



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente de Grado. Curso 2016-2017 (segundo semestre).
(Aprobada en Junta de Escuela de 12 de diciembre 2016)*

PROGRAMACIÓN DOCENTE DEL GITST

Curso 2016-2017

(Aprobada en Junta de Escuela de 12 de diciembre 2016)



Índice

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. Plan 2010. 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..... 5
6. Convocatorias de examen 5
7. Matriculación..... 5
8. Comisiones de coordinación semestrales 5

ANEXO I: RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN DOCENTE DEL GITST APROBADA EN JUNTA DE ESCUELA DE 23 de junio de 2016 7

ANEXO II: NUEVO CALENDARIO ESCOLAR 2016-2017. GITST. P2010 8

ANEXO III: calendario de exámenes de la convocatoria de Junio del GITST en el segundo semestre 9

ANEXO IV: calendario de exámenes de la convocatoria extraordinaria de Julio del GITST en el segundo semestre 11



Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. Plan 2010. 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 II, que incluye los siguientes cambios con respecto a la programación original:

- **27 de enero: festividad de Santo Tomás (trasladada del 28 de enero)**
- **20 de marzo: festividad de San José**
- **22 de marzo: clase de lunes**
- **21 de abril: clase de lunes**
- **4 de mayo: clase de lunes**
- **25-26 de mayo: días de ajuste**

2. Previsión de grupos

Se prevé el mismo número de grupos que en el primer semestre:

Primer curso:

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

Segundo curso:

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

3. Horarios

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

- **De 8:00 a 14:00 horas.**
- **De 15:00 a 21:00 horas.**

Las asignaturas optativas (asignadas a segundo curso) se ofertarán en general en horario de 13 a 14:30 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 horario de 13 a 14:30 los miércoles y viernes (para hacerlas compatibles con los horarios de los grupos de tercero). Las asignaturas optativas de cuarto tienen horario libre, aunque deberían ser compatibles con Inglés 1. Asimismo se reserva una franja horaria, **los lunes de 8:30 a 15 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. 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, sí



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
AFIS	Ampliación de Física	0	0
LTET	Laboratorio de Técnicas Electrotermoquímicas	1	24
TEWC	Tecnologías web de cliente	1	60
SPMT	Laboratorio virtual de simulación de propiedades de la materia	1	50
IDE	Infraestructura de datos espaciales	1	48
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	1	60

La asignatura IDE se impartirá online a través de la plataforma Moodle.

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

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
SPMT	Laboratorio virtual de simulación de propiedades de la materia	1	50
IRIN	Introducción a la robótica inteligente	1	70
MTIC	Materiales para las tic	1	50
ITCD	Ingeniería de telecomunicación en cooperación para el desarrollo	1	45
LANU	Laboratorio de análisis numérico	0	0
BITC	Bioingeniería y telecomunicación	1	50
SIGT	Sistemas de información geográfica y territorial	1	48
INCC	Información y computación cuántica	1	38

La asignatura SIGT se impartirá online a través de la plataforma Moodle.

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

- 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. 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.

6. Convocatorias de examen

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

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 segundo semestre del curso será:

PRIMER CURSO	
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Programación Coordinador de Fundamentos de la Gestión Empresarial Coordinador de Métodos Matemáticos (presidente) Coordinador de Física General II Coordinador de Análisis Vectorial Coordinador de Introducción a la Electrónica
SEGUNDO CURSO	
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Redes y Servicios de Telecomunicación Coordinador de Análisis y Diseño del Software Coordinador de Análisis y Diseño de Circuitos (presidente) Coordinador de Inglés II Coordinador de Electrónica Analógica Coordinador de Teoría de la Comunicación Coordinador de Campos y Ondas en Telecomunicación
TERCER CURSO	
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Sistemas de Energía Coordinador de Comunicaciones Ópticas Coordinador de Electrónica de Comunicaciones (presidente) Coordinador de Computación en Red Coordinador de Organización de Empresas Coordinador de Sistemas Digitales II
CUARTO CURSO ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Radiocomunicaciones Coordinador de Transmisión digital Coordinador de Antenas (presidente) Coordinador de Sistemas de telecomunicación Coordinador de Microondas
	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 Seguridad en sistemas y redes de telecomunicación Coordinador de Redes de comunicaciones móviles Coordinador de Ingeniería web (presidente) Coordinador de Centros de datos y de provisión de servicios Coordinador de Redes corporativas
	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 (presidente) 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 Tratamiento digital de imágenes y vídeo Coordinador de Equipos y sistemas audiovisuales Coordinador de Difusión y servicios de red (presidente) Coordinador de Tratamiento digital de voz y audio Coordinador de Televisión
	Coordinador de Comunicaciones audiovisuales Coordinador de Producción Multimedia

Actuará como secretario el coordinador del GITST



ANEXO I: RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN DOCENTE DEL GITST APROBADA EN JUNTA DE ESCUELA DE 23 JUNIO DE 2016

Aunque esta planificación se refiere fundamentalmente al primer semestre del curso, recoge aspectos de todo el curso académico y, por tanto, afecta a la del segundo semestre. En los meses de octubre y noviembre se confeccionará una planificación específica del segundo semestre que permitirá realizar los ajustes necesarios.

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.

CONVOCATORIAS DE EXAMEN

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. 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 el mes de 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.

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS, CULTURALES, DEPORTIVAS, DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL, SOLIDARIAS Y DE COOPERACIÓN.

Se podrán reconocer académicamente en forma de créditos correspondientes al módulo optativo, las actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación previstas en el artículo 46.2.i de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades modificada por la Ley Orgánica 4. En cualquiera de los casos el número máximo de créditos ECTS no podrá ser superior a 6. Para el curso académico 2013/14 se reconocerán las actividades recogidas en el Catálogo General de la UPM de Actividades Universitarias Acreditables en Titulaciones de Grado y las recogidas el Catálogo Específico de la ETSIT de Actividades Universitarias Acreditables.



ANEXO II: NUEVO CALENDARIO ESCOLAR. GITST. P2010

Table with columns: Semana, Mes, L, M, X, J, V, S, D, Comentario. It details the academic calendar from September to July, including exam periods and holidays. A legend at the bottom explains the color coding for different types of days.



ANEXO III: calendario de exámenes

EXÁMENES ORDINARIOS DE MAYO/JUNIO (GITST P2010)

Table with 8 columns: DÍA, CURSO 1º, CURSO 2º, CURSO 3º, OPTATIVAS 2º, OPTATIVAS 3º, CURSO 4º, OPTATIVAS 4º. Rows include dates from L 29 to M 13 with associated course and subject codes.

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



**DETALLE DE LOS
ITINERARIOS**

	SIST. TELECO.	TELEM	SIST. ELECTR.	SON e IMG
IT6*	SURF	RSRD	SECO	DSRE
IT7*	CMOV	DORE	SCON	PROD
IT8*	RDET	ISST	ISEL	CMAV
IT9*			ELCO	



ANEXO IV EXÁMENES EXTRAORDINARIOS DE JULIO (GITST P2010)

DÍA	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	OPTATIVAS DE 2º	OPTATIVAS DE 3º	CURSO 4º	OPTATIVAS DE 4º
L 26			TDSÑ	NTIC*			SIBA
	FIS1					IT1*	
M 27		IGL1			OPT1*		
			CELT				
X 28				SCAS*			
	ÁLGE					IT2*	
J 29		EDIG					
			TINF				EIPM
V 30		SALT					
	IACR		RDPR	HCOV*		IT3*	
S 1		SSIT			OPT3*		
	CÁLC		STRA				GEET
D 2							
L 3		EINB		FOCO*			
	FTEL		SDG1			IT4*	
M 4				TEWC*			CRIN
		ELAN					
X 5			RDOR				
	MMAT					IT5*	
J 6		RSTC			OPT4*		
		IGL2		IDE*			
V 7			ECOM				
		TECM		DBOR*			
S 8			SDG2			IT6*	
	D 9						
L 10		COTE					
	FIS2		ORGE		OPT5*	IT7*	IMUS
M 11				LTET*			
		ADCT		IEIN*			
X 12			COPT				
	AVEC					IT9*	DPGC
J 13		FGST					
			ENRG				
V 14						IT8*	
	PRG	ADSW					
			CORE				

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



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOBRE ITINERARIOS Y OPTATIVAS

itinerarios	SIST.TELECO	TELEM	SIST.ELECTR	SON e IMAG
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	

optativas	OPTX1	OPTX2
OPT1*	INSE	
OPT2*	IRIN	SPMT
OPT3*	MTIC	ITCD
OPT4*	SIGT	LANU
OPT5*	BITC	INCC
IEIN*	IEIN	
NTIC*	NTIC	
SCAS*	SCAS	
FOCO*	FOCO	
HCOV*	HCOV	
TEWC*	TEWC	
IDE*	IDE	
DBOR*	DBOR	
LTET*	LTET	