



**POLITÉCNICA**



*Jefatura de Estudios  
Programación Docente de Grado y Máster. Curso 2014-2015 (primer semestre).  
(Aprobada en Junta de Escuela de 11 de Julio de 2014)*

---

**PROGRAMACIÓN DOCENTE DE GRADO  
Curso 2014-2015  
(Aprobada en Junta de Escuela de 11 de Julio de 2014)**



# 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 2014-2015 para titulaciones adaptadas al R.D. 1393/2007, aprobado por el Consejo de Gobierno de la UPM, que establece que el comienzo del curso será el día 2 de septiembre y el final del período lectivo será el 29 de Mayo. Asimismo se establecen tres períodos de exámenes: ordinarios (del 8 al 24 de enero para asignaturas de primer semestre y del 1 al 17 de junio para asignaturas de segundo semestre) y extraordinarios (período único de 26 de junio a 14 de julio).

Para nuestra Escuela se proponen las siguientes fechas de inicio y terminación de los distintos periodos lectivos del curso, que incluyen los periodos de celebración de exámenes.

- **Primer semestre:** 4-09-2014 a 18-12-2014.
- **Segundo semestre:** 29-01-2015 a 22-05-2015.
- **Exámenes ordinarios del primer semestre:** 8-01-2015 a 22-01-2015.
- **Exámenes ordinarios del segundo semestre:** 29-05-2015 a 12-06-2015.
- **Exámenes extraordinarios:** 26-06-2015 a 14-07-2015.

El calendario escolar provisional se incluye en el Anexo IV. Este calendario está sujeto a las modificaciones que se aprueben con carácter oficial.

### 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+1 grupos en turno de mañana** (Puede ser necesario desdoblarse el itinerario de Sistemas de Telecomunicación, 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 21:00 horas.**



Las asignaturas optativas de segundo curso se ofertarán en horario de 13 a 15 horas 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 el horario anterior los miércoles y viernes.

Asimismo se reserva una franja horaria, los lunes de 9 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. En los cuadros horarios de los respectivos cursos se reflejan las distintas actividades programadas. 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 para el primer semestre del próximo curso es:

Table with 5 columns: CSO, ABR., ASIGNATURA, GR., PL. Rows include HCOV (Herramientas para la Computación y Visualización), SCAS (Sistemas de Cálculo Simbólico), ESMT (Estructura de la Materia), and DBOR (Dibujo por Ordenador).

CSO: Curso recomendado.
GR: Número total de grupos.
PL: Número total de plazas ofertadas.
(\*) La asignatura HCOV se oferta en los dos semestres.

La propuesta de asignaturas optativas de tercer curso para el primer semestre del próximo curso es:

Table with 5 columns: CSO, ABR., ASIGNATURA, GR., PL. Rows include INSE (Instalaciones Eléctricas) and NTIC (Nanotecnología para la información y las comunicaciones).

CSO: Curso recomendado.
GR: Número total de grupos.
PL: Número total de plazas ofertadas.

La propuesta de asignaturas optativas de cuarto curso para el primer semestre del próximo curso es:

Table with 5 columns: CSO, ABR., ASIGNATURA, GR., PL. Rows include CRIN (Creatividad e Innovación), DPGC (Desarrollo Personal y Gestión de Carrera), and GEET (Gestión Eficaz de Equipos de Trabajo).

CSO: Curso recomendado.
GR: Número total de grupos.
PL: Número total de plazas ofertadas.

Estas asignaturas se impartirán en ambos semestres.

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. Se impartirá los miércoles de 17 a 19h.

## 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 el mes de junio.**
- **Convocatoria extraordinaria. En el mes de 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 V se adjunta el calendario de exámenes de la convocatoria ordinaria de enero de 2015.

## 7. MATRICULACIÓN

En función de las pautas para la ordenación temporal del aprendizaje del Plan de Estudios y de la normativa de la Universidad al respecto, 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.

## 8. 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.

## 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 para el curso 2014-15 será:

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



	Coordinador de Electrónica de Comunicaciones Coordinador de Computación en Red Coordinador de Organización de Empresas Coordinador de Sistemas Digitales II
--	--

<b>CUARTO CURSO ITINERARIO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN</b>	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Radiocomunicaciones (presidente) Coordinador de Transmisión digital Coordinador de Antenas Coordinador de Sistemas de telecomunicación Coordinador de Microondas
	Coordinador de Comunicaciones Móviles Coordinador de Subsistemas de Radiofrecuencia Coordinador de Sistemas de Radiodeterminación
<b>CUARTO CURSO ITINERARIO EN TELEMÁTICA</b>	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Seguridad en sistemas y redes de telecomunicación (presidente) Coordinador de Redes de comunicaciones móviles Coordinador de Ingeniería web 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
<b>CUARTO CURSO ITINERARIO SISTEMAS ELECTRÓNICOS</b>	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Fabricación de equipos electrónicos (presidente) Coordinador de Sistemas electrónicos analógicos y mixtos 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
<b>CUARTO CURSO ITINERARIO EN SONIDO E IMÁGEN</b>	
PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	Coordinador de Tratamiento digital de imágenes y vídeo (presidente) Coordinador de Equipos y sistemas audiovisuales Coordinador de Difusión y servicios de red Coordinador de Comunicaciones audiovisuales Coordinador de Tratamiento digital de voz y audio



	Coordinador de Televisión Coordinador de Producción Multimedia
--	---

## **ANEXO IV**

### **CALENDARIO ESCOLAR.**

#### **GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN. P2010**



PLAN 2010
CALENDARIO ESCOLAR CURSO 2014/2015

Table with columns: MES, SEM, L, M, MI, J, V, S, D. It contains a calendar grid for the first semester of 2014-2015, with dates and corresponding school events listed on the right side.





**POLITÉCNICA**



*Jefatura de Estudios  
Programación Docente de Grado y Máster. Curso 2014-2015 (primer semestre).  
(Aprobada en Junta de Escuela de 11 de Julio de 2014)*

---

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

## **ANEXO V**

### **CALENDARIO DE EXÁMENES DE ENERO 2015 GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN P2010**



**GITST, PRIMER SEMESTRE**

**Curso 14-15**

DÍA	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	OPTATIVAS	CUARTO	OPTATIVAS
J 8	IACR					
				NTIC		
			RDOR			
V 9		SALT				
					IT1	
				INSE		
S 10			RDPR			
D11						
L 12	FIS1					
						CRIN
			STRA			
M 13		ELMG				
					IT2	
Mi 14			CELT			
						DPGC
		IGL1		ESMT		
J 15	CALC					
						GEET
			TINF			
V 16		EINB				
					IT3	
				SCAS		
S 17	IING					
D 18						
L 19			SDG1			
	FTEL					
M 20					IT4	
		SSIT				
				HCOV		
Mi21			TDSÑ			
	ALGE					
J 22				DBOR		
					IT5	
		EDIG				



**DETALLE DE LOS ITINERARIOS**

	STEL	TELM	ELEC	SIMG
IT1	ANTE	RCMO	DSED	TDIV
IT2	STEL	CDPS	FEEL	CMAV
IT3	TRDG	SEGU	SEAM	TDVA
IT4	RCOM	IWEB	ARQU	DSRE
IT5	MICR	RECO	IELE	EQSA

**ACLARACIONES:**

- **Bloque STELi:** MICR (Microondas), RCOM (Radiocomunicaciones), STEL (Sistemas de Telecomunicación), TRDG (Transmisión Digital), ANTE (Antenas)
- **Bloque TELMi:** 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 ELECi:** 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 SIMGi:** TDVA (Tratamiento Digital de Voz y Audio), TDIV (Tratamiento Digital de Imágenes y Video), EQSA (Equipos y Sistemas Audiovisuales), DSRE (Difusión y Servicios de Red), CMAV (Comunicaciones Audiovisuales)