

# Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



**Título:** Complementos de formación

**Fecha:** 24-09-2015

**Edición:** 2

**Autor:** Eduardo Javier Pérez Rodríguez

## Contenido

Objetivo .....	1
1. Procedimiento.....	1
2. Resolución .....	1

## Objetivo

Este documento describe los complementos de formación aplicables a los estudiantes que quieran cursar la titulación “Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación” de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Málaga.

## 1. Procedimiento

Los complementos de formación que debe cursar cada estudiante están en función de la formación acreditada por el mismo en su titulación de acceso. Estos complementos de formación consistirán en asignaturas del [Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación](#) de la Universidad de Málaga, de forma que tras su realización se complemente la formación del estudiante para acreditar las competencias correspondientes a los módulos de formación básica, común a la rama y tecnología específica de dicha titulación.

Se recuerda que, tal y como se describe en los Criterios de Admisión del “Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación”, las distintas titulaciones de acceso se agrupan en tres grupos:

- Preferencia alta
- Preferencia media
- Preferencia baja

## 2. Resolución

Los complementos de formación que debe cursar cada estudiante en función de su titulación de acceso se describen en la Tabla 1, Tabla 2 y Tabla 3.

Preferencia alta	
GRADO: INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN [UMA]	Sin complementos de formación
GRADO: INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN [RESTO]	
GRADO: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	
GRADO: INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	
GRADO: INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	
GRADO: INGENIERÍA TELEMÁTICA	
GRADO: INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	
INGENIERO TELECOMUNICACIÓN	
I.T. TELECOMUNICACIONES (ESP.SIST. TELECOMUNIC.)	<b>24 ECTS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemas Electrónicos para Medida y Control</li><li>Diseño de Sistemas en Chip (SoC)</li><li>Gestión de Redes de Telecomunicación</li><li>Diseño de Sistemas Concurrentes y Distribuidos</li></ul>
I.T. TELECOMUNICACIONES (ESP.SIST. ELECTRÓNICOS)	<b>24 ECTS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones</li><li>Comunicaciones Ópticas</li><li>Sistemas de Comunicaciones Móviles</li><li>Gestión de Redes de Telecomunicación</li></ul>
I.T. TELECOMUNICACIONES (ESP.SONIDO E IMAGEN)	<b>30 ECTS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones</li><li>Comunicaciones Ópticas</li><li>Sistemas de Comunicaciones Móviles</li><li>Diseño de Sistemas en Chip (SoC)</li><li>Gestión de Redes de Telecomunicación</li></ul>
I.T. TELECOMUNICACIONES (ESP.TELEMÁTICA)	<b>30 ECTS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones</li><li>Comunicaciones Ópticas</li><li>Sistemas de Comunicaciones Móviles</li><li>Sistemas Electrónicos para Medida y Control</li><li>Diseño de Sistemas en Chip (SoC)</li></ul>

Tabla 1. Grupo de titulaciones “Preferencia alta”

Preferencia media	
GRADO: INGENIERÍA AEROESPACIAL	<b>108 ECTS:</b> · Diseño Digital · Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia · Señales y Sistemas · Circuitos y Sistemas 2 · Microcontroladores · Fundamentos de Software de Comunicaciones · Fundamentos de Propagación de Ondas · Redes y Servicios de Telecomunicación 1 · Redes y Servicios de Telecomunicación 2 · Teoría de la Comunicación · Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones · Circuitos de Alta Frecuencia · Comunicaciones Ópticas · Sistemas de Comunicaciones Móviles · Sistemas Electrónicos para Medida y Control · Diseño de Sistemas en Chip (SoC) · Gestión de Redes de Telecomunicación · Diseño de Sistemas Concurrentes y Distribuidos
GRADO: INGENIERÍA DE COMPUTADORES	
GRADO: INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	
GRADO: INGENIERÍA DE LA SALUD	
GRADO: INGENIERÍA DE SOFTWARE	
GRADO: INGENIERÍA ELÉCTRICA	
GRADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
GRADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	
GRADO: INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD	
GRADO: INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
GRADO: INGENIERÍA EN MECÁNICA	
GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA	
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA. INGENIERÍA DE COMPUTADORES	
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA. INGENIERÍA DEL SOFTWARE	
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA. TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	
GRADO: INGENIERÍA MECÁNICA	
GRADO: INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA	
INGENIERO AERONÁUTICO	
INGENIERO AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
INGENIERO ELECTRÓNICA	
INGENIERO INDUSTRIAL	
INGENIERO INFORMÁTICA	
INGENIERO SISTEMAS DE DEFENSA	
I.T. AERONÁUTICO (ESP. AEROMOTORES)	
I.T. AERONÁUTICO (ESP. AERONAVEGACIÓN)	
I.T. AERONÁUTICO (ESP. AERONAVES)	
I.T. AERONÁUTICO (ESP. AEROPUERTOS)	
I.T. AERONÁUTICO (ESP. EQUIP. Y MATERIALES AEROESPACIALES)	
I.T. INDUSTRIAL (ESP.ELECTRICIDAD)	
I.T. INDUSTRIAL (ESP.ELECTRÓNICA INDUSTRIAL)	
I.T. INDUSTRIAL (ESP.MECÁNICA)	
I.T. INDUSTRIAL (ESP.QUÍMICA INDUSTRIAL)	
I.T. INDUSTRIAL (ESP.TEXTIL)	
I.T. INFORMÁTICA DE GESTIÓN	
I.T. INFORMÁTICA DE SISTEMAS	

Tabla 2. Grupo de titulaciones "Preferencia media"

Preferencia baja	
GRADO: ARQUITECTURA NAVAL E INGENIERÍA MARÍTIMA	
GRADO: ING. EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESAR. DEL PRODUCTO	
GRADO: INGENIERÍA AGRÍCOLA	
GRADO: INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL	
GRADO: INGENIERÍA CIVIL	
GRADO: INGENIERÍA DE MATERIALES	
GRADO: INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
GRADO: INGENIERÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS	
GRADO: INGENIERÍA DE RECURSOS ENERGETICOS Y MINEROS	
GRADO: INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS	
GRADO: INGENIERÍA EN DIS. INDUS. Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	
GRADO: INGENIERÍA EN EXPLOTACIÓN DE MINAS Y REC. ENERG.	
GRADO: INGENIERÍA ENERGÉTICA	
GRADO: INGENIERÍA FORESTAL	
GRADO: INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL	
GRADO: INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA	
GRADO: INGENIERÍA MARINA	
GRADO: INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO	
GRADO: INGENIERÍA QUÍMICA	
GRADO: INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL	
INGENIERO AGRÓNOMO	
INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	
INGENIERO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
INGENIERO GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
INGENIERO GEÓLOGO	
INGENIERO MATERIALES	
INGENIERO MINAS	
INGENIERO MONTES	
INGENIERO NAVAL Y OCEÁNICO	
INGENIERO QUÍMICO	
I.T. AGRÍCOLA (ESP.EXPL. AGROPECUARIAS)	
I.T. AGRÍCOLA (ESP.HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA)	
I.T. AGRÍCOLA (ESP.INDUSTR.AGRARIAS Y ALIMENTARIAS)	
I.T. AGRÍCOLA (ESP.MECANIZ.Y CONSTRUCC. RURALES)	
I.T. DISEÑO INDUSTRIAL	
I.T. FORESTAL (ESP. EXPLOTACIONES FORESTALES)	
I.T. FORESTAL (ESP. INDUSTRIAS FORESTALES)	
I.T. MINAS (ESP.EXPLOTACIONES DE MINAS)	
I.T. MINAS (ESP.INSTALAC.ELECTROMECÁN.MINERAS)	
I.T. MINAS (ESP.MINERALURGIA Y METALURGIA)	
I.T. MINAS (ESP.RECURSOS ENERG., COMBUST. Y EXPLOS.)	
I.T. MINAS (ESP.SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS)	
I.T. NAVAL (ESP.ESTRUCTURAS MARINAS)	
I.T. NAVAL (ESP.PROPULSIÓN Y SERVICIOS DE BUQUE)	
I.T. OBRAS PÚBLICAS (ESP. TRANS. Y SERVICIOS URBANOS)	
I.T. OBRAS PÚBLICAS (ESP.CONSTRUCCIONES CIVILES)	
I.T. OBRAS PÚBLICAS (ESP.HIDROLOGÍA)	
I.T. TOPOGRAFÍA	

- 108 ECTS:**
- Diseño Digital
  - Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia
  - Señales y Sistemas
  - Circuitos y Sistemas 2
  - Microcontroladores
  - Fundamentos de Software de Comunicaciones
  - Fundamentos de Propagación de Ondas
  - Redes y Servicios de Telecomunicación 1
  - Redes y Servicios de Telecomunicación 2
  - Teoría de la Comunicación
  - Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones
  - Circuitos de Alta Frecuencia
  - Comunicaciones Ópticas
  - Sistemas de Comunicaciones Móviles
  - Sistemas Electrónicos para Medida y Control
  - Diseño de Sistemas en Chip (SoC)
  - Gestión de Redes de Telecomunicación
  - Diseño de Sistemas Concurrentes y Distribuidos

Tabla 3. Grupo de titulaciones “Preferencia baja”