

**Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**
**Máster de 120 créditos**
**Curso 1º**
**Obligatorias (60 créditos)**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
1	52040001	Aplicaciones Multidisciplinares de las TIC	4	A
1	52040002	Comunicaciones Ópticas	5	C1
1	52040005	Electrónica Digital para Comunicaciones	5	C1
1	52040006	Emprendimiento	3	C1
1	52040008	IA en Imagen, Audio y Vídeo	5	C1
1	52040009	Integración de Sistemas y Servicios	5	C1
1	52040012	Sistemas de Comunicaciones	5	C1
1	52040003	Dirección y Gestión Tecnológica de Proyectos	3	C2
1	52040004	Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones	5	C2
1	52040007	Factorías de Software	5	C2
1	52040010	Procesamiento Avanzado de Señal en Comunicaciones	5	C2
1	52040011	Redes de Nueva Generación	5	C2
1	52040013	Tecnologías Radio 5G y de Nueva Generación	5	C2

**Curso 2º**
**Obligatorias (15 créditos)**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040033	Trabajo Fin de Máster	15	C2

**Optativas (45 créditos entre las ofertadas como tal, 30 de especialidad y 15 de libre configuración. El alumno podrá elegir entre cursar una de las tres especialidades o ninguna. La especialidad consta de 20 créditos obligatorios y 10 a elegir de entre una oferta propia a cada una de ellas).**

**Optativas de especialidad: 30 créditos** (ver información sobre especialidades en las siguientes páginas. Quienes no cursen una especialidad deberán elegir estos créditos entre estas asignaturas sin seguir un itinerario concreto).

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040014	Agregación y Presentación de Datos en IoT	5	C1
2	52040015	Aplicaciones IoT	5	C1
2	52040016	Arquitecturas de Servicios Sanitarios	5	C1
2	52040017	Biosensores y Bioelectrónica	5	C1
2	52040018	Comunicaciones y Análisis de Datos en IoT	5	C1
2	52040019	Despliegue de aplicaciones en la nube	5	C1
2	52040021	Dispositivos IoT y Sistemas Embebidos	5	C1
2	52040023	Gestión de Ciberseguridad	5	C1
2	52040024	IA en Imagen Médica	5	C1
2	52040029	Sistemas Ciberfísicos y Seguridad Hardware	5	C1
2	52040031	Técnicas de IA en Sistemas Distribuidos	5	C1
2	52040032	Tecnologías de Comunicación en Biomedicina	5	C1

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.

**Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**
**Especialidad en Internet de las Cosas/Optativas Obligatorias de Especialidad 20 ECTS**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040014	Agregación y Presentación de Datos en IoT	5	C1
2	52040015	Aplicaciones IoT	5	C1
2	52040018	Comunicaciones y Análisis de Datos en IoT	5	C1
2	52040021	Dispositivos IoT y Sistemas Embebidos	5	C1

**Optativas de Especialidad Internet de las Cosas 10 ECTS**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040016	Arquitecturas de Servicios Sanitarios	5	C1
2	52040017	Biosensores y Bioelectrónica	5	C1
2	52040024	IA en Imagen Médica	5	C1
2	52040032	Tecnologías de Comunicación en Biomedicina	5	C1
2	52040019	Despliegue de Aplicaciones en la Nube	5	C1
2	52040023	Gestión de Ciberseguridad	5	C1
2	52040029	Sistemas Ciberfísicos y Seguridad Hardware	5	C1
2	52040031	Técnicas de IA en Sistemas Distribuidos	5	C1

**Especialidad en Sistemas Distribuidos y Ciberseguridad/Optativas Obligatorias de Especialidad 20 ECTS**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040019	Despliegue de Aplicaciones en la Nube	5	C1
2	52040023	Gestión de Ciberseguridad	5	C1
2	52040029	Sistemas Ciberfísicos y Seguridad Hardware	5	C1
2	52040031	Técnicas de IA en Sistemas Distribuidos	5	C1

**Optativas de Especialidad Sistemas Distribuidos y Ciberseguridad 10 ECTS**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040014	Agregación y Presentación de Datos en IoT	5	C1
2	52040015	Aplicaciones IoT	5	C1
2	52040018	Comunicaciones y Análisis de Datos en IoT	5	C1
2	52040021	Dispositivos IoT y Sistemas Embebidos	5	C1
2	52040016	Arquitecturas de Servicios Sanitarios	5	C1
2	52040017	Biosensores y Bioelectrónica	5	C1
2	52040024	IA en Imagen Médica	5	C1
2	52040032	Tecnologías de Comunicación en Biomedicina	5	C1

**Especialidad en Ingeniería Biomédica/Optativas Obligatorias de Especialidad 20 ECTS**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	52040016	Arquitecturas de Servicios Sanitarios	5	C1
2	52040017	Biosensores y Bioelectrónica	5	C1
2	52040024	IA en Imagen Médica	5	C1
2	52040032	Tecnologías de Comunicación en Biomedicina	5	C1

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.

## Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

### Optativas de Especialidad Ingeniería Biomédica 10 ECTS

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	52040014	Agregación y Presentación de Datos en IoT	5	C1
2	52040015	Aplicaciones IoT	5	C1
2	52040018	Comunicaciones y Análisis de Datos en IoT	5	C1
2	52040021	Dispositivos IoT y Sistemas Embebidos	5	C1
2	52040019	Despliegue de Aplicaciones en la Nube	5	C1
2	52040023	Gestión de Ciberseguridad	5	C1
2	52040029	Sistemas Ciberfísicos y Seguridad Hardware	5	C1
2	52040031	Técnicas de IA en Sistemas Distribuidos	5	C1

### Optativas de Libre Configuración: 15 ECTS

Se ofrecen las siguientes posibilidades:

- Cursar hasta 15 ECTS entre:
  - Optativas de libre configuración

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	52040020	Dirección de Empresas Tecnológicas (No se Oferta)	5	C2
2	52040022	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	5	C2
2	52040025	Inglés Técnico (No se Oferta)	5	C2
2	52040030	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5	C2

- Otras asignaturas optativas de especialidad de este máster.
- Asignaturas de otros títulos de máster universitario adscritos a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Cada curso, la Escuela establecerá el listado de asignaturas susceptibles de ser cursadas por los estudiantes.

- Realizar prácticas en empresa. Hasta 15 ECTS.

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	52040027	Prácticas en Empresas (15)	15	C2
2	52040026	Prácticas en Empresas (10)	10	C2
2	52040028	Prácticas en Empresas (5)	5	C2

- Participar o colaborar en proyectos de investigación en Centros de Investigación, Universidades, tanto nacionales como extranjeros 15 ECTS.

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	52040035	Estancias en Laboratorios de Investigación (15)	15	C2
2	52040034	Estancias en Laboratorios de Investigación (10)	10	C2
2	52040036	Estancias en Laboratorios de Investigación (5)	5	C2

- Complemento de TFM realizado en movilidad 15 ECTS.
- Cursar créditos optativos en programas de movilidad.

La Comisión Académica del Máster podrá establecer complementos de formación para quienes accedan estando en posesión de otro título que no cumpla lo requerido por la Orden CIN/355/2009. Dichos complementos de formación se constituirán en base a asignaturas del Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación que se imparte en esta Escuela.

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.