



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente de Grado. Curso 2018-2019
Aprobada en Junta de Escuela de 27 de junio de 2018*

**PROGRAMACIÓN DOCENTE DEL GITST
Curso 2018-2019
Aprobada en Junta de Escuela de 27 de Junio de 2018)**



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. Directrices para las asignaturas en Inglés.....	4
5. Asignaturas optativas	4
6. Asignaturas troncales y obligatorias que se imparten en los dos semestres.....	6
7. Convocatorias de examen	6
8. Matrícula.....	6
9. Comisiones de coordinación semestrales	6
10. Coordinadores y Tribunales.....	8
11. Tutorías.....	8
12. Tribunal de Evaluación de Prácticas Académicas Externas	8
13. Tribunales de Evaluación Curricular	8
14. Comisiones Departamentales Asesoras de Reclamaciones de Calificaciones Finales	9
15. Comisiones Asesora de Reclamaciones de Titulación	10
ANEXO I: CALENDARIO ESCOLAR 2018-2019. GITST.	11
ANEXO II: CALENDARIO DE EXÁMENES	13
ANEXO III: COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN CURSO 2018-2019	19



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 2018-2019 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. **El calendario del segundo semestre es provisional.**

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+1 grupos de tarde (en función de la demanda) para alumnos repetidores y alumnos que opten por el cambio de Plan.

La previsión de grupos de teoría por curso, considerando un número máximo de alumnos por grupo de 80, es:

Primer curso:

- 5 grupos en turno de mañana, uno de los cuales tiene parte de docencia en inglés.
- 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 desdoblarse 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 1 hora y media entre las 13:45 y las 15:15, 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 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. Directrices para las asignaturas en Inglés

Como parte de la Programación Docente, se recogen a continuación las directrices generales que deben seguir los coordinadores de asignaturas que se impartan en inglés.

- Las clases magistrales, las clases de laboratorio, las tutorías y el intercambio de correos relevantes a la asignatura, se realizará en inglés.
- Material:
 - El material que se use en las clases (transparencias, etc.) debe estar en inglés.
 - Los apuntes deben actualizarse a inglés para que, en la medida de lo posible, tengan una versión completa en inglés a partir del curso 2019/20
 - Material bibliográfico: incluir material y libros en inglés
 - Colecciones de problemas: en 2018/19, debe haber traducido al menos un problema de cada tipo; se debe seguir completando la colección de problemas inglés para que en 2 ó 3 años contenga los mismos problemas que la versión en castellano.
 - Las guías para realizar las prácticas de laboratorio deben tener una versión en inglés con suficiente contenido para que el alumno pueda realizar la práctica.
 - En caso de metodologías basadas en MOOCs, aula invertida, vídeos, u otros materiales: a partir del segundo año de impartición, los materiales deben tener su versión en inglés.
- Pruebas de evaluación. La evaluación se realizará sobre los mismos criterios que se utilizan en los grupos en castellano. No se incluirá en la evaluación ningún criterio relacionado con el dominio de la lengua inglesa por parte del alumno.
 - Exámenes:
 - En asignaturas con grupos en inglés y castellano, debe hacerse la misma prueba para todos los alumnos.
 - Enunciados: en castellano (alumnos de grupos en castellano) e inglés (alumnos de grupos en inglés).
 - Pruebas de evaluación en Moodle: debe haber versiones de las preguntas en castellano e inglés, para que los alumnos de grupos de castellano e inglés pueden tener la misma prueba
 - Los alumnos del grupo de inglés deben responder en inglés
 - Memorias de trabajos: se realizarán en inglés
 - Presentaciones de trabajos: se realizarán en inglés, y las preguntas se realizarán en inglés.

5. 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	40
DBOR	Dibujo por Ordenador	1	48
FOCO	Fotónica de Consumo	1	70



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
ESMT	Estructura de la Materia	1	50
LTET	Laboratorio de Técnicas Electro-Termoquímicas	1	24
IDE	Infraestructura de Datos Espaciales	1	52
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	1	40

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
NTIC	Nanotecnología para la información y las comunicaciones	1	50

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	S/L
SIGT	Sistemas de información geográfica y territorial	1	52

La propuesta de asignaturas optativas de CUARTO CURSO, todas de 3 ECTS, para el PRIMER SEMESTRE es:

ABR.	ASIGNATURA	GR.	PL.
DPGC	Desarrollo Personal y Gestión de Carrera (*)	1	38
GEET	Gestión Eficaz de Equipos de Trabajo (*)	1	35
SIBA	Sistemas de aprendizaje automático	1	34
IMUS	Ingeniería de la música	1	30

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.



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

Se impartirán dos grupos de Comunicaciones Ópticas para permitir mayor flexibilidad a los estudiantes y aprovechar mejor un recurso limitado (en este caso el laboratorio "Brigadier Mathé")

7. 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.

En el Anexo II se adjunta el calendario de exámenes.

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.

8. Matrícula

En el curso 18-19 se realiza matrícula anual de acuerdo a la normativa de matrícula 18-19 aprobado por la Universidad Politécnica de Madrid.

9. 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 del curso 2018-2019 será:

Table with 2 columns: Semester and Coordinators. It lists coordinators for the first and second semesters of the first and second courses.



	Coordinador de Señales y sistemas
SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Análisis y Diseño del Software Coordinador de Análisis y Diseño de Circuitos Coordinador de Inglés II Coordinador de Electrónica Analógica(presidente) 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 Coordinador de Redes de ordenadores Coordinador de Radiación y propagación(presidente) 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 Coordinador de Computación en Red Coordinador de Organización de Empresas (presidente) 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 Coordinador de Sistemas de telecomunicación Coordinador de Microondas(presidente) 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 Coordinador de Centros de datos y de provisión de servicios Coordinador de Redes corporativas(presidente) 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 Coordinador de Instrumentación electrónica Coordinador de Diseño de sistemas electrónicos digitales(presidente) 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



Table with 2 columns: PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE and CUARTO CURSO ITINERARIO EN SONIDO E IMÁGEN. Lists coordinators for audio-visual equipment, digital voice, television, digital images, network services, audio-visual communications, and multimedia production.

El coordinador del GITST actuará como secretario en estas comisiones.

10.Coordinadores y Tribunales

El anexo III recoge el listado de coordinadores y tribunales de evaluación de asignaturas.

11.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.

12.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. Felix José Pascual Miguel
Vocal 3: D. Gabriel Huecas Fernández-Toribio
Secretario: D. Álvaro Gutiérrez Martín

13.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

Table with 3 columns: Position (PRESIDENTE, VOCAL 1, VOCAL 2, SECRETARIO), TITULARES, and SUPLENTEs. Lists names of members for the curriculum evaluation tribunal.



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

14. 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	Carmen Sánchez Ávila	Lorenzo Javier Martín García	María Isabel de Corcuera Labrado	Salvador Jiménez Burillo
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 Herráez Pindado



15. Comisiones 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.

	TITULARES
PRESIDENTE	D. Ramón Martínez Rodríguez-Osorio
VOCAL	D. José Luis Prieto Martín
SECRETARIO	D. Álvaro Gutiérrez Martín
SUPLENTE	D. Santiago Iglesias Pradas



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente de Grado. Curso 2018-2019
Aprobada en Junta de Escuela de 27 de junio de 2018*

ANEXO I: CALENDARIO ESCOLAR 2018-2019. GITST.



Calendario 2018-2019
GRADOS Y MÁSTERES ETSIT-UPM - Segundo semestre PROVISIONAL
Table with columns: Semana, Mes, L, M, X, J, V, S, D, Comentario. Includes months from AGOSTO to JULIO and a legend for non-lective days, special days, exams, TFT defenses, official holidays, and important dates.

Este calendario está sujeto a los posibles cambios que tengan lugar con carácter oficial.



ANEXO II: CALENDARIO DE EXÁMENES

EXÁMENES DE ENERO DE 2019

DÍA	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	OPTATIVAS 2º	OPTATIVAS 3º	CUARTO	OPTATIVAS 4º
M 8	IACR						
			SDG1				
X 9				SCAS*		IT1*	
		EINB					
J 10	INIT				NTIC*		
			RDPR				
V 11		SSIT					DPGC
						IT2*	
S 12							
D 13							
L 14						IT3*	
		EDIG					GEET
M 15			TINF				
	FIS1						
X 16				DBOR*			
		IGL1					SIBA
J 17			CELT				
						IT4*	
V 18		SALT			INSE*		
			STRA	FOCO*			
S 19		CÁLC					
L 21	FTEL						
			TDSÑ				
M 22		ELMG					
			COPT	HCOV*			IMUS
X 23						IT5*	
	ÁLGE						
			RDOR				

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

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	AUDIOVI
IT1*	TRDG	RCMO	FEEL	EQSA
IT2*	ANTE	SEGU	SEAM	TDVA
IT3*	STEL	CDPS	DSED	TV
IT4*	RCOM	IWEB	IELE	TDIV
IT5*	MICR	RECO	ARQU	

DETALLE DE LAS OPTATIVAS	
optativas	OPTX1
SCAS*	SCAS
DBOR*	DBOR
FOCO*	FOCO
HCOV*	HCOV
NTIC*	NTIC
INSE*	INSE



EXÁMENES DE JUNIO DE 2019

Table with 8 columns: DÍA, CURSO PRIMERO, CURSO SEGUNDO, CURSO TERCERO, OPTATIVAS SEGUNDO, OPTATIVAS TERCERO, CURSO CUARTO, OPTATIVAS CUARTO. Rows include dates from J 23 to J 6 and various course codes like AVEC, IGL2, ENRG, ADCT, DPGC, etc.

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

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:



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente de Grado. Curso 2018-2019
Aprobada en Junta de Escuela de 27 de junio de 2018*

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



EXÁMENES DE JULIO DE 2019

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 J 13 to X 3 with corresponding course codes.

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	AUDIOVI
IT1*	STEL	RCMO	FEEL	TDIV
IT2*	ANTE	CDPS	DSED	EQSA
IT3*	MICR	SEGU	SEAM	TDVA
IT4*	RCOM	IWEB	ARQU	TV
IT5*	TRDG	RECO	IELE	DSRE
IT6*	SURF	RSRD	SECO	CMAV
IT7*	RDET	DORE	SCON	PROD
IT8*	CMOV	ISST	ISEL	
IT9*			ELCO	

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



POLITÉCNICA



*Jefatura de Estudios, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Programación Docente de Grado. Curso 2018-2019
(Propuesta para su aprobación COA del 15 de Junio de 2018)*

ANEXO III: COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN CURSO 2018-2019



Table with columns: CÓDIGO, ASIGNATURA, Acrónimos, ECTS, SEMESTRE, COORDINADOR, PRESIDENTE DEL TRIBUNAL, VOCAL DEL TRIBUNAL, SECRETARIO DEL TRIBUNAL. It lists courses for PRIMER CURSO, SEGUNDO CURSO, and TERCER CURSO.



OPTATIVAS DE TERCER CURSO								
CÓDIGO	ASIGNATURA	Acónimos	ECTS	SEMESTRE	COORDINADOR	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	VOCAL DEL TRIBUNAL	SECRETARIO DEL TRIBUNAL
95000088	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	INSE	4.5	1	Benito Artaloytia Encinas	Jesús Fraile Ardanuy	Benito Artaloytia Encinas	David Jiménez Bermejo
95000090	NANOTECNOLOGÍA PARA LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	NTIC	4.5	1	Fernando Calle Gómez	Fernando Calle Gómez	Miguel Ángel Sánchez García	Adrián Hierro Cano
95000089	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INTELIGENTE	IRIN	4.5	2	GUTIERREZ MARTÍN, ÁLVARO	GOMEZ AGUILERA, ENRIQUE J.	GUTIÉRREZ MARTÍN, ÁLVARO	SÁNCHEZ GONZÁLEZ, PATRICIA
95000092	INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN EN COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO	ITCD	4.5	2	Manuel Mª Lambea Olgado	Carlos del Cañizo Nadal (ELF)	Manuel Sierra Castañer	Manuel Mª Lambea Olgado
95000094	BIOINGENIERÍA Y TELECOMUNICACIÓN	BITC	4.5	2	GÓMEZ AGUILERA, ENRIQUE J.	GOMEZ AGUILERA, ENRIQUE J.	AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO	HERNANDO PÉREZ, MARIA HELENA
95000096	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TERRITORIAL	SIGT	4.5	2	Ricardo Rodríguez Cielos	Mateo Burgos García	Ricardo Rodríguez Cielos	Julián Robledo Candela
CUARTO CURSO								
ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN								
CÓDIGO	ASIGNATURA	Acónimos	ECTS	SEMESTRE	COORDINADOR	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	VOCAL DEL TRIBUNAL	SECRETARIO DEL TRIBUNAL
95000040	MICROONDAS	MICR	4.5	1	José Mª Gil Gil	Jesús Mª Rebolgar Machain	José Antonio Encinar Garcinuño	José María Gil Gil
95000041	RADIOCOMUNICACIONES	RCOM	6	1	José Manuel Riera Salís	José Manuel Riera Salís	Luis Castejón Martín	Luis Mendo Tomás
95000042	TRANSMISIÓN DIGITAL	TRDG	6	1	José Ignacio Ronda Prieto	Mariano García Otero	José Ignacio Ronda Prieto	Santiago Zazo Bello
95000043	ANTENAS	ANTE	4.5	1	Manuel Sierra Pérez	Manuel Sierra Pérez	Manuel Sierra Castañer	José Manuel Fernández González
95000046	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	STEL	6	1	Federico Álvarez García	Guilermo Cisneros Pérez	José Manuel Menéndez García	Federico Álvarez García
95000044	COMUNICACIONES MÓVILES	CMOV	6	2	Luis Mendo Tomás	José Manuel Riera Salís	Luis Mendo Tomás	Zoraida Frías Barroso
95000047	SUBSISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	SURF	4.5	2	Miguel Ángel González de Aza	José Ramón Montejo Garai	Miguel Ángel González de Aza	Francisco Eduardo Carrasco Yépez
95000045	SISTEMAS DE RADIOTERMINACIÓN	RDET	4.5	2	Javier Gismero Menoyo	Félix Pérez Martínez	Alberto Asensio López	Javier Gismero Menoyo
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	12	1+2	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	RAMÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ-OSORIO	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	ÁLVARO GUTIÉRREZ MARTÍN
ITINERARIO EN TELEMÁTICA								
CÓDIGO	ASIGNATURA	Acónimos	ECTS	SEMESTRE	COORDINADOR	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	VOCAL DEL TRIBUNAL	SECRETARIO DEL TRIBUNAL
95000050	REDES CORPORATIVAS	RECO	6	1	Ángel Fernández del Campo	LEÓN VIDALLER SISÓ	ÁNGEL FERNÁNDEZ DEL CAMPO	CARLOS MIGUEL NIETO
95000051	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	SEGU	4.5	1	Victor Villagrà González	JULIO BERROCAL COLMENAREJO	JOSÉ A. MAÑAS	VICTOR VILLAGRÀ GONZÁLEZ
95000052	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	RCMO	6	1	Manuel Álvarez-Campana FDEZ-CORREDOR	JULIO BERROCAL COLMENAREJO	ENRIQUE VÁZQUEZ GALLO	MANUEL ÁLVAREZ-CAMPANA FERNÁNDEZ-CORREDOR
95000053	INGENIERÍA WEB	IWEB	6	1	Santiago Pavón Gómez	JUAN QUEMADA	SANTIAGO PAVÓN	JOAQUÍN SALVACHÚA RODRÍGUEZ
95000054	CENTROS DE DATOS Y DE PROVISIÓN DE SERVICIOS	CDPS	4.5	1	Joaquín Salvachúa Rodríguez	JOAQUÍN SALVACHÚA RODRÍGUEZ	DAVID FERNÁNDEZ CAMBRONERO	ALEJANDRO ALONSO MUÑOZ
95000055	REDES Y SERVICIOS DE RADIO	RSRD	4.5	2	Antonio Martínez Mas	LEÓN VIDALLER SISÓ	ANTONIO MARTÍNEZ MAS	CARLOS MIGUEL NIETO
95000056	DIMENSIONADO Y OPERACIÓN DE REDES	DORE	6	2	Andrés González Lanceros	JULIO BERROCAL COLMENAREJO	ENRIQUE VÁZQUEZ GALLO	ANDRÉS PEDRO GONZÁLEZ LANCEROS
95000057	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	ISST	4.5	2	Juan Carlos Yelmo García	JUAN CARLOS DUEÑAS LÓPEZ	JOSÉ MARÍA DEL ÁLAMO RAMIRO	JUAN CARLOS YELMO GARCÍA
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	12	1+2	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	RAMÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ-OSORIO	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	ÁLVARO GUTIÉRREZ MARTÍN
ITINERARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS								
CÓDIGO	ASIGNATURA	Acónimos	ECTS	SEMESTRE	COORDINADOR	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	VOCAL DEL TRIBUNAL	SECRETARIO DEL TRIBUNAL
95000061	ARQUITECTURA DE PROCESADORES	ARQU	4.5	1	Carlos Carreras Vaquer	Carlos Carreras Vaquer	Alvaro Araujo Pinto	Juan Antonio López Martín
95000062	FABRICACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	FEEL	4.5	1	Jesús Sangrador García	Jesús Sangrador García	Jimena Olivares Roza	Álvaro Araujo Pinto
95000063	SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS Y MIXTOS	SEAM	6	1	Fernando González Sanz	Fernando González Sanz	Javier Ferreiros López	Andrés Rodríguez Domínguez
95000064	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	IELE	6	1	SANZ HERVÁS, ALFREDO	SANZ HERVÁS, ALFREDO	SERRANO OLMEDO, JOSÉ JAVIER	GUTIÉRREZ MARTÍN, ÁLVARO
95000060	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	DSED	6	1	Pablo Ituero Herrero	Pablo Ituero Herrero	Carlos Carreras Vaquer	Juan Antonio López Martín
95000066	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL	SECO	4.5	2	GUTIERREZ MARTÍN, ÁLVARO	GOMEZ AGUILERA, ENRIQUE J.	GUTIÉRREZ MARTÍN, ÁLVARO	SÁNCHEZ GONZÁLEZ, PATRICIA
95000067	SISTEMAS PARA CONECTIVIDAD	SCON	3	2	Jesús Sanz Maudes	Jesús Sanz Maudes	Andrés Rodríguez Domínguez	Alberto Almendra Sánchez
95000068	ELECTRÓNICA DE CONSUMO	LECO	3	2	QUINTANA ARREGUI, PATXI JAVIER	LÓPEZ HERNÁNDEZ, FC. JOSÉ	QUINTANA ARREGUI, PATXI JAVIER	MORTEN ANDREAS, GEDAY
95000065	INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	ISEL	4.5	2	José Manuel Moya Fernández	José Manuel Moya Fernández	Carlos Carreras Vaquer	Pedro José Malagón Marzo
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	12	1+2	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	RAMÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ-OSORIO	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	ÁLVARO GUTIÉRREZ MARTÍN
ITINERARIO EN SISTEMAS AUDIOVISUALES								
CÓDIGO	ASIGNATURA	Acónimos	ECTS	SEMESTRE	COORDINADOR	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	VOCAL DEL TRIBUNAL	SECRETARIO DEL TRIBUNAL
95000070	TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ Y AUDIO	TDVA	6	1	Luis Alfonso Hernández Gómez	Luis Alfonso Hernández Gómez	Mariano García Otero	Eduardo López Gonzalo
95000071	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VÍDEO	TDIV	6	1	Carlos Roberto del Blanco Adán	Fernando Jaureguizar Nuñez	Julián Cabrera Quesada	Carlos Roberto del Blanco Adán
95000072	EQUIPOS Y SISTEMAS AUDIOVISUALES	EQSA	6	1	Francisco Javier Casajús Quirós	Francisco Javier Casajús Quirós	Mariano García Otero	José Manuel Menéndez García
95000075	TELEVISIÓN	TV	6	1	Francisco Morán Burgos	Carlos Muñoz Pérez	Julián Cabrera Quesada	Francisco Morán Burgos
95000073	DIFUSIÓN Y SERVICIOS DE RED	DSRE	6	2	Jesús García Jiménez	Jesús García Jiménez	José María Gil Gil	Francisco Morán Burgos
95000074	COMUNICACIONES AUDIOVISUALES	CMAV	6	2	Narciso García Santos	Narciso García Santos	Julián Cabrera Quesada	Francisco Morán Burgos
95000076	PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	PROD	6	2	José Manuel Menéndez García	José Manuel Menéndez García	Francisco Javier Casajús Quirós	Federico Álvarez García
95000082	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	12	1+2	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	RAMÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ-OSORIO	JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN	ÁLVARO GUTIÉRREZ MARTÍN
OPTATIVAS DE CUARTO CURSO								
CÓDIGO	ASIGNATURA	Acónimos	ECTS	SEMESTRE	COORDINADOR	PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	VOCAL DEL TRIBUNAL	SECRETARIO DEL TRIBUNAL
95000190	GESTIÓN EFICAZ DE EQUIPOS DE TRABAJO	GEET	3	1+2	Ángel Hernández García	JULIÁN CHAPARRO PELÁEZ	SANTIAGO IGLESIAS PRADAS	ÁNGEL HERNÁNDEZ GARCÍA
95000191	DESARROLLO PERSONAL Y GESTIÓN DE CARRERA	DPGC	3	1+2	Ángel Hernández García	JULIÁN CHAPARRO PELÁEZ	SANTIAGO IGLESIAS PRADAS	ÁNGEL HERNÁNDEZ GARCÍA
95000192	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	CRIN	3	2	Carlos Alberto López Barrio	Carlos Alberto López Barrio	Giorgos Kontaxakis	Álvaro Araujo Pinto
95000244	SISTEMAS BASADOS EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	SIBA	3	1	José Manuel Pardo Muñoz	José Manuel Pardo Muñoz	Javier Ferreiros López	Ricardo de Córdoba Herralde
95000246	INGENIERÍA DE LA MÚSICA	IMUS	3	1	SANZ HERVÁS, ALFREDO	SANZ HERVÁS, ALFREDO	JOSÉ JAVIER SERRANO OLMEDO	GUTIÉRREZ MARTÍN, ÁLVARO