

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (CÓDIGO 59SC)

CURSO ACADÉMICO 2020/2021

PRIMER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | ECTS | TIPO | PERIODO | COD. DPTO. |
|-----------|--|------|------|---------|------------|
| 595000301 | ALGEBRA LINEAL | 6 | Bas | 1º | D540 |
| 595000303 | ANÁLISIS DE CIRCUITOS I | 6 | Bas | 1º | D250 |
| 595000302 | CÁLCULO I | 6 | Bas | 1º | D540 |
| 595000305 | INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES | 3 | Obl | 1º | D230 |
| 595000304 | PROGRAMACIÓN I | 6 | Bas | 1º | D230 |
| 595000300 | TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA | 3 | Obl | 1º | D250 |
| 595000307 | ANÁLISIS DE CIRCUITOS II | 6 | Bas | 1º y 2º | D250 |
| 595000309 | CÁLCULO II | 6 | Bas | 2º | D540 |
| 595000306 | COMUNICACIÓN PROFESIONAL | 3 | Obl | 2º | D240 |
| 595000308 | ELECTRÓNICA I | 6 | Bas | 1º y 2º | D230 |
| 595000310 | PROGRAMACIÓN II | 6 | Bas | 1º y 2º | D230 |
| 595000311 | TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3 | Obl | 2º | D510 |

SEGUNDO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | ECTS | TIPO | PERIODO | COD. DPTO. |
|-----------|---------------------------------------|------|------|---------|------------|
| 595000312 | ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS | 6 | Bas | 1º y 2º | D510 |
| 595000314 | ELECTRÓNICA II | 6 | Obl | 1º y 2º | D230 |
| 595000313 | ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS | 6 | Bas | 1º y 2º | D540 |
| 595000315 | REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN | 6 | Obl | 1º y 2º | D230 |
| 595000316 | SEÑALES Y SISTEMAS | 6 | Obl | 1º y 2º | D250 |
| 595000317 | CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD | 3 | Obl | 2º | D230 |
| 595000322 | ELECTRÓNICA ANALÓGICA | 6 | Obl | 2º | D250 |
| 595000320 | MICROPROCESADORES | 6 | Obl | 1º y 2º | D230 |
| 595000324 | PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL | 4,5 | Obl | 1º y 2º | D250 |
| 595000318 | PROPAGACIÓN DE ONDAS | 4,5 | Obl | 1º y 2º | D510 |
| 595000321 | TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN | 6 | Obl | 1º y 2º | D250 |

TERCER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | ECTS | TIPO | PERIODO | COD. DPTO. |
|---------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| 595000323 | ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS | 4,5 | Obl | 1º | D400 |
| 595000328 | ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I | 6 | Obl | 1º | D250 |
| 595000326 | PROCESADO DE SEÑAL EN COMUNICACIONES | 4,5 | Obl | 1º | D250 |
| 595000319 | SISTEMAS AUDIOVISUALES | 4,5 | Obl | 1º | D250 |
| 595000325 | SISTEMAS OPERATIVOS | 4,5 | Obl | 1º | D230 |
| 595000327 | TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS | 6 | Obl | 1º | D250 |
| 595000331 | ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II | 6 | Obl | 2º | D250 |
| 595000329 | REDES DE ORDENADORES | 4,5 | Obl | 2º | D230 |
| 595000332 | SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN | 4,5 | Obl | 2º | D250 |
| 595000330 | TECNOLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA | 6 | Obl | 2º | D250 |
| | OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS | 9 | Opt | | |

CUARTO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | ECTS | TIPO | PERIODO | COD.DPTO |
|---------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| 595000333 | ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*) | 6 | Obl | 1º y 2º | D240 |
| 595000334 | SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN | 6 | Obl | 1º | D250 |
| 595000335 | ANTENAS Y CEM | 4,5 | Obl | 1º | D250 |
| | OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS | 13,5 | Opt | 1º | |
| 595000336 | GESTIÓN DE PROYECTOS | 4,5 | Obl | 2º | D400 |
| 595000337 | DISEÑO MICROELECTRÓNICO | 4,5 | Obl | 2º | D230 |
| 595000340 | PROYECTO FIN DE GRADO (**) | 12 | Obl | 1º y 2º | TODOS |
| | OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS | 9 | Opt | 2º | |

(*) Para poder matricularse se tiene que acreditar nivel B2 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna.

(**) Es necesario tener superados 204 ECTS para poder matricularse.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

| TIPO | ESP. | PERIODO | CURSO | CÓDIGO | ASIGNATURAS | ECTS | REQUISITOS | NIVEL | COD. DPTO. | |
|------|------|---------|-------|-----------|---|-------------------------------|-----------------|---------|------------|------|
| A | SC | 1º | 4º | 595010341 | ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES | 4,5 | -- | -- | D250 | |
| | | | 4º | 595010342 | COMUNICACIONES MÓVILES | 4,5 | 332 334 | S CC | D250 | |
| | | 2º | 3º | 595010347 | SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE | 4,5 | 321 | CC | D250 | |
| | | | 3º | 595010349 | BIOMEDICAL DIGITAL SIGNAL PROCESSING | 4,5 | 313 324 | CC | D250 | |
| | | | 4º | 595010348 | DISEÑO MICROELECTRÓNICO DE ALTA FRECUENCIA | 4,5 | -- | -- | D250 | |
| | | | 4º | 595010345 | TECNOLOGÍAS RADAR | 4,5 | -- | -- | D250 | |
| B | EC | 1º | | 595023027 | DISEÑO DIGITAL I | 4,5 | 314 | S | D230 | |
| | | | | 595023028 | SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR | 6 | 320 | S | D230 | |
| | | 2º | | 595023023 | ELECTRÓNICA ANALÓGICA I | 6 | 308 | S | D230 | |
| | | | | 595023033 | TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS | 4,5 | -- | -- | D510 | |
| | | SO | 1º | | 595023126 | INGENIERÍA DE AUDIO I | 4,5 | 23122 | S | D250 |
| | | | | | 595023128 | TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO | 6 | 23122 | S | D250 |
| | 2º | | | 595023122 | FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN | 6 | -- | -- | D250 | |
| | | | | 595023131 | INGENIERÍA DE AUDIO II | 6 | 23122/ 23126 | S CC | D250 | |
| | TL | 1º | | 595023228 | SISTEMAS DE TRANSMISIÓN | 6 | 321 | S | D230 | |
| | | | | 595023234 | REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES | 6 | 315/329 | S | D230 | |
| | | 2º | | 595023222 | PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES | 6 | 304/310 | S | D230 | |
| | | | | 595023231 | SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS | 6 | 310/315/329 | S | D230 | |
| C | - | 1º | | 595030360 | ENERGIAS RENOVABLES | 3 | -- | -- | D510 | |
| | | | | 595030361 | SMART HOME | 3 | 315 | S | D230 | |
| | | | | 595030362 | INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN | 3 | -- | -- | D250 | |
| | | | | 595030364 | AIMING AT B2 IN ENGLISH | 3 | -- | -- | D240 | |
| | | | | 595030366 | INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING | 3 | -- | -- | D230 | |
| | | 2º | | 595030365 | WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY | 3 | -- | -- | D510 | |
| | | | | 595030370 | GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | 3 | -- | -- | D230 | |
| | | | | 595030372 | MATEMÁTICA DISCRETA | 3 | -- | -- | D540 | |
| | | | | 595030373 | SISTEMAS DINÁMICOS | 3 | 301/302/309 | S | D540 | |
| | | | | 595030374 | TIC EN DEFENSA | 3 | -- | -- | D250 | |
| PE | | 1º y 2º | | 595030375 | P1 PRÁCTICAS EXTERNAS | 3 | * | -- | | |
| | | | | 595030376 | P2 PRÁCTICAS EXTERNAS | 4,5 | * | -- | | |
| | | | | 595030377 | P3 PRÁCTICAS EXTERNAS | 6 | * | -- | | |
| | | | | 595030378 | P4 PRÁCTICAS EXTERNAS | 9 | * | -- | | |
| | | | | 595030379 | P5 PRÁCTICAS EXTERNAS | 12 | * | -- | | |

ASIGNATURAS OPTATIVAS

- Los créditos de optatividad que los estudiantes acumulen no estarán adscritos a semestres del Plan de Grado. Cada estudiante debe acumular un mínimo de **31,5** ECTS de optatividad para completar el título de Grado.
- Los créditos de optatividad se podrán obtener realizando asignaturas, prácticas externas y por reconocimiento de actividades. Se establecen máximos en estas dos últimas posibilidades según la normativa vigente.

TIPO DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Cada curso académico, la Junta de Escuela establecerá la oferta de asignaturas optativas.

Optativos Tipo A - Asignaturas optativas de intensificación en la propia especialidad.

Optativos Tipo B - Asignaturas optativas de extensión de estudios en otras especialidades.

Optativos Tipo C – Asignaturas optativas comunes a los cuatro grados.

Optativos PE - Asignaturas optativas de prácticas externas.

REQUISITOS PARA MATRICULARSE DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

Para poder matricularse de una asignatura optativa es necesario haber cursado o superado, según se indica en la casilla **NIVEL**, la(s) asignatura(s) indicada(s) en la casilla **REQUISITOS**.

"CC", es necesario haberla cursado con anterioridad o estar cursándola simultáneamente.

"S", es necesario haberla superado.

** , es necesario tener superados 120 ECTS.*

CÓDIGO DEPARTAMENTOS

D230: Ingeniería Telemática y Electrónica

D240: Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

D250: Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones

D400: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

D510: Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada

D540: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones