

## GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

ANEXO AL DOCUMENTO DE IMPLANTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA EL CURSO ACADÉMICO 2019/20, DE FECHA 9 DE JULIO DE 2019

### IMPLANTACIÓN CURSO ACADÉMICO 20/21

Este documento refleja la situación en la que se encontrarán los estudiantes en el curso académico 2020/21.

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 antiguo (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).

<p><b>1. ESTUDIANTES QUE PASAN A 3º CURSO</b></p> <p>Están adaptados al nuevo plan SIGMA</p>	<p><b>1.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES</b></p>	<p>Cursan las siguientes asignaturas de <b>3º CURSO</b> (en color rojo las asignaturas según el nuevo plan):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carácter</th> <th>Asignatura</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>PRIMER CUATRIMESTRE</b></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"><b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b></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 (si no la ha cursado)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td><b>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</b></td> <td><b>12</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oferta de asignaturas de 3 cr</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>			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	<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>			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 (si no la ha cursado)	3	P	<b>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</b>	<b>12</b>		Oferta de asignaturas de 3 cr	3
	Carácter	Asignatura	Créditos																																												
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>																																															
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																																													
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>																																															
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 (si no la ha cursado)	3																																													
P	<b>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</b>	<b>12</b>																																													
	Oferta de asignaturas de 3 cr	3																																													
<p><b>1.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES</b></p>	<p>Las asignaturas pendientes de superar de 1º y 2º se cursan según la docencia ya implantada en esos cursos desde el año académico 19/20.</p>																																														

<p><b>2. ESTUDIANTES QUE PASAN A 4º CURSO</b></p> <p>Están adaptados al nuevo plan SIGMA</p>	<p><b>2.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES</b></p>	<p>Cursan las siguientes asignaturas de <b>4ºCURSO</b> (en color rojo las asignaturas según el nuevo plan):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carácter</th> <th>Asignatura</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>PRIMER CUATRIMESTRE</b></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"><b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b></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><b>P</b></td> <td><b>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</b></td> <td><b>12</b></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><b>Las asignaturas optativas superadas se adaptarán con los créditos que tenían antes de la modificación, con cargo al cómputo global de 12cr.</b></p>	Carácter	Asignatura	Créditos	<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>			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	<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>			O	Comunicaciones móviles	6	FB	Fundamentos de gestión empresarial	3	O	Habilidades profesionales interpersonales	3	TF	Trabajo fin de Grado	12	<b>P</b>	<b>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</b>	<b>12</b>		Oferta de asignaturas de 3 cr	3		Prácticas externas	6
	Carácter	Asignatura	Créditos																																												
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>																																															
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																																													
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>																																															
O	Comunicaciones móviles	6																																													
FB	Fundamentos de gestión empresarial	3																																													
O	Habilidades profesionales interpersonales	3																																													
TF	Trabajo fin de Grado	12																																													
<b>P</b>	<b>BOLSA DE CRÉDITOS OPTATIVOS</b>	<b>12</b>																																													
	Oferta de asignaturas de 3 cr	3																																													
	Prácticas externas	6																																													
<p><b>2.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES</b></p>	<p>Las asignaturas pendientes de superar de 2º y 3º se cursan según la docencia ya implantada en esos cursos desde el año académico 19/20.</p>																																														

<p><b>3. ESTUDIANTES MATRICULADOS EN 4º CURSO EN AÑOS ANTERIORES</b></p>	<p><b>SI TIENEN SUPERADO “PLANIFICACIÓN DE REDES DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS” (6CR):</b>  <b>Se mantienen en el plan antiguo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulan con la denominación antigua “Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones”.</li> <li>- 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).</li> <li>- 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.</li> <li>- <b>El último curso académico para finalizar estudios en este plan será el 2020/21.</b></li> </ul> <p><b>SI NO TIENEN SUPERADA LA ASIGNATURA ANTERIORMENTE MENCIONADA:</b>  <b>Se adaptan al plan nuevo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulan con la nueva denominación.</li> <li>- Las asignaturas optativas suspensas que sigan existiendo en el nuevo plan se podrán cursar nuevamente, arrastrando convocatorias.</li> <li>- Las optativas suspensas se podrán abandonar y cursar asignaturas de la nueva oferta, sin arrastrar convocatorias consumidas.</li> <li>- Las optativas superadas se adaptarán con los créditos que tenían antes de la modificación, con cargo al cómputo global de 12cr.</li> </ul>
--	---

A. **PARA REALIZAR LAS ADAPTACIONES SE APLICAN LAS TABLAS DE EQUIVALENCIAS QUE CONSTAN EN EL DOCUMENTO DE IMPLANTACIÓN PARA EL CURSO ACADÉMICO 19/20.**

B. Capacitación lingüística: se aplicarán las siguientes reglas:

- Durante el curso académico 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 y 2020/21:** empezarán a cursar las asignaturas del plan de estudios modificado desde el primer curso.

Leganés, a fecha de firma electrónica

Fdo.: M<sup>a</sup> Julia Fernández-Getino García  
DIRECTORA DEL GRADO EN INGENIERÍA  
DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Fdo.: Francisco Javier García Rey  
DIRECTOR DE LA OFICINA  
DE ESTUDIANTES E.P.S.