuevo ingreso y 1+1+1 grupos de tarde (en función de la demanda) para alumnos repetidores y alumnos que opten por el cambio de Plan.

##### Primer curso:

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

##### Segundo curso:

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

##### Tercer curso:

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

##### Cuarto curso:

- 4+2 grupos en turno de mañana o tarde (Puede ser necesario desdoblar los itinerarios de Sistemas de Telecomunicación y Telemática, ambos 1+1).

#### 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 primer semestre es:

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
HCOV	Herramientas para la Computación y Visualización	1	70
SCAS	Sistemas de Cálculo Simbólico	1	44
ESMT	Estructura de la Materia	1	0
DBOR	Dibujo por Ordenador	1	52
FOCO	Fotónica de Consumo	1	70
NTIC	Nanotecnología para la información y las comunicaciones	1	50

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

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

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
INSE	Instalaciones Eléctricas	1	50

La propuesta de asignaturas optativas de cuarto curso, todas de 3 ECTS, para el primer 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
SIBA	Sistemas de aprendizaje automático	1	36
EIPM	Ergonomía de interacción persona-máquina	1	30
IMUS	Ingeniería de la música	1	30

(\*) 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 primer semestre se va a impartir un grupo de Inglés II para que lo puedan seguir los alumnos que consigan acreditar el nivel B2.

También se impartirá un grupo de Comunicaciones Ópticas para permitir mayor flexibilidad a los estudiantes y aprovechar mejor un recurso limitado (en este caso el laboratorio "Brigadier Mathé")



## 6. Convocatorias de examen

En cumplimiento de las Normas de Ordenación Académica de la Universidad se tendrán las siguientes convocatorias:

- Convocatoria ordinaria de enero, al concluir el primer semestre, en el mes de enero.
- Convocatoria ordinaria de junio, al concluir el segundo semestre, en los meses de mayo y junio.
- Convocatoria extraordinaria. En los meses de junio y julio

En la convocatoria ordinaria de enero tendrán lugar los exámenes de las asignaturas impartidas en el primer semestre.

En la convocatoria ordinaria de junio tendrán lugar los exámenes de las asignaturas impartidas en el segundo semestre.

En la convocatoria extraordinaria tendrán lugar exámenes de todas las asignaturas de primer y segundo semestre.

La matrícula del primer semestre se formaliza en el mes de julio, y da derecho a recibir docencia y a los exámenes de la convocatoria ordinaria de febrero y extraordinaria de julio, la del segundo semestre se formaliza en el mes de febrero, y da derecho a recibir docencia y a los exámenes de la convocatoria ordinaria de junio y extraordinaria de julio.

En el Anexo II se adjunta el calendario de exámenes de la convocatoria ordinaria de enero.

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

De acuerdo con la Normativa de Acceso y Matriculación de la Universidad Politécnica de Madrid, la matriculación de los alumnos se hará conforme a las siguientes restricciones:

- Con carácter general para todos los casos de matrícula, en las titulaciones oficiales de Grado que oferta la Universidad Politécnica de Madrid, para poder formalizar la matrícula en asignaturas de un determinado curso, el alumno estará obligado a matricularse en aquellas asignaturas y actividades formativas no superadas de cursos anteriores, siempre que sean ofertadas en el semestre correspondiente y no hayan sido previamente matriculadas dentro del mismo curso académico.
- El alumno de nuevo ingreso a tiempo completo deberá matricularse de curso completo (60 créditos ECTS correspondientes al primer y segundo semestre).
- El alumno de nuevo ingreso a tiempo parcial no podrá matricularse de menos de 24 créditos ECTS.
- El resto de alumnos a tiempo completo se matricularán de un mínimo de 38 créditos por curso, con un mínimo de 19 créditos por semestre
- El resto de alumnos a tiempo parcial se matricularán de un mínimo de 24 créditos y un máximo de 37 créditos por curso, con un mínimo de 12 créditos por semestre.

La matrícula de los créditos asignados a Trabajo Fin de Grado se podrá realizar en cualquier momento anterior a los períodos de evaluación del curso correspondiente.

## 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 semestre del curso 2016-2017 será:



PRIMER CURSO	
PRIMER SEMESTRE	Coordinador de Fundamentos de los sistemas telemáticos Coordinador de Introducción al análisis de circuitos ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Álgebra Coordinador de Cálculo Coordinador de Física general I Coordinador de Introducción a la ingeniería de telecomunicación
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Fundamentos de la Gestión Empresarial Coordinador de Métodos Matemáticos ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Física General II Coordinador de Análisis Vectorial Coordinador de Introducción a la Electrónica Coordinador de Programación
SEGUNDO CURSO	
PRIMER SEMESTRE	Coordinador de Señales aleatorias Coordinador de Electrónica digital ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Inglés I. Coordinador de Electromagnetismo Coordinador de Electrónica e instrumentación básicas Coordinador de Señales y sistemas
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Análisis y Diseño del Software Coordinador de Análisis y Diseño de Circuitos ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Inglés II Coordinador de Electrónica Analógica Coordinador de Teoría de la Comunicación Coordinador de Campos y Ondas en Telecomunicación Coordinador de Redes y Servicios de Telecomunicación
TERCER CURSO	
PRIMER SEMESTRE	Coordinador de Tratamiento digital de señales Coordinador de Sistemas de transmisión ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Redes de ordenadores Coordinador de Radiación y propagación Coordinador de Circuitos electrónicos Coordinador de Sistemas digitales I Coordinador de Teoría de la información
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Comunicaciones Ópticas Coordinador de Electrónica de Comunicaciones ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Computación en Red Coordinador de Organización de Empresas Coordinador de Sistemas Digitales II Coordinador de Sistemas de Energía



CUARTO CURSO ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Transmisión digital Coordinador de Antenas ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Sistemas de telecomunicación Coordinador de Microondas Coordinador de Radiocomunicaciones
	Coordinador de Comunicaciones Móviles Coordinador de Subsistemas de Radiofrecuencia Coordinador de Sistemas de Radiodeterminación
CUARTO CURSO ITINERARIO EN TELEMÁTICA	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Redes de comunicaciones móviles Coordinador de Ingeniería web ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Centros de datos y de provisión de servicios Coordinador de Redes corporativas Coordinador de Seguridad en sistemas y redes de telecomunicación
	Coordinador de Redes y Servicios de Radio Coordinador de Dimensionado y Operación de Redes Coordinador de Ingeniería de Sistemas y Servicios Telemáticos
CUARTO CURSO ITINERARIO SISTEMAS ELECTRÓNICOS	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Fabricación de equipos electrónicos Coordinador de Sistemas electrónicos analógicos y mixtos ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Instrumentación electrónica Coordinador de Diseño de sistemas electrónicos digitales Coordinador de Arquitectura de procesadores
	Coordinador de Ingeniería de sistemas Electrónicos Coordinador de Sistemas Electrónicos de Control Coordinador de Sistemas para Conectividad Coordinador Electrónica de Consumo
CUARTO CURSO ITINERARIO EN SONIDO E IMÁGEN	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Equipos y sistemas audiovisuales Coordinador de Tratamiento digital de voz y audio Coordinador de Televisión ( <b>presidente</b> ) Coordinador de Tratamiento digital de imágenes y vídeo
	Coordinador de Difusión y servicios de red Coordinador de Comunicaciones audiovisuales Coordinador de Producción Multimedia

El coordinador del GITST actuará como secretario en estas comisiones.



ANEXO I: CALENDARIO ESCOLAR 2016-2017. GITST.

Table with columns: Semana, Mes, L, M, X, J, V, S, D, Comentario. It details the school calendar from September to July, including exam periods and holidays. A color-coded legend at the bottom identifies non-lective days, special days, exam days, and festive days.





### ANEXO II: calendario de exámenes de la convocatoria ordinaria del GITST P2010 en el primer semestre (enero de 2017)

DÍA	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	OPTATIVAS 2º	OPTATIVAS 3º	CUARTO	OPTATIVAS 4º
L 9		SALT					EIPM
L 9						IT1*	
L 9			RDOR				
M 10	IACR						
M 10				SCAS*			CRIN
M 10			STRA				
X 11		IGL1					
X 11				NTIC*			
X 11						IT2*	
J 12			CELT				
J 12							DPGC
J 12		ELMG					
V 13	CÁLC						
V 13		IGL2					GEET
V 13			TINF				
S 14							
D 15							
L 16		EINB					
L 16						IT3*	
L 16	INIT		COPT				
M 17			SDG1				
M 17	FTEL						SIBA
M 17				DBOR*			
X 18						IT4*	
X 18		SSIT					
X 18					INSE		
J 19				FOCO*			
J 19			TDSÑ				
J 19	FIS1						
V 20							
V 20						IT5*	
V 20		EDIG		ESMT*			
S 21							
D 22							
L 23	ÁLGE						
L 23				HCOV*			IMUS
L 23			RDPR				

Los horarios disponibles para los 3 turnos de exámenes son: de 8:00 a 11:45, de 12:00 a 15:45 y de 16:00 a 19:45



**DETALLE DE LOS ITINERARIOS**

	S.TEL	TELEM	S.ELEC	SON.IMG
IT1*	ANTE	RCMO	DSED	TDIV
IT2*	STEL	CDPS	FEEL	TV
IT3*	TRDG	SEGU	SEAM	TDVA
IT4*	RCOM	IWEB	ARQU	EQSA
IT5*	MICR	RECO	IELE	

**ACLARACIONES:**

- **Bloque S.TEL:** MICR (Microondas), RCOM (Radiocomunicaciones), STEL (Sistemas de Telecomunicación), TRDG (Transmisión Digital), ANTE (Antenas)
- **Bloque TELEM:** RECO (Redes Corporativas), SEGU (Seguridad en Sistemas y Redes de Telecomunicación), RCMO (Redes de Comunicaciones Móviles), IWEB (Ingeniería WEB), CDPS (Centros de Datos y Provisión de Servicios)
- **Bloque S.ELEC:** ARQU (Arquitectura de Procesadores), FEEL (Fabricación de Equipos Electrónicos), SEAM (Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos), IELE (Instrumentación Electrónica), DSED (Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales)
- **Bloque SONIMG:** TDVA (Tratamiento Digital de Voz y Audio), TDIV (Tratamiento Digital de Imágenes y Video), EQSA (Equipos y Sistemas Audiovisuales), TV (Televisión)