

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

IMPLANTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA EL CURSO ACADÉMICO 19/20

Este documento refleja la situación en la que se encontrarán los estudiantes en el curso académico 2019/20.

El Grado cambia de nombre a “**Grado en Ingeniería de comunicaciones móviles y espaciales**”, por tanto, todos los estudiantes que titulen a partir del curso 19/20 será con esta denominación, salvo excepciones que se indican en el apartado correspondiente.

1º) En primer lugar, a continuación, se describe el régimen transitorio aplicable a los estudiantes del plan actual (ingreso anterior al curso 19/20), que se ven afectados por estas modificaciones.

Por regla general, los alumnos que tengan pendiente asignaturas que solo cambian de nombre, deberán cursar las nuevas arrastrando las convocatorias ya consumidas. En el caso de asignaturas que cambian de créditos y/o contenidos, deberán cursar las nuevas asignaturas por primera vez (sin arrastrar convocatorias ya consumidas).

1. ESTUDIANTES QUE PASAN A 2º CURSO Se adaptan al nuevo plan SIGMA	1.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 2º CURSO:
	1.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas de 1º CURSO que tengan pendientes (en color rojo las asignaturas según el nuevo plan):

	Carácter	Asignatura	Créditos
		PRIMER CUATRIMESTRE	
	FB	Sistemas lineales	6
	FB	Ampliación de matemáticas	6
	FB	Componentes y circuitos electrónicos	6
	O	Arquitectura de redes de acceso y medio compartido	6
	O	Arquitectura de sistemas	6
		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
	O	Teoría de la comunicación	6
	O	Análisis y diseño de circuitos	6
	O	Redes y servicios de comunicaciones	6
	O	Sistemas digitales basados en microprocesadores	6
	O	Campos electromagnéticos	6

	Carácter	Asignatura	Créditos
		PRIMER CUATRIMESTRE	
	FB	Cálculo I	6
	FB	Algebra	6
	FB	Física	6
	FB	Programación	6
	FB	Electrónica digital	6
		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
	FB	Cálculo II	6
	FB	Sistemas y circuitos	6
	FB	Estadística	6
	O	Programación de sistemas	6
	O	Técnicas de expresión oral y escrita	3
	O	Habilidades: Humanidades I	3

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. Busq. Y uso de la información” y “Hojas de cálculo: nivel avanzado” de 1,5 cr. Si tienen pendiente “Técnicas de expresión oral y escrita” y “Electrónica digital”, se cursan con el carácter y cuatrimestre correspondiente al nuevo plan.
--

2. ESTUDIANTES QUE PASAN A 3º CURSO Se adaptan al nuevo plan SIGMA	2.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 3º CURSO (en color rojo las asignaturas según el nuevo plan): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carácter</th> <th>Asignatura</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Comunicaciones digitales</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Sistemas electrónicos</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Teoría moderna de la detección y estimación</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Sistemas y canales de transmisión</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Habilidades: Humanidades II</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Codificación de información multimedia para comunicaciones</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Tecnologías de alta frecuencia</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Conmutación</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Dispositivos y medios de transmisión ópticos</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Habilidades: Humanidades I</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oferta de asignaturas de 3 cr</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Prácticas externas</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Comunicaciones digitales	6	O	Sistemas electrónicos	6	O	Teoría moderna de la detección y estimación	6	O	Sistemas y canales de transmisión	6	O	Habilidades: Humanidades II	3	SEGUNDO CUATRIMESTRE			O	Codificación de información multimedia para comunicaciones	6	O	Tecnologías de alta frecuencia	6	O	Conmutación	6	O	Dispositivos y medios de transmisión ópticos	6	O	Habilidades: Humanidades I	3	P	BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS	12		Oferta de asignaturas de 3 cr	3		Prácticas externas	6
	Carácter	Asignatura	Créditos																																															
PRIMER CUATRIMESTRE																																																		
O	Comunicaciones digitales	6																																																
O	Sistemas electrónicos	6																																																
O	Teoría moderna de la detección y estimación	6																																																
O	Sistemas y canales de transmisión	6																																																
O	Habilidades: Humanidades II	3																																																
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																																		
O	Codificación de información multimedia para comunicaciones	6																																																
O	Tecnologías de alta frecuencia	6																																																
O	Conmutación	6																																																
O	Dispositivos y medios de transmisión ópticos	6																																																
O	Habilidades: Humanidades I	3																																																
P	BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS	12																																																
	Oferta de asignaturas de 3 cr	3																																																
	Prácticas externas	6																																																
2.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas de 1º y 2º que tengan pendientes de superar, según la planificación indicada en el apartado 1.																																																	

3. ESTUDIANTES QUE PASAN A 4º CURSO Se adaptan al nuevo plan SIGMA	3.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 4ºCURSO (en color rojo las asignaturas según el nuevo plan): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carácter</th> <th>Asignatura</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Sistemas de telecomunicación</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Proyectos, normativa y política de telecomunicaciones</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Propagación y transmisión inalámbrica</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Comunicaciones por satélite y espaciales</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Tecnologías de comunicaciones para la sociedad conectada</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Comunicaciones móviles</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>FB</td> <td>Fundamentos de gestión empresarial</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Habilidades profesionales interpersonales</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>TF</td> <td>Trabajo fin de Grado</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oferta de asignaturas de 3 cr</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Prácticas externas</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Las asignaturas optativas superadas se adaptarán con los créditos que tenían antes de la modificación, con cargo al cómputo global de 12cr.</p>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Sistemas de telecomunicación	6	O	Proyectos, normativa y política de telecomunicaciones	6	O	Propagación y transmisión inalámbrica	6	O	Comunicaciones por satélite y espaciales	6	O	Tecnologías de comunicaciones para la sociedad conectada	6	SEGUNDO CUATRIMESTRE			O	Comunicaciones móviles	6	FB	Fundamentos de gestión empresarial	3	O	Habilidades profesionales interpersonales	3	TF	Trabajo fin de Grado	12	P	BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS	12		Oferta de asignaturas de 3 cr	3		Prácticas externas	6
	Carácter	Asignatura	Créditos																																												
PRIMER CUATRIMESTRE																																															
O	Sistemas de telecomunicación	6																																													
O	Proyectos, normativa y política de telecomunicaciones	6																																													
O	Propagación y transmisión inalámbrica	6																																													
O	Comunicaciones por satélite y espaciales	6																																													
O	Tecnologías de comunicaciones para la sociedad conectada	6																																													
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																															
O	Comunicaciones móviles	6																																													
FB	Fundamentos de gestión empresarial	3																																													
O	Habilidades profesionales interpersonales	3																																													
TF	Trabajo fin de Grado	12																																													
P	BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS	12																																													
	Oferta de asignaturas de 3 cr	3																																													
	Prácticas externas	6																																													
3.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas de 2º y 3º que tengan pendientes de superar, según la planificación indicada en los apartados 1 y 2.																																														

4. ESTUDIANTES MATRICULADOS EN 4º CURSO EN AÑOS ANTERIORES

SI TIENEN SUPERADO “PLANIFICACIÓN DE REDES DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS” (6CR):

Se mantienen en el plan antiguo.

- Titulan con la denominación antigua “Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones”.
- Si no tienen superada la asignatura “Fundamentos de gestión empresarial” (6cr), cursarán las nuevas de “Fundamentos de Gestión empresarial” (3cr) y la de “Habilidades profesionales interpersonales” (3cr).
- Cursan las asignaturas de 2º y 3º curso que tengan pendientes de superar, según la planificación indicada en los apartados 1 y 2, excepto las Humanidades que completarán los 6cr en el 1ºct de 3º.
- El último curso académico para finalizar estudios en este plan será el 2020/21.

SI NO TIENEN SUPERADA LA ASIGNATURA ANTERIORMENTE MENCIONADA:

Se adaptan al plan nuevo.

- Titulan con la nueva denominación.
- Las asignaturas optativas suspensas que sigan existiendo en el nuevo plan se podrán cursar nuevamente, arrastrando convocatorias.
- Las optativas suspensas se podrán abandonar y cursar asignaturas de la nueva oferta, sin arrastrar convocatorias consumidas.
- Las optativas superadas se adaptarán con los créditos que tenían antes de la modificación, con cargo al cómputo global de 12cr.

A. Para realizar las adaptaciones al nuevo plan SIGMA, en los casos previstos, se aplicará la siguiente tabla de equivalencias:

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) Obligatoria	3º, 1C	Habilidades: Humanidades I (3cr) Obligatoria	1º, 2C
		Habilidades: Humanidades II (3cr) Obligatoria	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
Técnicas de expresión oral y escrita (3cr) Formación básica	1º, 1C	Técnicas de expresión oral y escrita (3cr) Obligatoria	1º, 2C
Electrónica digital (6cr) Formación Básica	1º, 2C	Electrónica digital (6cr) Formación básica	1º, 1C
Ampliación de física (6cr) Optativa	3º, 2C	Ampliación de física (3cr) Optativa 3 créditos optativos	BOLSA OP
Métodos estadísticos para las telecomunicaciones (6cr) Optativa	3º, 2C	Métodos estadísticos para las telecomunicaciones (3cr) Opt 3 créditos optativos	BOLSA OP
Tecnologías de acceso a red (6cr) Obligatoria	4º, 1C	Tecnologías de comunicaciones para la sociedad conectada (6cr) Obligatoria	4º, 1C
Resto de créditos optativos superados	3º 4º, 2C	El número de créditos optativos superados	BOLSA OP

El resto de asignaturas se adaptan con su misma denominación y curso/cuatrimestre.

B. Capacitación lingüística: se aplicarán las siguientes reglas:

- Durante los cursos académicos 2019/20 y 2020/21 se permitirá adquirir las competencias asociadas al nivel de idioma requerido antes de la modificación del plan de estudios (B1), mediante el resumen extendido en inglés que se exigirá en la elaboración del TFG.
- A partir del curso académico 2021/22 todos los estudiantes tendrán que acreditar, al acabar sus estudios, el conocimiento de la lengua inglesa con un nivel equivalente al B2. Este nivel puede acreditarse mediante la presentación de un certificado oficial o realizando una prueba de nivel. También se dará por conseguido si se superan 60 créditos cursados en inglés en la UC3M.

2º) Los estudiantes de nuevo ingreso para el curso 2019/20: empezarán a cursar las asignaturas del plan estudios modificado desde el primer curso.

Fdo.: M^a Julia Fernández-Getino García
DIRECTORA DEL GRADO EN INGENIERÍA
DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Fdo.: Francisco Javier García Rey
DIRECTOR DE LA OFICINA DE ALUMNOS
Y GESTIÓN DOCENTE E.P.S.