UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

# Master's degree in Telecommunications Engineering (MET)

El **master's degree in Telecommunications Engineering** (**web del máster**) (**máster universitario en Ingeniería de Telecomunicación)** es una propuesta de formación adaptable a las necesidades de dos tipos de estudiantes, por un lado los que están dispuestos a concentrarse en una carrera profesional y por otro los que quieren seguir investigando a través de un doctorado en el área de ingeniería de telecomunicación.

Este máster ofrece un amplio perfil de habilidades y conocimientos en sistemas de comunicaciones, redes, electrónica y sistemas audiovisuales para adquirir las competencias profesionales reguladas para ejercer la profesion de Ingeniería de Telecomunicación. Tras un primer bloque de asignaturas obligatorias los alumnos pueden elegir entre una amplia variedad de temas. Esto puede ayudar al estudiante a adquirir un perfil más general o a especializarse en un área determinada. Una especialización puede enfocarse tanto al ámbito profesional como a la investigación y entrar en un programa de doctorado.

Se pretende que la industria moderna pueda asimilar estos ingenieros o ingenieras como profesionales de referencia dentro de esta nueva etapa de trabajo y producción multidisciplinares. Con el fin de promover la empleabilidad de nuestros alumnos, tanto el trabajo fin de máster como parte de los ECTS optativos pueden cursarse en empresas y laboratorios externos a la universidad.

El MET también tiene un marcado carácter internacional. Se imparte íntegramente en inglés ya que se espera un gran número de estudiantes de otros países. También existe la posibilidad de obtener dobles titulaciones con otras universidades de reconocido prestigio internacional.

Especialidades pendientes de verificación por al Consejo de Universidades.

**Especialidades**

- Antennas, Microwaves and Photonics for Communications and Earth Observation
- Electronics
- Fibre Optic Communications
- Internet Networks and Technologies
- Multimedia
- Wireless Communications

**DATOS GENERALES**

**Duración e inicio**
2 cursos académicos, 120 créditos ECTS. Inicio septiembre y febrero

**Horarios y modalidad**
Tarde. Presencial

**Precios y becas**
Precio aproximado del máster **sin otros gastos adicionales** (no incluye tasas académicas de carácter no docente ni expedición del título):
2.215 € (12.662 € para no residentes en la UE).
Más información sobre precios y pago de la matrícula
Más información de becas y ayudas

**Idiomas**
Inglés

Información sobre el uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes.

**Lugar de impartición**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona

**Título oficial**

Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

---

**ACCESO**

---

**Requisitos generales**

Requisitos académicos de acceso a un máster

**Requisitos específicos**

Los titulados de:

- Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.
- Grado en Ciencias y Tecnologías de las Telecomunicaciones.
- Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales.
- Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos.
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.
- Grado en Ingeniería de Telemática.
- Ingeniería de Telecomunicación: se pueden reconocer 60 créditos ECTS, si el título esta homologado en España.
- Ingeniería de Electrónica: se pueden reconocer 45 créditos ECTS, si el título esta homologado en España.
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación: deberán cursarse 30 ECTS adicionales del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.
- Grado en Ingeniería Física: deberán cursarse 60 ECTS adicionales del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (30 de éstos pueden cursarse como asignaturas optativas dentro del propio Grado en Ingeniería Física).

Los estudiantes con otros tipos de titulaciones tecnológicas como Ingeniería Informática, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Sistemas de Computadores, etc. deberán realizar cursos adicionales a los propios de máster. Estos complementos de formación serán del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y se imparten en catalán o español. El número máximo de créditos de complementos de formación es de 60 ECTS.
El número exacto de créditos ECTS adicionales a cursar depende del perfil de entrada del estudiante y será determinado por la Comisión Académica de Másteres.

**Criterios de admisión**

**Requerimientos de idioma:**
El nivel B2 de inglés del Marco Común Europeo se puede acreditar mediante uno de los siguientes puntos:

- Tener inglés com a lengua materna.
- Haber estudiado en un país de habla inglesa (mínimo 1 cuatrimestre).
- Haber estudiado en un programa académico universitario impartido en inglés (mínimo 1 cuatrimestre).
- Haber obtenido un grado europeo de educación superior, que incluya la competencia de nivel B2 de inglés.
- Certificado de inglés:

  - Cambridge: FCE.
  - TOEFL: PBT: >= 567; CBT: >= 227; IBT: >= 87.
  - IELTS: 5,5.
  - TOEIC: 750.
  - Escuela Oficial de Idiomas: Certificado de nivel avanzado (Nivel 5).

- Obtener un certificado de nivell B2 de inglés en la UPC

Un conocimiento modesto del catalán y español puede ser útil para la vida diaria.

Más información en Servicios y recursos lingüísticos de la UPC.

**Plazas**

60 plazas en septiembre; 20 plazas en febrero

**Preinscripción**

Periodo de preinscripción abierto.
Fecha límite prevista: hasta el 15/06/2025.

¿Cómo se formaliza la preinscripción?

**Matrícula**

¿Cómo se formaliza la matrícula?

**Legalización de documentos**

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla.

## SALIDAS PROFESIONALES

**Profesión regulada**

Máster que habilita para el ejercicio de la **profesión regulada de ingeniero/a de telecomunicación**.

**Salidas profesionales**

Las áreas en las que los titulados de este máster pueden encontrar trabajo son similares a las de los titulados de la antigua Ingeniería de Telecomunicación de cinco años, aunque su perfil será más avanzado, ya que han cursado un año académico adicional. Sus carreras profesionales pueden ser:

Ingeniero de Telecomunicación en:

- Operadores de telecomunicaciones.
- Industria de equipos de telecomunicaciones.
- Industria de equipos de electrónica.
- Industria de semiconductores.
- Empresas de consultoría de TIC como diseñadores de soluciones de red, planificadores y diseñadores de red, líderes de proyectos, etc.
- Cualquier empresa TIC, desde productores y distribuidores de contenidos hasta proveedores de servicios.
- Organismos reguladores.
- Empresas de software.
- Otras industrias tales como: fabricantes de automóviles, empresas de electrónica industrial y productos de consumo, así como empresas de otras áreas como salud, energía, sistemas inteligentes de transporte, logística y movilidad, industria agraria y alimentaria, transporte aéreo, marítimo e infraestructuras ferroviarias, sistemas de control y seguridad de instalaciones, servicios y transacciones electrónicas, y en áreas de rápida expansión, como las ciudades inteligentes, casas inteligentes, redes inteligentes y salud inteligente, entre otros.

Profesionales independientes en calidad de asesores de ingeniería de telecomunicación y consultores.

Ingenieros de ventas.

Funcionarios o empleados de cualquier órgano de la administración pública en la UE, nacional, regional y local en las áreas de telecomunicaciones y la innovación TIC.

Especialistas en investigación, desarrollo e innovación en empresas públicas y privadas.

Investigadores y académicos en las universidades públicas o privadas.

Además de áreas de orientación profesional, el máster ofrece asignaturas optativas altamente especializadas

destinadas a aquellos alumnos que buscan continuar sus estudios con un **doctorado en Ingeniería de Telecomunicación**.

## Competencias

### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

### Competencias específicas

- Sistemas de comunicación: radio, fibra óptica, cables de cobre.
- Redes de ordenadores, Internet, redes de área local (Ethernet, Wi-Fi).
- Redes de distribución de voz, vídeo, streaming y de televisión, redes P2P,redes de comunicaciones móviles.
- Seguridad en redes de comunicación: cifrado, autenticación de usuarios, firmas digitales.
- Radionavegación, sistemas de posicionamiento global (GPS).
- Radar.
- Tratamiento de la información: codificación, compresión, corrección de errores, reconocimiento de imágenes, reconocimiento de clips de vídeo, reconocimiento de voz, generación de voz.
- Componentes electrónicos y circuitos de microprocesadores: dispositivos (routers, conmutadores, ...), sensores, actuadores, transductores.
- Tecnología y electrónica analógica y digital, instrumentación electrónica, electrónica médica, electrónica de consumo, sistemas de control, robótica, automatización.
- Micro y nanotecnologías.
- Aplicaciones de bioingeniería, telemedicina, plataformas de comercio electrónico, ciudades inteligentes, smartmetering, redes de sensores, casas inteligentes, green computacing, cloud computing.

---

**ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS**

---

## Centro docente organizador

- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

## Responsable académico del programa

- Marcos Postigo

## Calendario académico

- Calendario académico general para grados, másteres y doctorados
- Curso actual (Horarios de clase, calendario de másteres, exámenes, docentes, ...)

## Normativas académicas

- Normativa académica para los másteres en la UPC
- Normativa académica específica para los másteres MET y MEE

**Procedimientos académicos y administrativos**

- Preinscripción, inscripción, tésis de master, ...
- Acuerdos de mobilidad para realizar la tésis de master en universidades y empresas extranjeras
- Pasantías en empresas

**Lista de cursos y guías docentes**

- Bridge
- Core
- Intensification
- Specialization
- Elective

---

**PLAN DE ESTUDIOS**

---

**Plan de estudios del MET**

El MET ofrece 3 trayectorias curriculares:

- **Currículum sin especialidad:** Si quieres máxima flexibilidad en las asignaturas optativas, escoge esta opción. Deberás cursar 45 ECTS obligatorios, 15 ECTS de la intensificación que desees y te quedan 30 ECTS optativos. La tesis tiene 30 ECTS.
  Si un estudiante debe realizar 20 o más créditos ECTS de asignaturas bridge, no podrá escoger realizar el máster con especialidad, ya que los cursos bridge se contabilizan como asignaturas optativas y la opción de especialidad sólo permite cursar 15 ECTS optativos.

- **Currículum con especialidad:** Si quieres profundizar en una de las múltiples áreas de la ingeniería de telecomunicación escoge esta opción. Deberás cursar 45 ECTS obligatorios, 30 ECTS de la especialización que escojas y te quedan 15 ECTS optativos. La tesis tiene 30 ECTS.

  Las diferentes especialidades son:

  - Antennas, Microwaves and Photonics for Communications and Earth Observation
  - Electronics
  - Fibre Optic Communications
  - Internet Networks and Technologies
  - Multimedia
  - Wireless comunications

- **Currículum con doble titulación (plazas limitadas):** Si quieres internacionalizarte y conseguir otro máster de una universidad extranjera, escoge esta opción. Deberás realizar 45 ECTS obligatorios, 15 ECTS de una intensificación y 60 ó 90 ECTS (que incluyen la tesis de 30 ECTS) en una universidad extranjera.

Las asignaturas están agrupadas en bloques:

- **Asignaturas bridge:** Estas asignaturas las deben cursar aquellos estudiantes que no tengan un perfil de grado de ingeniería de telecomunicación generalista. La Comisión Académica de Másteres asigna las asignaturas bridge que cada estudiante debe cursar según su perfil de entrada. Estas asignaturas no alargan el máster, consumen créditos optativos.

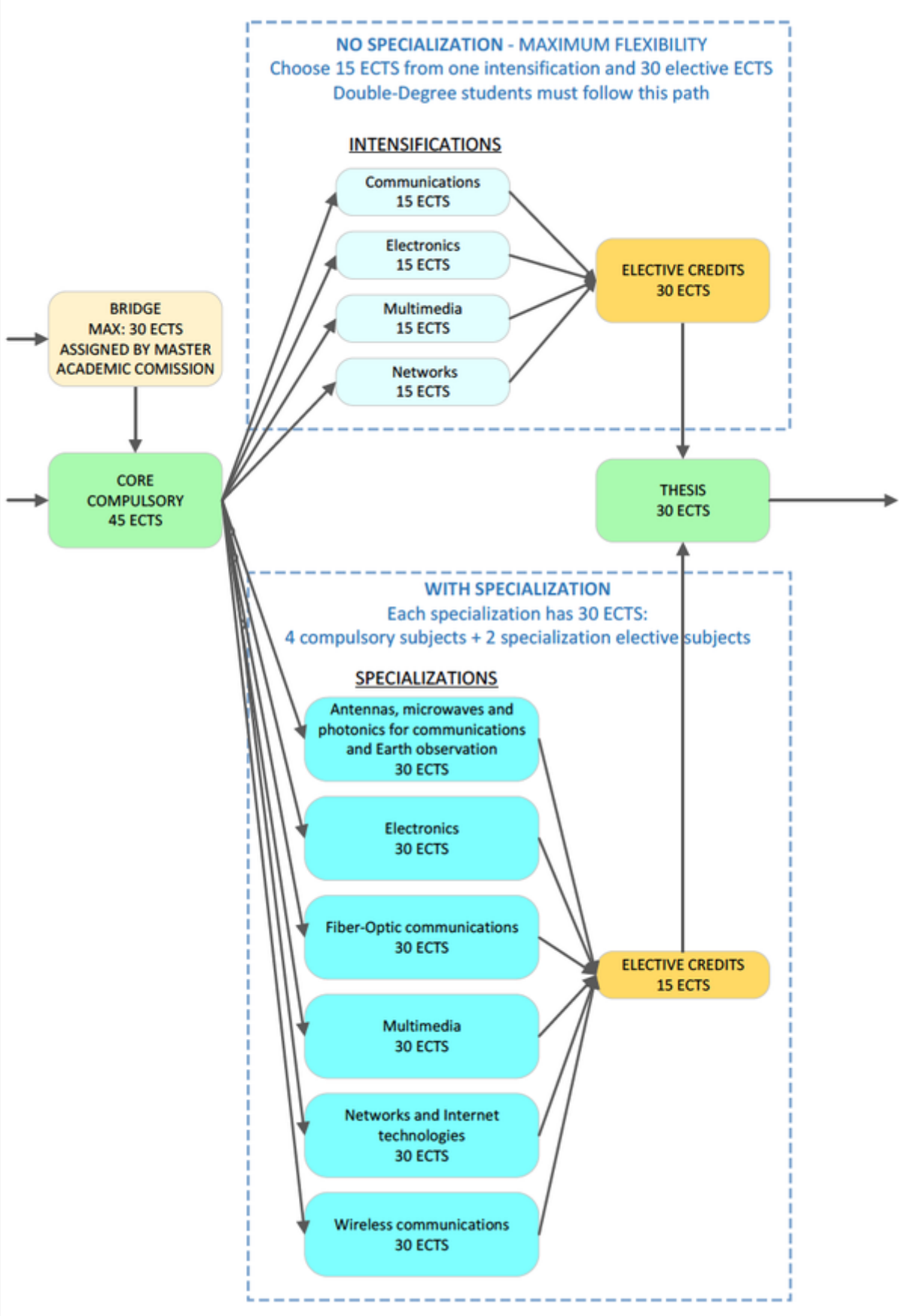
- **Asignaturas Core:** Asignaturas obligatorias.

- **Asignaturas de intensificación (Currículum sin especialidad):** El estudiante debe escoger una de las cuatro intensificaciones posibles (Comunicaciones, Redes, Electrónica o Multimedia) y debe cursar 3 asignaturas de las 9 que tiene la intensificación. Estas asignaturas pueden cursarse en diferentes cuatrimestres, pero el estudiante deberá estar seguro que al acabar el máster ha superado 3 asignaturas de la misma intensificación.

- **Asignaturas de especialidad (Currículum con especialidad):** El estudiante debe cursar 4 asignaturas obligatorias de especialidad y 2 asignaturas optativas de especialidad.

- **Créditos optativos:** Estos créditos pueden cursarse de diferentes formas:
  - Asignaturas optativas.
  - Asignaturas de introducción a la investigación.
  - Seminarios.
  - Prácticas en empresas o laboratorios (15 ECTS).
  - Reconocimiento de créditos por experiencia profesional en el ámbito del máster (15 ECTS máximo).

- **Trabajo Final de Máster.**




**Guía de matrícula:**

**IMPORTANTE:** Los estudiantes que deseen cursar una **doble titulación o estancia de mobilidad** han de:

- Escoger un itinerario de intensificación.
- Superar todas las asignaturas troncales (core) + 3 asignaturas de intensificación antes de la movilidad.
- Si se tienen que matricular asignaturas bridge durante el primer cuatrimestre, solicitad una reunión con el Subdirector de Másteres (sotsdirmasters@etsetb.upc.edu) para planificar la matrícula del primer y segundo cuatrimestres.

**Primer cuatrimestre (30 ECTS).**

1. Todas las asignaturas puente que le han sido asignadas.

2. Asignaturas Core. Se puede matricular cualquier asignatura Core excepto MTP.

3. Ninguna o una asignatura optativa / de intensificación / de especialización. Se puede matricular cualquier asignatura excepto IT y teniendo en cuenta que:

- AFOC debe matricularse simultáneamente con TSYS.
- AMC debe matricularse simultáneamente con TSYS.
- QSN debe matricularse simultáneamente con CN i OVNET.
- WAN debe matricularse simultáneamente con CN.

**Segundo cuatrimestre (30 ECTS):** El resto de asignaturas Core que queden pendientes excepto MTP + asignaturas de intensificación + asignaturas optativas. Sin restricciones.

**Tercer cuatrimestre (30 ECTS):** MTP + asignaturas de intensificación + asignaturas optativas. Sin restricciones.

**Cuarto cuatrimestre (30 ECTS):** Trabajo final de máster.

En caso de que el estudiante requiera asignaturas bridge, éstas se cursarán durante el primer y el segundo cuatrimestres dependiendo de la disponibilidad de las asignaturas y del perfil académico de cada estudiante.

Los estudiantes pueden realizar estancias de movilidad de medio año o de uno completo en un gran número de universidades extranjeras. Normalmente se cursa el tercer cuatrimestre y/o el trabajo fin de máster durante el cuarto cuatrimestre.

En caso de que un estudiante quiera realizar movilidad o una doble titulación durante los cuatrimestres tercero y cuarto, la asignatura MTP y las 3 de intensificación deberán superarse antes de partir.

## Prácticas en empresa:

Dentro del máster MET es posible realizar prácticas en empresa. En el marco del máster, estas prácticas pueden ser curriculares equivalentes a 15 ECTS optativos, curriculares para desarrollar el trabajo fin de máster o extracurriculares (no reconocen créditos).

La ETSETB tiene una larga tradición de colaboración con empresas. En este enlace pueden consultarse las empresas con convenios de los últimos años.

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **OBLIGATORIAS** | | | |
| Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | | 5 | Obligatoria |
| Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | | 5 | Obligatoria |
| Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | | 5 | Obligatoria |
| Gestión de Proyectos de Telecomunicación | | 5 | Obligatoria |
| Gestión Innovadora de Servicios | | 5 | Obligatoria |
| Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | | 5 | Obligatoria |
| Redes de Comunicación | | 5 | Obligatoria |
| Redes Superpuestas | | 5 | Obligatoria |
| Sistemas de Telecomunicación | | 5 | Obligatoria |
| **Especialidad en Antenas, Microondas y Fotónica para las Comunicaciones y la Observación de la Tierra** | Investigación y Aplicaciones de la Fotónica de Microondas y los Terahercios | 5 | Obligatoria |
| | Investigación y Aplicaciones de la Fotónica de Microondas y los Terahercios | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Antenas y Microondas para Sistemas de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Antenas y Microondas para Sistemas de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Radar y Sistemas de Radionavegación y Localización | 5 | Obligatoria |
| | Radar y Sistemas de Radionavegación y Localización | 5 | Obligatoria |
| | Radar y Sistemas de Radionavegación y Localización | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Teledetección para Observación de la Tierra | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Teledetección para Observación de la Tierra | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Teledetección para Observación de la Tierra | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | 5 | Obligatoria |
| | Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Proyectos de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| | Gestión Innovadora de Servicios | 5 | Obligatoria |
| | Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Redes de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Redes Superpuestas | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Comunicaciones Inalámbricas** | Comunicaciones de Corto Alcance | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones de Corto Alcance | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones de Corto Alcance | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Móviles Avanzadas | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Comunicaciones Inalámbricas | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Comunicaciones Inalámbricas | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Comunicaciones Inalámbricas | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Avanzado de la Señal: Herramientas y Aplicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Avanzado de la Señal: Herramientas y Aplicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Avanzado de la Señal: Herramientas y Aplicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | 5 | Obligatoria |
| | Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Proyectos de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| | Gestión Innovadora de Servicios | 5 | Obligatoria |
| | Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Redes de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Redes Superpuestas | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| **Especialidad en Comunicaciones por Fibra Óptica** | Comunicaciones Ópticas Cuánticas | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Laboratorio de Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Redes Ópticas | 5 | Obligatoria |
| | Redes Ópticas | 5 | Obligatoria |
| | Redes Ópticas | 5 | Obligatoria |
| | Redes Ópticas | 5 | Obligatoria |
| | Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | 5 | Obligatoria |
| | Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Proyectos de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| | Gestión Innovadora de Servicios | 5 | Obligatoria |
| | Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Redes de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Redes Superpuestas | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| **Especialidad en Electrónica** | Diseño de Circuitos Microelectrónicos Analógicos | 5 | Obligatoria |
| | Electrónica para los Sistemas de Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Electrónica para los Sistemas de Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Fundamentos de Dispositivos Semiconductores | 5 | Obligatoria |
| | Introducción a las Tecnologías de Microelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Introducción a las Tecnologías de Microelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Introducción a los Sistemas de Medida | 5 | Obligatoria |
| | Introducción al Diseño Microelectrónico | 5 | Obligatoria |
| | Sensores, Instrumentos y Sistemas de Medida | 5 | Obligatoria |
| | Sensores, Instrumentos y Sistemas de Medida | 5 | Obligatoria |
| | Técnicas Avanzadas de Circuitos Analógicos | 5 | Obligatoria |
| | Técnicas Avanzadas de Circuitos Analógicos | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | 5 | Obligatoria |
| | Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Proyectos de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| | Gestión Innovadora de Servicios | 5 | Obligatoria |
| | Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Redes de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Redes Superpuestas | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| **Especialidad en Multimedia** | Aprendizaje Automático a Partir de Datos | 5 | Obligatoria |
| | Aprendizaje Automático a Partir de Datos | 5 | Obligatoria |
| | Biometría | 5 | Obligatoria |
| | Biometría | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Digital de Audio y Voz | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Digital de Audio y Voz | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Digital de Imagen y Vídeo | 5 | Obligatoria |
| | Procesado Digital de Imagen y Vídeo | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | 5 | Obligatoria |
| | Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Proyectos de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| | Gestión Innovadora de Servicios | 5 | Obligatoria |
| | Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Redes de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Redes Superpuestas | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Redes y Tecnologías de Internet** | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Obligatoria |
| | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Obligatoria |
| | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Obligatoria |
| | Ciencia de Redes | 5 | Obligatoria |
| | Ciencia de Redes | 5 | Obligatoria |
| | Ciencia de Redes | 5 | Obligatoria |
| | Desarrollo de Apps Web y Móviles | 5 | Obligatoria |
| | Desarrollo de Apps Web y Móviles | 5 | Obligatoria |
| | Seguridad de Red | 5 | Obligatoria |
| | Seguridad de Red | 5 | Obligatoria |
| | Seguridad de Red | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas Distribuidos, Internet y Tecnologías Web | 5 | Obligatoria |
| | Comunicaciones Avanzadas para Sistemas Inalámbricos | 5 | Obligatoria |
| | Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones | 5 | Obligatoria |
| | Enlaces de Comunicaciones Inalámbricas y Antenas | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Proyectos de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| | Gestión Innovadora de Servicios | 5 | Obligatoria |
| | Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica | 5 | Obligatoria |
| | Redes de Comunicación | 5 | Obligatoria |
| | Redes Superpuestas | 5 | Obligatoria |
| | Sistemas de Telecomunicación | 5 | Obligatoria |
| **OPTATIVAS** | | | |
| Álgebra Matricial, Curso Intensivo | | 3 | Optativa |
| Análisis y Evaluación de Redes | | 5 | Optativa |
| Antenas y Microondas | | 5 | Optativa |
| Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | | 2.5 | Optativa |
| Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | | 3 | Optativa |
| Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | | 2.5 | Optativa |
| Aprendizaje Profundo para Visión | | 3 | Optativa |
| Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | | 2.5 | Optativa |
| Arquitectura de Software | | 5 | Optativa |
| Blockchain | | 5 | Optativa |
| Circuitos Electrónicos de Potencia | | 5 | Optativa |
| Codificación de Canal Moderna | | 3 | Optativa |
| Codificación de Contenidos Audiovisuales | | 5 | Optativa |
| Cómo Crear Tu Carrera Profesional | | 2.5 | Optativa |
| Comunicación y Computación Cuántica | | 3 | Optativa |
| Comunicaciones Digitales | | 5 | Optativa |
| Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | | 3 | Optativa |
| Comunicaciones Transoceánicas | | 2.5 | Optativa |
| Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | | 5 | Optativa |
| Creatividad y Pensamiento Crítico | | 5 | Optativa |
| Criptografía Cuántica | | 5 | Optativa |
| Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | | 3 | Optativa |
| Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | | 5 | Optativa |
| Diseño de Placas de Circuito Impreso | | 2.5 | Optativa |
| El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | | 3 | Optativa |
| El Vehículo Conectado | | 2.5 | Optativa |
| Electrónica Digital Configurable | | 5 | Optativa |
| Electrónica Programable | | 5 | Optativa |
| Emprendimiento para Retos Mundiales | | 5 | Optativa |
| Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | | 3 | Optativa |
| Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | | 3 | Optativa |
| Fibras y Telecomunicaciones | | 3 | Optativa |
| Fotónica de Microondas | | 2.5 | Optativa |
| Fotónica Integrada | | 3 | Optativa |
| Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | | 5 | Optativa |
| Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | | 3 | Optativa |
| Gestión de Recursos Tecnológicos | | 5 | Optativa |
| Gestión de Servicios con Fitsm | | 3 | Optativa |
| Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | | 3 | Optativa |
| Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | | 2.5 | Optativa |
| Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | | 2.5 | Optativa |
| Instrumentación de Tecnología Marina | | 5 | Optativa |
| Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | | 3 | Optativa |
| Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | | 5 | Optativa |
| Introducción a la Investigación 1 | | 5 | Optativa |
| Introducción a la Investigación 2 | | 5 | Optativa |
| Introducción a la Investigación 3 | | 5 | Optativa |
| Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | | 2.5 | Optativa |
| Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | | 3 | Optativa |
| Mercados de Telecomunicación | | 5 | Optativa |
| Nuevos Mercados Telecom | | 3 | Optativa |
| Ondas y Sistemas | | 5 | Optativa |
| Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | | 3 | Optativa |
| Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | | 2.5 | Optativa |
| Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | | 3 | Optativa |
| Principios de Control y Electrónica de Potencia | | 5 | Optativa |
| Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | | 2.5 | Optativa |
| Privacidad de Datos | | 5 | Optativa |
| Procesado de la Señal en Grafos | | 3 | Optativa |
| Procesado de Señal | | 5 | Optativa |
| Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | | 2.5 | Optativa |
| Procesado y Control de Potencia | | 5 | Optativa |
| Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | | 3 | Optativa |
| Procesos Estocásticos | | 2.5 | Optativa |
| Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | | 2.5 | Optativa |
| Protocolos de Transmisión de Datos | | 5 | Optativa |
| Proyecto Interdisciplinar de Innovación | | 5 | Optativa |
| Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | | 2.5 | Optativa |
| Redes Ópticas Seguras | | 3 | Optativa |
| Redes Sociales: Teoría e Implementación | | 5 | Optativa |
| Seminario de Blockchain | | 3 | Optativa |
| Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | | 2.5 | Optativa |
| Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | | 3 | Optativa |
| Sistemas Basados en Microprocesadores | | 5 | Optativa |
| Sistemas de Teledetección con Lidar | | 2.5 | Optativa |
| Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | | 3 | Optativa |
| Sistemas Incrustados para Automoción | | 5 | Optativa |
| Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | | 2.5 | Optativa |

| Asignaturas | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|
| Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Antenas, Microondas y Fotónica para las Comunicaciones y la Observación de la Tierra** | Aprendizaje Automático a Partir de Datos | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones Móviles Avanzadas | 5 | Optativa |
| | Formación de Imágenes por Microondas en Teledetección | 5 | Optativa |
| | Formación de Imágenes por Microondas en Teledetección | 5 | Optativa |
| | Formación de Imágenes por Microondas en Teledetección | 5 | Optativa |
| | IA y Big Data para la Observación de la Tierra | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Fotónica. Óptica y Láseres | 5 | Optativa |
| | Métodos Numéricos para la Ingeniería Electromagnética | 5 | Optativa |
| | Métodos Numéricos para la Ingeniería Electromagnética | 5 | Optativa |
| | Métodos Numéricos para la Ingeniería Electromagnética | 5 | Optativa |
| | Procesado de Agrupaciones de Antenas y Antenas Inteligentes | 5 | Optativa |
| | Procesado Digital de Imagen y Vídeo | 5 | Optativa |
| | Propagación de Haces y Óptica de Fourier | 5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Telecomunicaciones por Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Teledetección Óptica: Lidar (Radar Láser) | 5 | Optativa |
| | Teledetección Óptica: Lidar (Radar Láser) | 5 | Optativa |
| | Teledetección Óptica: Lidar (Radar Láser) | 5 | Optativa |
| | Tratamiento de Datos GPS y Galileo: desde los Fundamentos hasta la Navegación de Alta Precisión | 5 | Optativa |
| | Álgebra Matricial, Curso Intensivo | 3 | Optativa |
| | Análisis y Evaluación de Redes | 5 | Optativa |
| | Antenas y Microondas | 5 | Optativa |
| | Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | 2.5 | Optativa |
| | Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | 2.5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | 2.5 | Optativa |
| | Arquitectura de Software | 5 | Optativa |
| | Blockchain | 5 | Optativa |
| | Circuitos Electrónicos de Potencia | 5 | Optativa |
| | Codificación de Canal Moderna | 3 | Optativa |
| | Codificación de Contenidos Audiovisuales | 5 | Optativa |
| | Cómo Crear Tu Carrera Profesional | 2.5 | Optativa |
| | Comunicación y Computación Cuántica | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Digitales | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Transoceánicas | 2.5 | Optativa |
| | Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Creatividad y Pensamiento Crítico | 5 | Optativa |
| | Criptografía Cuántica | 5 | Optativa |
| | Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | 3 | Optativa |
| | Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | 5 | Optativa |
| | Diseño de Placas de Circuito Impreso | 2.5 | Optativa |
| | El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | 3 | Optativa |
| | El Vehículo Conectado | 2.5 | Optativa |
| | Electrónica Digital Configurable | 5 | Optativa |
| | Electrónica Programable | 5 | Optativa |
| | Emprendimiento para Retos Mundiales | 5 | Optativa |
| | Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | 3 | Optativa |
| | Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | 3 | Optativa |
| | Fibras y Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Fotónica de Microondas | 2.5 | Optativa |
| | Fotónica Integrada | 3 | Optativa |
| | Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | 3 | Optativa |
| | Gestión de Recursos Tecnológicos | 5 | Optativa |
| | Gestión de Servicios con Fitsm | 3 | Optativa |
| | Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | 3 | Optativa |
| | Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | 2.5 | Optativa |
| | Instrumentación de Tecnología Marina | 5 | Optativa |
| | Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | 3 | Optativa |
| | Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 1 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 2 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 3 | 5 | Optativa |
| | Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | 2.5 | Optativa |
| | Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | 3 | Optativa |
| | Mercados de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Nuevos Mercados Telecom | 3 | Optativa |
| | Ondas y Sistemas | 5 | Optativa |
| | Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | 3 | Optativa |
| | Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | 2.5 | Optativa |
| | Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | 3 | Optativa |
| | Principios de Control y Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | 2.5 | Optativa |
| | Privacidad de Datos | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Señal en Grafos | 3 | Optativa |
| | Procesado de Señal | 5 | Optativa |
| | Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | 2.5 | Optativa |
| | Procesado y Control de Potencia | 5 | Optativa |
| | Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | 3 | Optativa |
| | Procesos Estocásticos | 2.5 | Optativa |
| | Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | 2.5 | Optativa |
| | Protocolos de Transmisión de Datos | 5 | Optativa |
| | Proyecto Interdisciplinar de Innovación | 5 | Optativa |
| | Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Redes Ópticas Seguras | 3 | Optativa |
| | Redes Sociales: Teoría e Implementación | 5 | Optativa |
| | Seminario de Blockchain | 3 | Optativa |
| | Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | 2.5 | Optativa |
| | Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | 3 | Optativa |
| | Sistemas Basados en Microprocesadores | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Teledetección con Lidar | 2.5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | 3 | Optativa |
| | Sistemas Incrustados para Automoción | 5 | Optativa |
| | Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | 2.5 | Optativa |
| | Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| | Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| | Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Comunicaciones Inalámbricas** | Gestión de Recursos en Comunicaciones Inalámbricas | 5 | Optativa |
| | Gestión de Recursos en Comunicaciones Inalámbricas | 5 | Optativa |
| | Optimización Convexa Aplicada | 5 | Optativa |
| | Optimización Convexa Aplicada | 5 | Optativa |
| | Optimización Convexa Aplicada | 5 | Optativa |
| | Procesado de Agrupaciones de Antenas y Antenas Inteligentes | 5 | Optativa |
| | Procesado de Agrupaciones de Antenas y Antenas Inteligentes | 5 | Optativa |
| | Procesado de Agrupaciones de Antenas y Antenas Inteligentes | 5 | Optativa |
| | Redes Radio 5G con Inteligencia Artificial | 5 | Optativa |
| | Redes Radio 5G con Inteligencia Artificial | 5 | Optativa |
| | Redes Radio 5G con Inteligencia Artificial | 5 | Optativa |
| | Teoría de la Información | 5 | Optativa |
| | Teoría de la Información | 5 | Optativa |
| | Teoría de la Información | 5 | Optativa |
| | Álgebra Matricial, Curso Intensivo | 3 | Optativa |
| | Análisis y Evaluación de Redes | 5 | Optativa |
| | Antenas y Microondas | 5 | Optativa |
| | Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | 2.5 | Optativa |
| | Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | 2.5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | 2.5 | Optativa |
| | Arquitectura de Software | 5 | Optativa |
| | Blockchain | 5 | Optativa |
| | Circuitos Electrónicos de Potencia | 5 | Optativa |
| | Codificación de Canal Moderna | 3 | Optativa |
| | Codificación de Contenidos Audiovisuales | 5 | Optativa |
| | Cómo Crear Tu Carrera Profesional | 2.5 | Optativa |
| | Comunicación y Computación Cuántica | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Digitales | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Transoceánicas | 2.5 | Optativa |
| | Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Creatividad y Pensamiento Crítico | 5 | Optativa |
| | Criptografía Cuántica | 5 | Optativa |
| | Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | 3 | Optativa |
| | Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | 5 | Optativa |
| | Diseño de Placas de Circuito Impreso | 2.5 | Optativa |
| | El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | 3 | Optativa |
| | El Vehículo Conectado | 2.5 | Optativa |
| | Electrónica Digital Configurable | 5 | Optativa |
| | Electrónica Programable | 5 | Optativa |
| | Emprendimiento para Retos Mundiales | 5 | Optativa |
| | Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | 3 | Optativa |
| | Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | 3 | Optativa |
| | Fibras y Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Fotónica de Microondas | 2.5 | Optativa |
| | Fotónica Integrada | 3 | Optativa |
| | Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | 3 | Optativa |
| | Gestión de Recursos Tecnológicos | 5 | Optativa |
| | Gestión de Servicios con Fitsm | 3 | Optativa |
| | Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | 3 | Optativa |
| | Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | 2.5 | Optativa |
| | Instrumentación de Tecnología Marina | 5 | Optativa |
| | Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | 3 | Optativa |
| | Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 1 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 2 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 3 | 5 | Optativa |
| | Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | 2.5 | Optativa |
| | Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | 3 | Optativa |
| | Mercados de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Nuevos Mercados Telecom | 3 | Optativa |
| | Ondas y Sistemas | 5 | Optativa |
| | Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | 3 | Optativa |
| | Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | 2.5 | Optativa |
| | Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | 3 | Optativa |
| | Principios de Control y Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | 2.5 | Optativa |
| | Privacidad de Datos | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Señal en Grafos | 3 | Optativa |
| | Procesado de Señal | 5 | Optativa |
| | Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | 2.5 | Optativa |
| | Procesado y Control de Potencia | 5 | Optativa |
| | Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | 3 | Optativa |
| | Procesos Estocásticos | 2.5 | Optativa |
| | Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | 2.5 | Optativa |
| | Protocolos de Transmisión de Datos | 5 | Optativa |
| | Proyecto Interdisciplinar de Innovación | 5 | Optativa |
| | Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Redes Ópticas Seguras | 3 | Optativa |
| | Redes Sociales: Teoría e Implementación | 5 | Optativa |
| | Seminario de Blockchain | 3 | Optativa |
| | Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | 2.5 | Optativa |
| | Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | 3 | Optativa |
| | Sistemas Basados en Microprocesadores | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Teledetección con Lidar | 2.5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | 3 | Optativa |
| | Sistemas Incrustados para Automoción | 5 | Optativa |
| | Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | 2.5 | Optativa |
| | Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| | Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| | Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Comunicaciones por Fibra Óptica** | Aprendizaje Automático a Partir de Datos | 5 | Optativa |
| | Aprendizaje Automático a Partir de Datos | 5 | Optativa |
| | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Optativa |
| | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones Seguras en Redes de Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones Seguras en Redes de Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Dispositivos Fotónicos Integrados para Telecom e Iot | 5 | Optativa |
| | Matlab: Fundamentos y/o Aplicaciones | 5 | Optativa |
| | Matlab: Fundamentos y/o Aplicaciones | 5 | Optativa |
| | Matlab: Fundamentos y/o Aplicaciones | 5 | Optativa |
| | Matlab: Fundamentos y/o Aplicaciones | 5 | Optativa |
| | Procesado Avanzado de la Señal: Herramientas y Aplicaciones | 5 | Optativa |
| | Redes e Internet del Futuro | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G | 5 | Optativa |
| | Tecnologías de Sensores de Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Tecnologías de Sensores de Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Tecnologías de Sensores de Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Tecnologías de Sensores de Fibra Óptica | 5 | Optativa |
| | Álgebra Matricial, Curso Intensivo | 3 | Optativa |
| | Análisis y Evaluación de Redes | 5 | Optativa |
| | Antenas y Microondas | 5 | Optativa |
| | Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | 2.5 | Optativa |
| | Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | 2.5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | 2.5 | Optativa |
| | Arquitectura de Software | 5 | Optativa |
| | Blockchain | 5 | Optativa |
| | Circuitos Electrónicos de Potencia | 5 | Optativa |
| | Codificación de Canal Moderna | 3 | Optativa |
| | Codificación de Contenidos Audiovisuales | 5 | Optativa |
| | Cómo Crear Tu Carrera Profesional | 2.5 | Optativa |
| | Comunicación y Computación Cuántica | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Digitales | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Transoceánicas | 2.5 | Optativa |
| | Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Creatividad y Pensamiento Crítico | 5 | Optativa |
| | Criptografía Cuántica | 5 | Optativa |
| | Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | 3 | Optativa |
| | Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | 5 | Optativa |
| | Diseño de Placas de Circuito Impreso | 2.5 | Optativa |
| | El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | 3 | Optativa |
| | El Vehículo Conectado | 2.5 | Optativa |
| | Electrónica Digital Configurable | 5 | Optativa |
| | Electrónica Programable | 5 | Optativa |
| | Emprendimiento para Retos Mundiales | 5 | Optativa |
| | Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | 3 | Optativa |
| | Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | 3 | Optativa |
| | Fibras y Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Fotónica de Microondas | 2.5 | Optativa |
| | Fotónica Integrada | 3 | Optativa |
| | Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | 3 | Optativa |
| | Gestión de Recursos Tecnológicos | 5 | Optativa |
| | Gestión de Servicios con Fitsm | 3 | Optativa |
| | Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | 3 | Optativa |
| | Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | 2.5 | Optativa |
| | Instrumentación de Tecnología Marina | 5 | Optativa |
| | Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | 3 | Optativa |
| | Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 1 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 2 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 3 | 5 | Optativa |
| | Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | 2.5 | Optativa |
| | Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | 3 | Optativa |
| | Mercados de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Nuevos Mercados Telecom | 3 | Optativa |
| | Ondas y Sistemas | 5 | Optativa |
| | Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | 3 | Optativa |
| | Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | 2.5 | Optativa |
| | Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | 3 | Optativa |
| | Principios de Control y Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | 2.5 | Optativa |
| | Privacidad de Datos | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Señal en Grafos | 3 | Optativa |
| | Procesado de Señal | 5 | Optativa |
| | Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | 2.5 | Optativa |
| | Procesado y Control de Potencia | 5 | Optativa |
| | Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | 3 | Optativa |
| | Procesos Estocásticos | 2.5 | Optativa |
| | Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | 2.5 | Optativa |
| | Protocolos de Transmisión de Datos | 5 | Optativa |
| | Proyecto Interdisciplinar de Innovación | 5 | Optativa |
| | Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Redes Ópticas Seguras | 3 | Optativa |
| | Redes Sociales: Teoría e Implementación | 5 | Optativa |
| | Seminario de Blockchain | 3 | Optativa |
| | Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | 2.5 | Optativa |
| | Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | 3 | Optativa |
| | Sistemas Basados en Microprocesadores | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Teledetección con Lidar | 2.5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | 3 | Optativa |
| | Sistemas Incrustados para Automoción | 5 | Optativa |
| | Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | 2.5 | Optativa |
| | Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| | Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| | Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Electrónica** | Ciencia y Tecnología de Medida Electrónica | 5 | Optativa |
| | Diseño Digital de Alto Nivel | 5 | Optativa |
| | Diseño Micro y Nano Electrónico | 5 | Optativa |
| | Diseño Micro y Nano Electrónico | 5 | Optativa |
| | Diseño Nanoelectrónico Digital | 5 | Optativa |
| | Instrumentación y Sensores | 5 | Optativa |
| | Instrumentación y Sensores | 5 | Optativa |
| | Micro y Nano Tecnologías | 5 | Optativa |
| | Micro y Nano Tecnologías | 5 | Optativa |
| | Nanotecnologías y Dispositivos Electrónicos | 5 | Optativa |
| | Sistemas Digitales Avanzados | 5 | Optativa |
| | Sistemas Digitales Avanzados | 5 | Optativa |
| | Álgebra Matricial, Curso Intensivo | 3 | Optativa |
| | Análisis y Evaluación de Redes | 5 | Optativa |
| | Antenas y Microondas | 5 | Optativa |
| | Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | 2.5 | Optativa |
| | Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | 2.5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | 2.5 | Optativa |
| | Arquitectura de Software | 5 | Optativa |
| | Blockchain | 5 | Optativa |
| | Circuitos Electrónicos de Potencia | 5 | Optativa |
| | Codificación de Canal Moderna | 3 | Optativa |
| | Codificación de Contenidos Audiovisuales | 5 | Optativa |
| | Cómo Crear Tu Carrera Profesional | 2.5 | Optativa |
| | Comunicación y Computación Cuántica | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Digitales | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Transoceánicas | 2.5 | Optativa |
| | Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Creatividad y Pensamiento Crítico | 5 | Optativa |
| | Criptografía Cuántica | 5 | Optativa |
| | Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | 3 | Optativa |
| | Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | 5 | Optativa |
| | Diseño de Placas de Circuito Impreso | 2.5 | Optativa |
| | El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | 3 | Optativa |
| | El Vehículo Conectado | 2.5 | Optativa |
| | Electrónica Digital Configurable | 5 | Optativa |
| | Electrónica Programable | 5 | Optativa |
| | Emprendimiento para Retos Mundiales | 5 | Optativa |
| | Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | 3 | Optativa |
| | Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | 3 | Optativa |
| | Fibras y Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Fotónica de Microondas | 2.5 | Optativa |
| | Fotónica Integrada | 3 | Optativa |
| | Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | 3 | Optativa |
| | Gestión de Recursos Tecnológicos | 5 | Optativa |
| | Gestión de Servicios con Fitsm | 3 | Optativa |
| | Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | 3 | Optativa |
| | Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | 2.5 | Optativa |
| | Instrumentación de Tecnología Marina | 5 | Optativa |
| | Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | 3 | Optativa |
| | Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 1 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 2 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 3 | 5 | Optativa |
| | Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | 2.5 | Optativa |
| | Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | 3 | Optativa |
| | Mercados de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Nuevos Mercados Telecom | 3 | Optativa |
| | Ondas y Sistemas | 5 | Optativa |
| | Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | 3 | Optativa |
| | Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | 2.5 | Optativa |
| | Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | 3 | Optativa |
| | Principios de Control y Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | 2.5 | Optativa |
| | Privacidad de Datos | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Señal en Grafos | 3 | Optativa |
| | Procesado de Señal | 5 | Optativa |
| | Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | 2.5 | Optativa |
| | Procesado y Control de Potencia | 5 | Optativa |
| | Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | 3 | Optativa |
| | Procesos Estocásticos | 2.5 | Optativa |
| | Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | 2.5 | Optativa |
| | Protocolos de Transmisión de Datos | 5 | Optativa |
| | Proyecto Interdisciplinar de Innovación | 5 | Optativa |
| | Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Redes Ópticas Seguras | 3 | Optativa |
| | Redes Sociales: Teoría e Implementación | 5 | Optativa |
| | Seminario de Blockchain | 3 | Optativa |
| | Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | 2.5 | Optativa |
| | Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | 3 | Optativa |
| | Sistemas Basados en Microprocesadores | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Teledetección con Lidar | 2.5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | 3 | Optativa |
| | Sistemas Incrustados para Automoción | 5 | Optativa |
| | Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | 2.5 | Optativa |
| | Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| | Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| | Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Multimedia** | Aprendizaje Profundo para Inteligencia Artificial | 5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Inteligencia Artificial | 5 | Optativa |
| | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Optativa |
| | Calidad de Servicio en Redes | 5 | Optativa |
| | Desarrollo de Apps Web y Móviles | 5 | Optativa |
| | Gestión de la Seguridad | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Voz y el Lenguaje con Aprendizaje Profundo | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Voz y el Lenguaje con Aprendizaje Profundo | 5 | Optativa |
| | Tecnologías Avanzadas del Lenguaje Humano | 5 | Optativa |
| | Visión por Computador con Aprendizaje Profundo | 5 | Optativa |
| | Visión por Computador con Aprendizaje Profundo | 5 | Optativa |
| | Álgebra Matricial, Curso Intensivo | 3 | Optativa |
| | Análisis y Evaluación de Redes | 5 | Optativa |
| | Antenas y Microondas | 5 | Optativa |
| | Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | 2.5 | Optativa |
| | Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | 2.5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | 2.5 | Optativa |
| | Arquitectura de Software | 5 | Optativa |
| | Blockchain | 5 | Optativa |
| | Circuitos Electrónicos de Potencia | 5 | Optativa |
| | Codificación de Canal Moderna | 3 | Optativa |
| | Codificación de Contenidos Audiovisuales | 5 | Optativa |
| | Cómo Crear Tu Carrera Profesional | 2.5 | Optativa |
| | Comunicación y Computación Cuántica | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Digitales | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Transoceánicas | 2.5 | Optativa |
| | Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Creatividad y Pensamiento Crítico | 5 | Optativa |
| | Criptografía Cuántica | 5 | Optativa |
| | Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | 3 | Optativa |
| | Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | 5 | Optativa |
| | Diseño de Placas de Circuito Impreso | 2.5 | Optativa |
| | El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | 3 | Optativa |
| | El Vehículo Conectado | 2.5 | Optativa |
| | Electrónica Digital Configurable | 5 | Optativa |
| | Electrónica Programable | 5 | Optativa |
| | Emprendimiento para Retos Mundiales | 5 | Optativa |
| | Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | 3 | Optativa |
| | Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | 3 | Optativa |
| | Fibras y Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Fotónica de Microondas | 2.5 | Optativa |
| | Fotónica Integrada | 3 | Optativa |
| | Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | 3 | Optativa |
| | Gestión de Recursos Tecnológicos | 5 | Optativa |
| | Gestión de Servicios con Fitsm | 3 | Optativa |
| | Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | 3 | Optativa |
| | Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | 2.5 | Optativa |
| | Instrumentación de Tecnología Marina | 5 | Optativa |
| | Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | 3 | Optativa |
| | Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 1 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 2 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 3 | 5 | Optativa |
| | Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | 2.5 | Optativa |
| | Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | 3 | Optativa |
| | Mercados de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Nuevos Mercados Telecom | 3 | Optativa |
| | Ondas y Sistemas | 5 | Optativa |
| | Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | 3 | Optativa |
| | Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | 2.5 | Optativa |
| | Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | 3 | Optativa |
| | Principios de Control y Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | 2.5 | Optativa |
| | Privacidad de Datos | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Señal en Grafos | 3 | Optativa |
| | Procesado de Señal | 5 | Optativa |
| | Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | 2.5 | Optativa |
| | Procesado y Control de Potencia | 5 | Optativa |
| | Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | 3 | Optativa |
| | Procesos Estocásticos | 2.5 | Optativa |
| | Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | 2.5 | Optativa |
| | Protocolos de Transmisión de Datos | 5 | Optativa |
| | Proyecto Interdisciplinar de Innovación | 5 | Optativa |
| | Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Redes Ópticas Seguras | 3 | Optativa |
| | Redes Sociales: Teoría e Implementación | 5 | Optativa |
| | Seminario de Blockchain | 3 | Optativa |
| | Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | 2.5 | Optativa |
| | Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | 3 | Optativa |
| | Sistemas Basados en Microprocesadores | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Teledetección con Lidar | 2.5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | 3 | Optativa |
| | Sistemas Incrustados para Automoción | 5 | Optativa |
| | Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | 2.5 | Optativa |
| | Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| | Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| | Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Especialidad en Redes y Tecnologías de Internet** | Casos de Uso en Ciberseguridad | 5 | Optativa |
| | Casos de Uso en Ciberseguridad | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones de Corto Alcance | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones de Corto Alcance | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones de Corto Alcance | 5 | Optativa |
| | Gestión de la Seguridad | 5 | Optativa |
| | Gestión de la Seguridad | 5 | Optativa |
| | Internet y Economía en Red | 5 | Optativa |
| | Internet y Economía en Red | 5 | Optativa |
| | Internet y Economía en Red | 5 | Optativa |
| | Protección de los Datos | 5 | Optativa |
| | Protección de los Datos | 5 | Optativa |
| | Redes de Acceso Inalámbricas | 5 | Optativa |
| | Redes de Acceso Inalámbricas | 5 | Optativa |
| | Redes de Acceso Inalámbricas | 5 | Optativa |
| | Seguridad de Red – Autenticación y Autorización | 5 | Optativa |
| | Seguridad de Red – Autenticación y Autorización | 5 | Optativa |
| | Sistemas Distribuidos, Internet y Tecnologías Web | 5 | Optativa |
| | Técnicas de Optimización e Inteligencia Artificial en la Gestión de Redes | 5 | Optativa |
| | Técnicas de Optimización e Inteligencia Artificial en la Gestión de Redes | 5 | Optativa |
| | Álgebra Matricial, Curso Intensivo | 3 | Optativa |
| | Análisis y Evaluación de Redes | 5 | Optativa |
| | Antenas y Microondas | 5 | Optativa |
| | Aplicaciones de Control Digital Basadas en Software | 2.5 | Optativa |
| | Aplicaciones Láser en Teledetección: Lidar | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para el Habla y el Lenguage | 2.5 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión | 3 | Optativa |
| | Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora | 2.5 | Optativa |
| | Arquitectura de Software | 5 | Optativa |
| | Blockchain | 5 | Optativa |
| | Circuitos Electrónicos de Potencia | 5 | Optativa |
| | Codificación de Canal Moderna | 3 | Optativa |
| | Codificación de Contenidos Audiovisuales | 5 | Optativa |
| | Cómo Crear Tu Carrera Profesional | 2.5 | Optativa |
| | Comunicación y Computación Cuántica | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Digitales | 5 | Optativa |
| | Comunicaciones por Satélite y Redes No-Terrestres | 3 | Optativa |
| | Comunicaciones Transoceánicas | 2.5 | Optativa |
| | Control y Aplicaciones en Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Creatividad y Pensamiento Crítico | 5 | Optativa |
| | Criptografía Cuántica | 5 | Optativa |
| | Curso Breve en las Matemáticas de la Teoría de Códigos y la Criptografía | 3 | Optativa |
| | Diseño de Misiones Basadas en Cubesats y Tests | 5 | Optativa |
| | Diseño de Placas de Circuito Impreso | 2.5 | Optativa |
| | El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles | 3 | Optativa |
| | El Vehículo Conectado | 2.5 | Optativa |
| | Electrónica Digital Configurable | 5 | Optativa |
| | Electrónica Programable | 5 | Optativa |
| | Emprendimiento para Retos Mundiales | 5 | Optativa |
| | Energía Eólica: Fundamentos, Aplicaciones Offshore y Sistemas de Detección | 3 | Optativa |
| | Estrategias Alternativas de Computación Mediante Dispositivos Nanoelectrónicos Emergentes | 3 | Optativa |
| | Fibras y Telecomunicaciones | 3 | Optativa |
| | Fotónica de Microondas | 2.5 | Optativa |
| | Fotónica Integrada | 3 | Optativa |
| | Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Gestión de Equipos de Alto Rendimiento | 3 | Optativa |
| | Gestión de Recursos Tecnológicos | 5 | Optativa |
| | Gestión de Servicios con Fitsm | 3 | Optativa |
| | Grandes Conjuntos de Datos Gnss: de la Percepción Remota a la Climatología Espacial | 3 | Optativa |
| | Infraestructura de Fibra Óptica para Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Ingeniería Financiera: Aplicaciones para Proyectos de Tecnologías de la Información | 2.5 | Optativa |
| | Instrumentación de Tecnología Marina | 5 | Optativa |
| | Inteligencia Artificial y la Internet de las Cosas (Iot) | 3 | Optativa |
| | Internet del Futuro: Oportunidades y Retos | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 1 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 2 | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación 3 | 5 | Optativa |
| | Introducción y Fundamentos del Grafeno y los Nanotubos de Carbono | 2.5 | Optativa |
| | Laboratorio de Electrónica para Ultrasonidos | 3 | Optativa |
| | Mercados de Telecomunicación | 5 | Optativa |
| | Nuevos Mercados Telecom | 3 | Optativa |
| | Ondas y Sistemas | 5 | Optativa |
| | Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica | 3 | Optativa |
| | Por Qué Se Mueven los Electrones: Comprensión de las Células Solares | 2.5 | Optativa |
| | Prácticas en Computación Cuántica e Inteligencia Artificial | 3 | Optativa |
| | Principios de Control y Electrónica de Potencia | 5 | Optativa |
| | Principios Matemáticos para Códigos Algebraicos con Aplicaciones a la Criptografía | 2.5 | Optativa |
| | Privacidad de Datos | 5 | Optativa |
| | Procesado de la Señal en Grafos | 3 | Optativa |
| | Procesado de Señal | 5 | Optativa |
| | Procesado e Inversión Lidar: Aplicaciones a la Teledetección de Parámetros Físicos | 2.5 | Optativa |
| | Procesado y Control de Potencia | 5 | Optativa |
| | Procesamiento del Lenguaje Natural con Aprendizaje Profundo | 3 | Optativa |
| | Procesos Estocásticos | 2.5 | Optativa |
| | Programación de Aplicaciones de Control en Arduino con Matlab | 2.5 | Optativa |
| | Protocolos de Transmisión de Datos | 5 | Optativa |
| | Proyecto Interdisciplinar de Innovación | 5 | Optativa |
| | Radio Cognitiva y Técnicas de Compartición del Espectro: una Tecnología Clave en Redes 5G | 2.5 | Optativa |
| | Redes Ópticas Seguras | 3 | Optativa |
| | Redes Sociales: Teoría e Implementación | 5 | Optativa |
| | Seminario de Blockchain | 3 | Optativa |
| | Seminario de Telecomunicaciones y Electrónica | 2.5 | Optativa |
| | Seminario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación | 3 | Optativa |
| | Sistemas Basados en Microprocesadores | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Teledetección con Lidar | 2.5 | Optativa |
| | Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones: Lidar (Radar Láser) | 3 | Optativa |
| | Sistemas Incrustados para Automoción | 5 | Optativa |
| | Tendencias de Futuro en Comunicaciones Móviles: del 5G al 6g | 2.5 | Optativa |
| | Teoría de la Información Cuántica | 2.5 | Optativa |
| | Teoría y Aplicaciones de Control Automático | 5 | Optativa |
| | Tierra y Cosmos | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO** | | | |
| Trabajo de Fin de Máster | | 30 | Proyecto |
| **Especialidad en Antenas, Microondas y Fotónica para las Comunicaciones y la Observación de la Tierra** | Trabajo de Fin de Máster | 30 | Proyecto |
| **Especialidad en Comunicaciones Inalámbricas** | Trabajo de Fin de Máster | 30 | Proyecto |
| **Especialidad en Comunicaciones por Fibra Óptica** | Trabajo de Fin de Máster | 30 | Proyecto |
| **Especialidad en Electrónica** | Trabajo de Fin de Máster | 30 | Proyecto |
| **Especialidad en Multimedia** | Trabajo de Fin de Máster | 30 | Proyecto |
| **Especialidad en Redes y Tecnologías de Internet** | Trabajo de Fin de Máster | 30 | Proyecto |