

The background features the official crest of the University of Málaga, which includes a crown atop a shield supported by two figures, surrounded by a laurel wreath. To the right, a stylized blue logo of the university is partially visible, consisting of a map of the region and the letters 'ma'.

Máster en Ingeniería de Telecomunicación (MIT)

ETSI TELECOMUNICACIÓN
Universidad de Málaga

CONTENIDO

1. ¿Por qué el MIT no es otro máster más?
2. ¿Quién puede acceder al MIT?
3. ¿Qué estructura tiene?
4. ¿Qué ventajas tiene el MIT de la Escuela frente al de otros Centros?

La información contenida en esta presentación es provisional hasta que sea aprobada por la Junta de Centro.

¿Por qué el MIT no es otro máster más?

El catálogo de másteres ofertados por las universidades ha crecido enormemente en los últimos años.

No obstante, entre éstos cabe destacar a aquellos que **habilitan** para el ejercicio de una **profesión regulada**.

¿El ejercicio de una profesión regulada?

En España existen una serie de profesiones cuyo ejercicio está regulado por la Administración. Para poder ejercerlas es necesario cursar unos determinados estudios.



¿Por qué el MIT no es otro máster más?

Entre estas profesiones se encuentran las de:

Ingeniero Técnico de Telecomunicación (ITT)

Ingeniero de Telecomunicación (IT)



Tradicionalmente, el nombre de la titulación coincidía con el de la profesión para la que habilitaba.

Así por ejemplo, el **título de ITT** habilitaba para el **ejercicio de la profesión** de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, y el **título** de Ingeniero de Telecomunicación para el **ejercicio de la profesión homónima**.

¿Por qué el MIT no es otro máster más?

El ITT Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)

Con la llegada del EEES los nombres de los títulos ya no son siempre coincidentes con el de la profesión para la que habilitan.

Los siguientes grados de la Escuela habilitan para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación:

- Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (GISE)
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación (GIST)
- Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen (GISI)
- Grado en Ingeniería Telemática (GITM)



¿Por qué el MIT no es otro máster más?

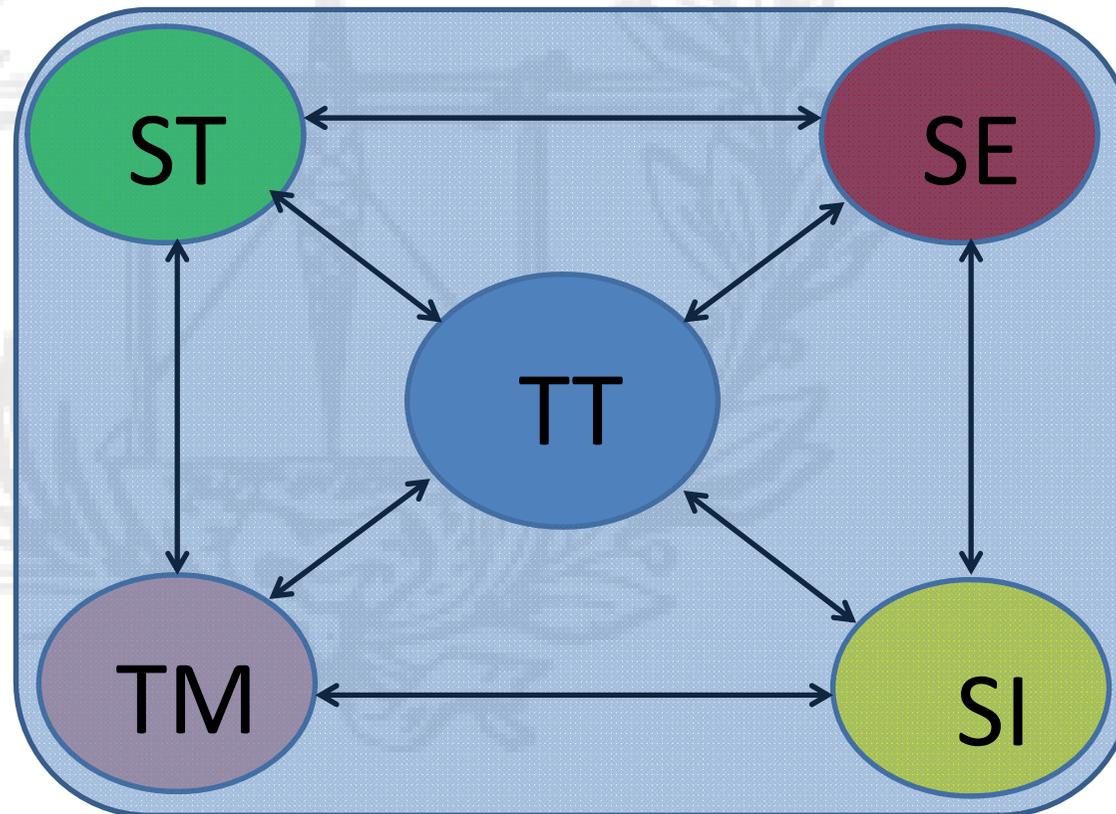
El Ingeniero de Telecomunicación en el EESS

Para adquirir las atribuciones profesionales que la Administración otorga al Ingeniero de Telecomunicación es necesario cursar el Máster en Ingeniería de Telecomunicación. Por tanto, en este sentido, es el equivalente al título de Ingeniero de Telecomunicación.



¿Quién puede acceder al MIT?

En la Escuela se imparten 4 grados de carácter especializado (GISE, GIST, GISI y GITM) y uno de carácter generalista (GITT)



¿Quién puede acceder al MIT?

Las asignaturas de todos los grados están organizadas en módulos

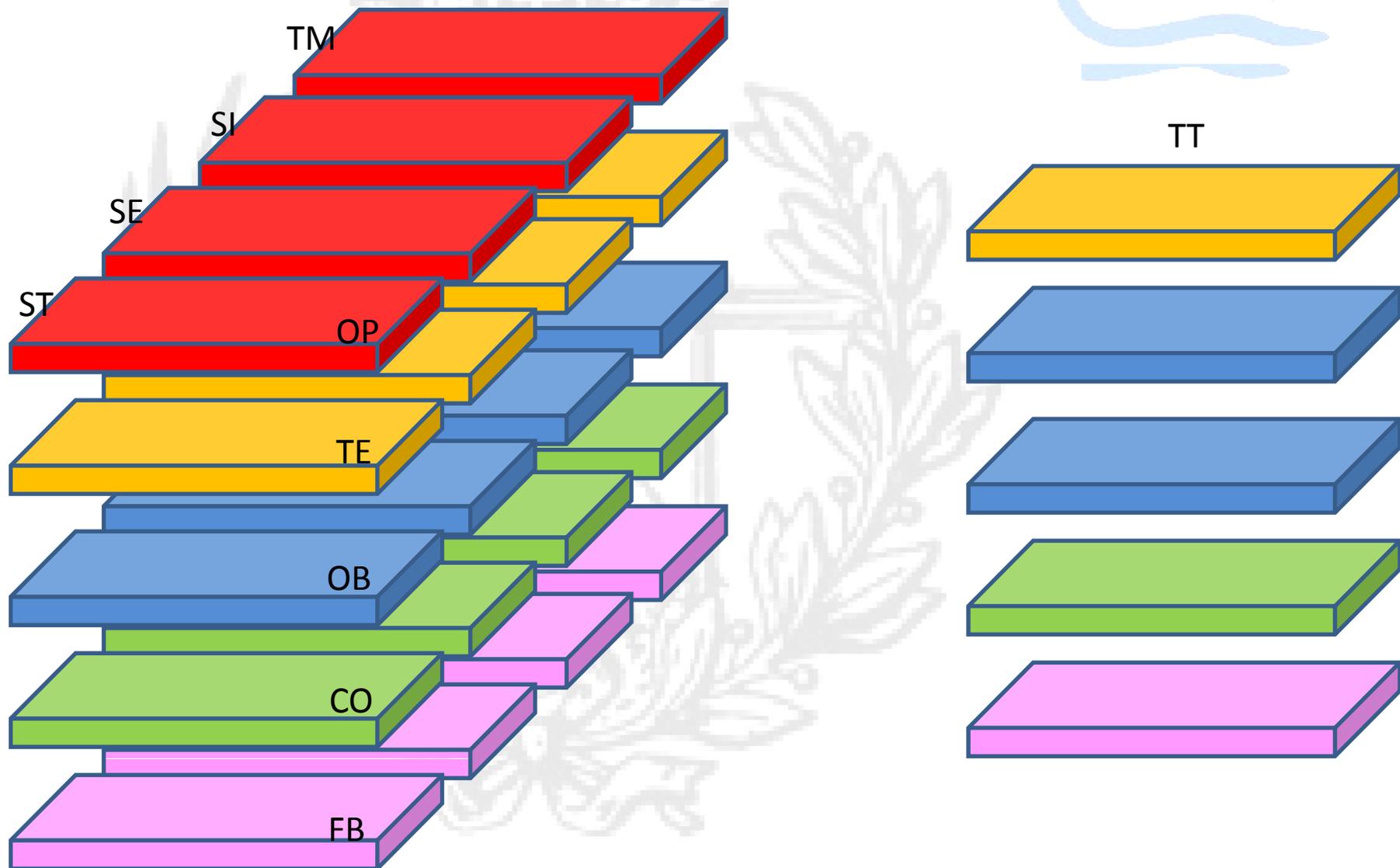
MÓDULO	
FB	Formación Básica
CO	Común a la Rama
OB	Obligatoria UMA
TE	Tecnología Específica
OP	Optativa
TFG	Trabajo Fin de Grado

¿Quién puede acceder al MIT?

GRADO	TT (Generalista)
Optativa	TFG
Tecnología Esp	Tecnología Esp
Obligatoria UMA	Obligatoria UMA
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Formación Básica	Formación Básica

4 GRADOS	ST, SE, SI, TM
Optativa	TFG
Optativa	TFG
Optativa	Tecnología Esp
Optativa	Tecnología Esp
Optativa	Tecnología Esp
Obligatoria UMA	Tecnología Esp
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Común a la Rama	Común a la Rama
Formación Básica	Formación Básica

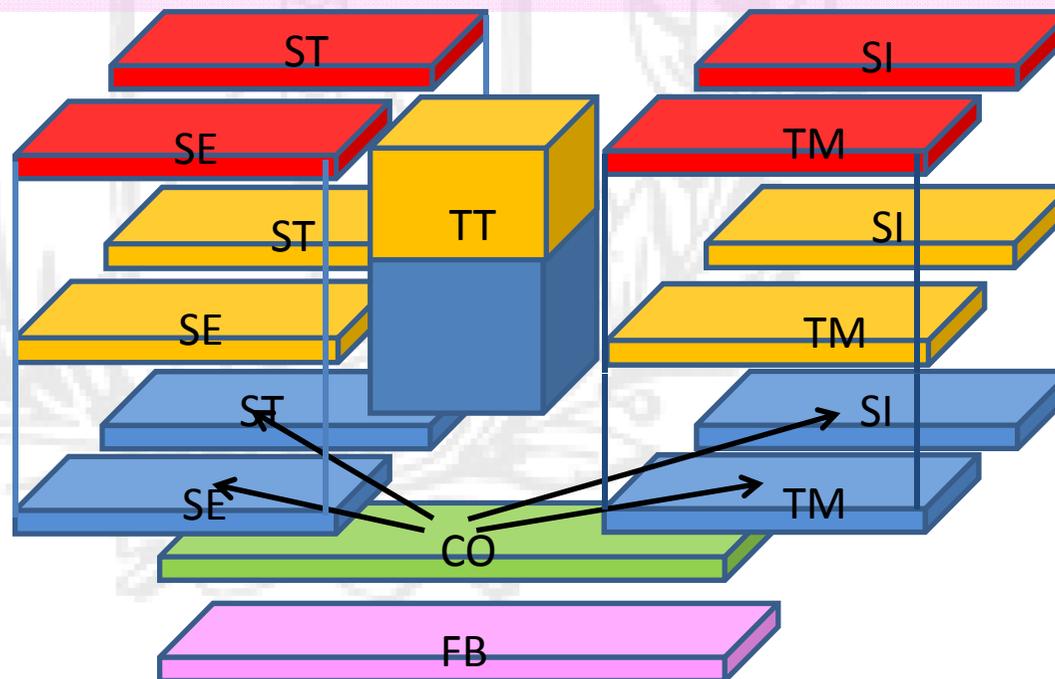
¿Quién puede acceder al MIT?



¿Quién puede acceder al MIT?

Al MIT que se impartirá en la Escuela pueden acceder los titulados de **TODOS LOS GRADOS** del ámbito de las telecomunicaciones

Si bien, los estudiantes del **GITT**, por su carácter **generalista**, serán los que tengan una mayor continuidad con lo ya estudiado.



¿Quién puede acceder al MIT?

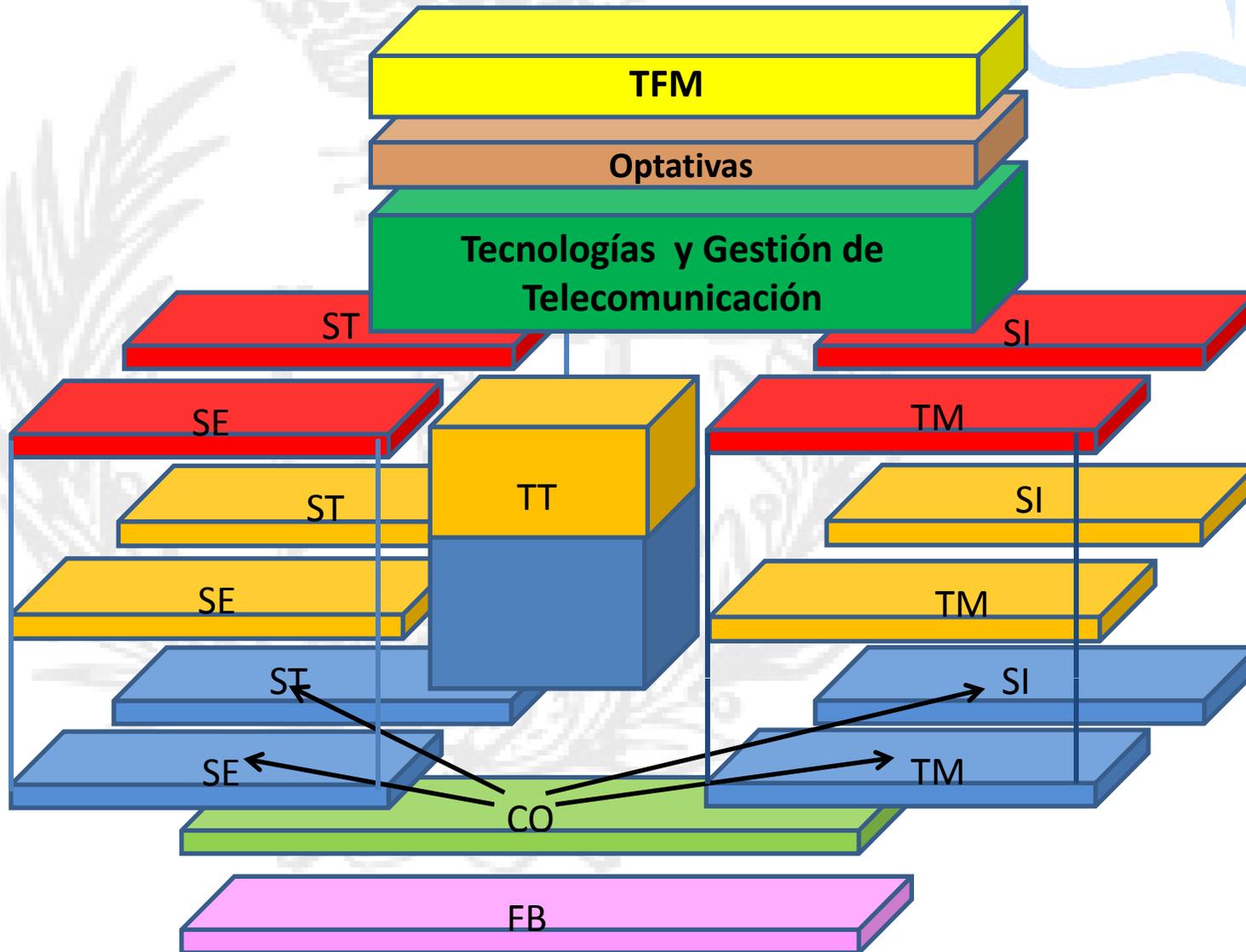
Además, el MIT puede ser cursado por:

-Ingenieros de Telecomunicación. Estos verían convalidados todos los créditos y solo tendrían que hacer el TFM. El MIT les permite acceder de forma directa al Programa de Doctorado.

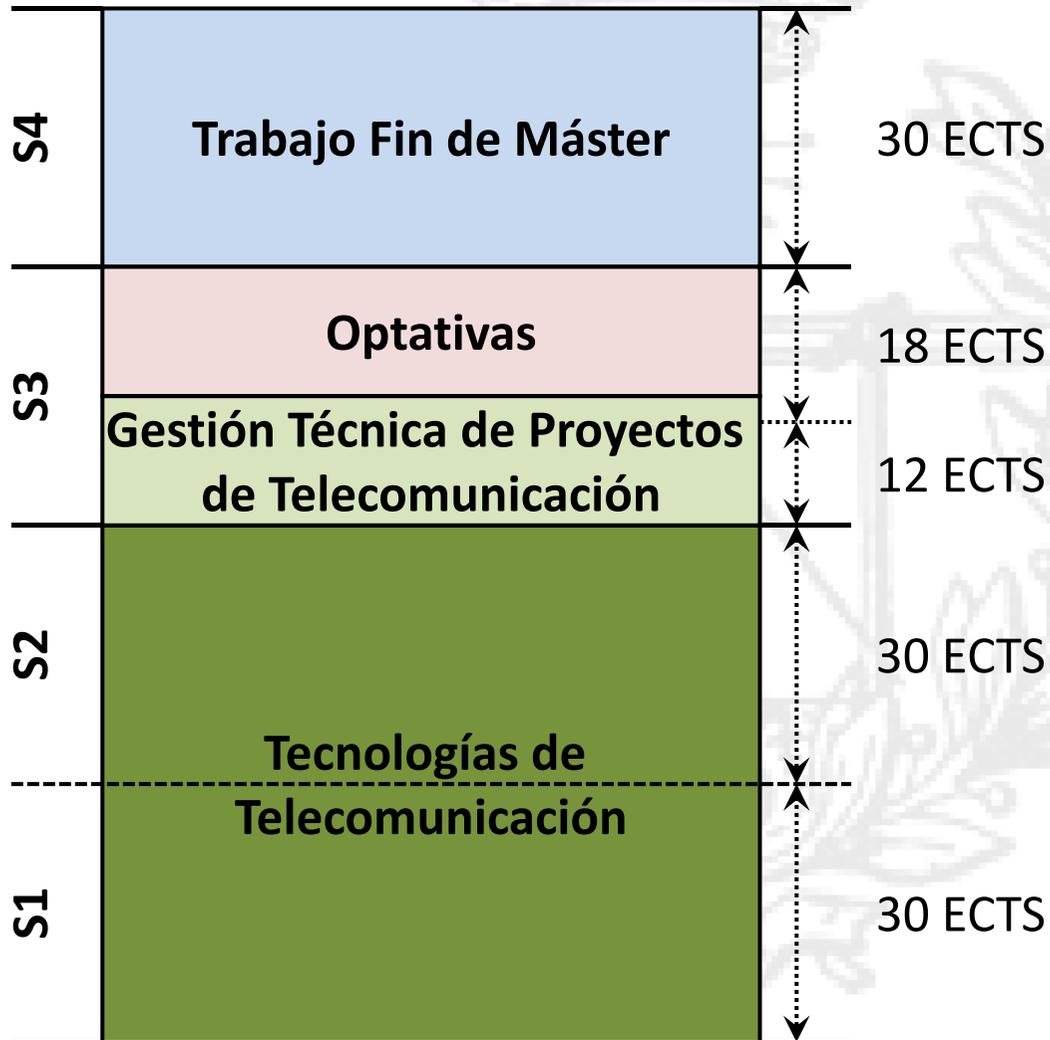
-Ingenieros Técnicos de Telecomunicación. Si bien, deberían cursar unos complementos de formación a determinar por la Comisión Académica en función de la especialidad del estudiante.

-Otros titulados. Tendrían que cursar los complementos de formación que la Comisión Académica del Máster determinara en función de la titulación del estudiante.

¿Qué estructura tiene?



¿Qué estructura tiene?



Consta de **120 ECTS** y está organizado en **4 módulos** distribuidos en **4 semestres (dos cursos académicos)**

¿Qué estructura tiene?

Primer curso		Segundo curso	
1-C	2-C	1-C	2-C
Subsistemas para radiocomunicación (6 ECTS)	Radiocomunicación y radionavegación (6 ECTS)	Optativa 1 (3 ECTS)	Trabajo Fin de Máster 30 ECTS
		Optativa 2 (3 ECTS)	
Sistemas y componentes para comunicaciones ópticas (6 ECTS)	Técnicas de tratamiento de señal y comunicaciones (6 ECTS)	Optativa 3 (3 ECTS)	
		Optativa 4 (3 ECTS)	
Diseño microelectrónico a nivel de sistema (6 ECTS)	Diseño de sistemas electrónicos avanzados (6 ECTS)	Optativa 5 (3 ECTS)	
		Optativa 6 (3 ECTS)	
Sistemas de instrumentación (6 ECTS)	Gestión de redes y servicios (6 ECTS)	Protocolos y tecnologías para servicios móviles y multimedia (6 ECTS)	
Diseño e integración de redes de comunicaciones (6 ECTS)	Ingeniería de desarrollo de sistemas de telecomunicación (3 ECTS)	Gestión de proyectos de I+D (3 ECTS)	
	Ingeniería de sistemas basada en modelos (3 ECTS)	Gestión de proyectos de telecomunicación (3 ECTS)	

¿Qué estructura tiene?

ESPECIALIDADES			
Comunicaciones	Electrónica	Telemática	Libre
Planificación y optimización de redes de acceso móvil	Redes de sensores para entornos inteligentes	Técnicas en la Web inteligente	Optativa 1
Aplicaciones de tratamiento de señal	Laboratorio sistemas de alimentación para dispositivos móviles	Laboratorio de desarrollo de aplicaciones empresariales	Optativa 2
Laboratorio de Microondas	Laboratorio de sistemas de comunicaciones biomédicos	Laboratorio de Redes de telecomunicación	Optativa 3
Laboratorio de Comunicaciones ópticas	Laboratorio de arquitecturas para dispositivos móviles	Aplicaciones en tiempo real para dispositivos móviles	Optativa 4
Técnicas de modelado y simulación			Optativa 5
Diseño de experimentos en la ingeniería			Optativa 6

Tiene 3 especialidades: Electrónica, Comunicaciones y Telemática. Para obtener una especialidad es necesario cursar las 6 optativas

¿Qué estructura tiene?

ESPECIALIDADES			
Comunicaciones	Electrónica	Telemática	Libre
Planificación y optimización de redes de acceso móvil	Redes de sensores para entornos inteligentes	Técnicas en la Web inteligente	Optativa 1
Aplicaciones de tratamiento de señal	Laboratorio sistemas de alimentación para ultra-bajo consumo	Laboratorio de desarrollo de aplicaciones empresariales	Optativa 2
Laboratorio de Microondas	Dispositivos biomédicos	Laboratorio de Redes de telecomunicación	Optativa 3
Laboratorio de Comunicaciones ópticas	Laboratorio de arquitecturas para dispositivos móviles	Aplicaciones en tiempo real para dispositivos móviles	Optativa 4
Técnicas de modelado y simulación			Optativa 5
Diseño de experimentos en la ingeniería			Optativa 6

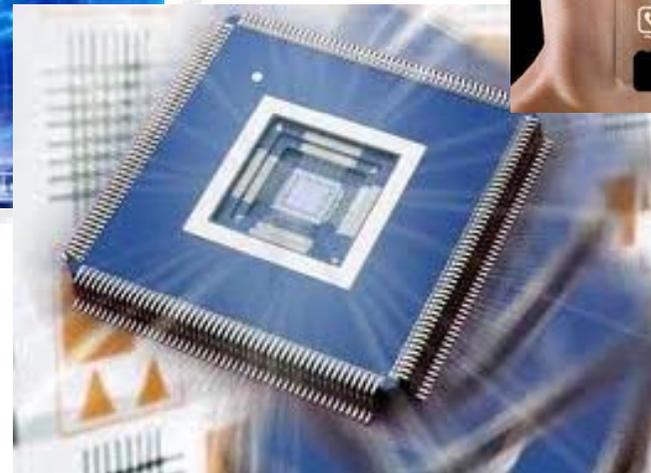
¿Qué ventajas tiene el MIT de la Escuela frente al de otros Centros?

Tiene la misma duración que los másteres europeos (120 ECTS), lo que favorece la participación en Programas de Movilidad con estos países.



¿Qué ventajas tiene el MIT de la Escuela frente al de otros Centros?

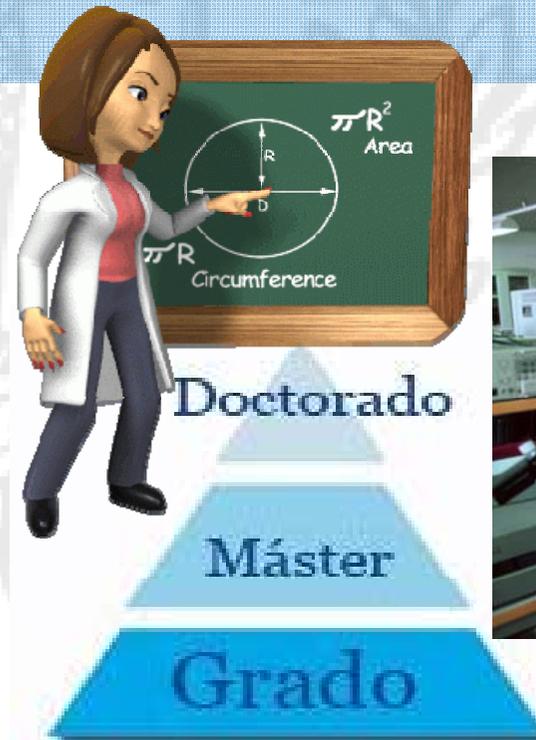
El TFM de 30 ECTS. Esto permite desarrollar un trabajo de cierta entidad y realizarlo en el seno de los **grupos de trabajo de la Escuela**. Muchos de éstos TFM se realizarán en el ámbito de contratos y **proyectos de investigación**.



¿Qué ventajas tiene el MIT de la Escuela frente al de otros Centros?

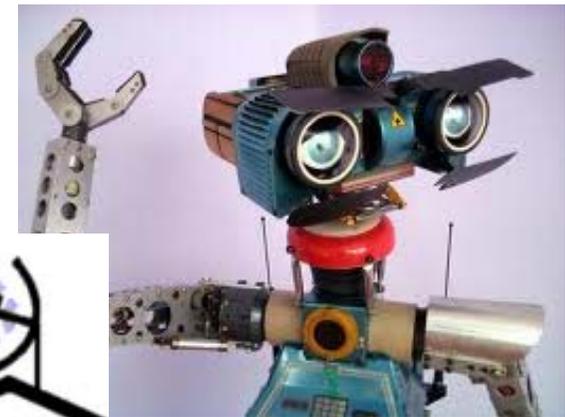
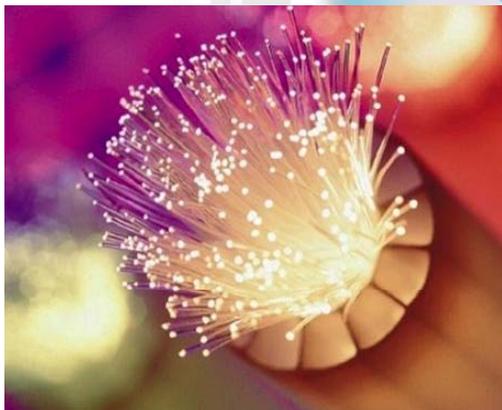
La Escuela imparte los tres ciclos formativos universitarios de la rama de Telecomunicación: **Grado, Máster y Doctorado**.

La Escuela tiene **más de 25 años de experiencia** en la impartición de los estudios de Telecomunicación con unas **excelentes instalaciones**



¿Qué ventajas tiene el MIT de la Escuela frente al de otros Centros?

La Escuela es uno de los centros universitarios nacionales de referencia en investigación en Telecomunicación y TICs.



The background features a large, faint crest of the University of Málaga, which includes a crown at the top and a shield with various symbols. To the right, there is a stylized blue logo consisting of a triangle and a vertical bar, followed by the letters 'ma' in a blue sans-serif font.

Máster en Ingeniería de Telecomunicación (MIT)

ETSI TELECOMUNICACIÓN
Universidad de Málaga