

Modificaciones del Plan de Estudios del Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones (GISC)



Getty Images/iStockphoto

M. Julia Fernández-Getino García, Directora del Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones
Francisco Javier García Rey, Director de la Oficina de Alumnos del Campus de Leganés

1. Objetivos
2. Descripción de los cambios
3. Proceso de implantación

Objetivos

Se ha mejorado el programa del Grado reforzando los contenidos obligatorios y la coordinación académica:

- ◆ Se han introducido **asignaturas nuevas y necesarias**
- ◆ Se ha **reordenado** la posición y contenidos de algunas **asignaturas**
- ◆ Se ha actualizado la **oferta de asignaturas optativas**

	ANTIGUO	NUEVO
Créditos formación básica	78	69
Créditos obligatorios	138	147
Créditos optativos	12	12
Créditos trabajo fin de grado	12	12
CRÉDITOS TOTALES ECTS	240	240

Modificación de su denominación:

Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales

Motivación de actualizar la denominación del Grado:

- describir con más precisión los estudios.
- mayor visibilidad
- más atractivo para el acceso de los futuros estudiantes

Modificaciones (primer curso)

Cambio de nombre
Asignatura nueva
Cambio de contenidos, curso, cuat, tipo o créditos
Asignatura extinguida

Plan Nuevo				
Curso	Cuat	Asignatura	ECTS	Tipo
1	1	Álgebra	6	FB
1	1	Cálculo I	6	FB
1	1	Física	6	FB
1	1	Programación	6	FB
1	1	Electrónica Digital	6	FB
1	2	Cálculo II	6	FB
1	2	Estadística	6	FB
1	2	Sistemas y Circuitos	6	FB
1	2	Programación de Sistemas	6	O
1	2	Técnicas de expresión oral y escrita	3	O

Plan Antiguo				
Curso	Cuat	Asignatura	ECTS	Tipo
1	1	Álgebra	6	FB
1	1	Cálculo I	6	FB
1	1	Física	6	FB
1	1	Programación	6	FB
1	2	Electrónica Digital	6	FB
1	2	Cálculo II	6	FB
1	2	Estadística	6	FB
1	2	Sistemas y Circuitos	6	FB
1	2	Programación de Sistemas	6	O
1	1	Técnicas de expresión oral y escrita	3	FB

En primer curso las asignaturas:

- “Electrónica Digital”**: pasa al 1C
- “Técnicas de expresión oral y escrita”**: pasa al 2C (FB->O)
- “Técnicas de búsqueda y uso de la información”**: pasa a 3º curso, con 1,5 ECTS (FB->O)
- “Humanidades I”**: aparece en 2C, con 3 ECTS

En segundo curso NO hay cambios

Modificaciones (tercer curso)

Cambio de nombre
Asignatura nueva
Cambio de contenidos, curso, cuat, tipo o créditos
Asignatura extinguida

Plan Nuevo				
Curso	Cuat	Asignatura	ECTS	Tipo
3	1	Comunicaciones Digitales	6	O
3	1	Sistemas y Canales de Transmisión	6	O
3	1	Sistemas Electrónicos	6	O
3	1	Teoría moderna de la detección y estimación	6	O
3	1	Humanidades	3	O
3	1	Hojas de cálculo. Nivel Avanzado.	1,5	O
3	1	Técnicas de búsqueda y uso de la información	1,5	O
3	2	Codificación de información multimedia para comunicaciones	6	O
3	2	Conmutación	6	O
3	2	Dispositivos y medios de transmisión ópticos	6	O
3	2	Tecnologías de alta frecuencia	6	O
3	2	Asignaturas optativas	3	P
3	2	Asignaturas optativas	3	P

Plan Antiguo				
Curso	Cuat	Asignatura	ECTS	Tipo
3	1	Comunicaciones Digitales	6	O
3	1	Sistemas y Canales de Transmisión	6	O
3	1	Sistemas Electrónicos	6	O
3	1	Teoría moderna de la detección y estimación	6	O
3	1	Habilidades: Humanidades	6	O
1	1	Técnicas de búsqueda y uso de la información	3	FB
3	2	Codificación de información multimedia para comunicaciones	6	O
3	2	Conmutación	6	O
3	2	Dispositivos y medios de transmisión ópticos	6	O
3	2	Tecnologías de alta frecuencia	6	O
3	2	Asignaturas optativas	6	P

En tercer curso las asignaturas:

- “Hojas de cálculo. Nivel avanzado”**: aparece en el 1C, con 1,5 ECTS
- “Técnicas de búsqueda y uso de la información”**: pasa a 1C de 3º curso, con 1,5 ECTS (FB->O)
- “Humanidades II”**: en 1C, con 3 ECTS

Modificaciones (cuarto curso)

En cuarto curso las asignaturas:

- ❑ **“Fundamentos de gestión empresarial”**: pasa de 6 a 3 ECTS
- ❑ **“Habilidades profesionales interpersonales”**: aparece en 2C, de 3 ECTS
- ❑ **“Comunicaciones por satélite y espaciales”**: aparece en 1C, de 6 ECTS, obligatoria. Se incluye tras eliminar “Planificación de redes de comunicaciones inalámbricas”.
- ❑ **“Tecnologías de comunicaciones para la sociedad conectada”**: cambia denominación de antigua “Tecnologías de acceso a red”, con alguna actualización de contenidos.

Modificaciones (optativas)

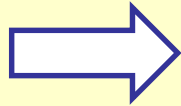
Optativas 2º cuatrimestre – 3º y 4º (3 ECTS)

2º cuatrimestre de tercer y cuarto curso	
Ampliación de Física	3 ECTS
Métodos estadísticos para las telecomunicaciones	3 ECTS
Aplicaciones Web	3 ECTS
Nueva oferta	
Cálculo Numérico en Ingeniería	3 ECTS
Administración de redes Linux	3 ECTS
Arquitectura de Internet	3 ECTS
Internet de las cosas	3 ECTS
Redes Software	3 ECTS
Aplicaciones Móviles	3 ECTS
Tecnologías de audio para realidad virtual	3 ECTS
Introducción a la comunicación y la computación cuántica	3 ECTS
Tecnologías para sistemas autónomos y vehículos no tripulados	3 ECTS
Tecnologías de la música	3 ECTS
Comunicaciones por luz visible para industria inteligente	3 ECTS
Aprendizaje profundo para el análisis de imágenes	3 ECTS
Procesamiento del lenguaje natural	3 ECTS
Tecnologías de sistemas de visualización	3 ECTS

Se ha realizado una actualización de la asignaturas optativas actualizándolo a los nuevos retos tecnológicos dentro del ámbito del Grado

El curso 2019/2020 es el curso de implantación:

2019-2020

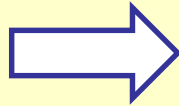


Se implantan **TODOS** los cursos del plan nuevo

- ❑ **Alumnos que pasan a 2º curso:** Si tienen pendiente la asignatura “Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información”, cursan en su lugar “Humanidades I” del nuevo plan. Cuando lleguen a 3º curso tendrán que cursar las nuevas asignaturas “Téc. Búsq. y uso de la información” y “Hojas de cálculo: nivel avanzado” de 1,5 ECTS
- ❑ **Alumnos que pasan a 3º curso:** cursan las asignaturas pendientes de 1º y 2º.
- ❑ **Alumnos que pasan a 4º curso:** cursan las asignaturas pendientes de 2º y 3º.
 - **Bolsa de créditos optativos:**
 - optativas superadas se computarán con los créditos que tenían antes de la modificación, con cargo al cómputo global de 12 ECTS
 - optativas suspensas se cursarán, en caso de no abandonarlas, con su nueva denominación y créditos y sin arrastrar convocatorias consumidas
 - optativas suspensas que dejan de impartirse realizarán otras en su lugar sin arrastrar convocatorias

El curso 2019/2020 es el curso de implantación:

2019-2020



Se implantan **TODOS** los cursos del plan nuevo

❑ **Alumnos matriculados en 4º curso en años anteriores:** 2 opciones.

➤ **1) SI** han superado **“Planificación de redes de comunicaciones inalámbricas”** (4º, 1C, 6 ECTS, Oblig): **titulan con GISC**

▪ Si no tienen superada la asignatura “Fundamentos de gestión empresarial” (6 ECTS), cursarán las nuevas de “Fundamentos de Gestión empresarial” (3 ECTS) y la de “Habilidades profesionales interpersonales” (3 ECTS).

▪ El último curso académico para finalizar estudios en este plan será el **2020/21**

➤ **2) NO** han superado **“Planificación de redes de comunicaciones inalámbricas”** (4º, 1C, 6 ECTS, Oblig): **titulan con GICME.**

Equivalencias asignaturas

Son equivalentes

Asignaturas plan antiguo		Asignaturas plan nuevo 19/20	
Técnicas de búsqueda y uso de la información(3cr)Formación básica	1º, 1C	Técnicas de búsqueda y uso de la información (1,5cr) Obligatoria	3º, 1C
		Hojas de Cálculo: nivel avanzado (1,5cr) Obligatoria	3º, 1C
Habilidades: Humanidades (6cr)	3º, 1C	Habilidades: Humanidades I (3cr)	1º, 2C
		Habilidades: Humanidades II (3cr)	3º, 1C
Fundamentos de gestión empresarial (6cr) Formación básica	4º, 2C	Fundamentos de gestión empresarial (3cr) Formación básica	4º, 2C
		Habilidades profesionales interpersonales (3cr) Obligatoria	4º, 2C

1. Cambio en la **denominación** del **Grado**
2. Cambios más significativos en **optativas** de 3º y 4º
3. Dos **nuevas asignaturas obligatorias** de habilidades transversales y **una nueva obligatoria** en 4º curso
4. Algunas **asignaturas cambian de curso** para mejorar la coordinación dentro del plan de estudios
5. Implantación de **TODOS** los cursos
6. Los cambios de **asignaturas** son **equivalentes** entre ambos planes, salvo “Planificación de redes de comunicaciones inalámbricas” (4º, 1C, Oblig)

Preguntas

