

ETSI TELECOMUNICACIÓN. List of courses for the 2024-2025 Academic Year

1.1. Main knowledge areas and notices

Our ISCED codes for our studies are:

- 06.5 Electronic Eng. and Telecommunications/523 Electronics and automation/0714 Electronics and automation
- 0211 Audio-visual Techniques and Media Production
- 0533 Physics
- 054 Mathematics

Some other areas, such as Physics related to Acoustics, Photonics, and related matters can be considered.

We offer courses in 7 degrees:

1. Code 190. [GITST] *Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación* (Bachelor's Degree in Telecommunications Technology Engineering). It is a 4-year Bachelor's degree.
2. Code 194. [GTDM] *Grado en Tecnología Digital y Multimedia* (Bachelor's Degree in Digital and Multimedia Technology). It is a 4-year Bachelor's degree.
3. Code 205. [GIF] *Grado en Ingeniería Física* (Bachelor's Degree Physical Engineering). It is a 4-year Bachelor's degree.
4. Code 200. [GMAT] *Grado en Matemáticas* (Bachelor's Degree in Mathematics). It is a 4-year Bachelor's degree.
5. Code 2214. [MUIT] *Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación* (Master's Degree in Telecommunication Engineering). Professionally and firm-oriented. It is a 2-year Master's degree.
6. Code 2179. [MUTSRC] *Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones*, (Master's Degree in Communication Technologies, Systems and Networks). Scientific Master that leads to a PhD. It is a 1-year Master's degree. You MUST upload your CV and have a strong background in Telecommunications. Please note that English courses are no longer offered in this degree except 30738 and several seminars (check below).
7. Code 2319. [MUISE] *Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos* (Master's Degree in Electronic Systems Engineering). Scientific Master that leads to a PhD or professional market. Corresponds to a 1-year Master's degree. You MUST upload your CV and have a strong background in Electronics. There are few places available, and deadlines are very strict; please

You can choose freely among all the courses we enlist below, although you should be aware that to take courses on masters, you have to be previously accepted by their directors. Please be well aware that you can only get a

Master's degree if your home institution has a double degree agreement with our School and you accomplish the specific academic plan for double degree students.

PLEASE NOTICE THAT WE HAVE NO COURSES ON FINE ARTS, AUTOMATICS, POWER ELECTRONICS, OR BIOMEDICAL ENG.

Those courses are taught in other schools, and their availability is limited to two courses per school. You would only be able to pick them up, provided there were free places when you arrive in Valencia.

Please consider that examinations in the same semester for courses in a different course year could overlap (i.e., the 3rd-year course *Fundamentos de transmisión* and the 4th-year course *Microondas* could have the same examination day or even hour).

Bachelor's and Master's degree Thesis can be written in English, and you can also write your dissertation in English. Remember that if you take this thesis, your dissertation MUST BE done in Valencia during your stay. There are different calls to do your dissertation. If you are interested, please visit our office.

All courses are read in Spanish unless explicitly stated or written in English in the following tables.

You can check the contents and full details of every course at the link: <https://aplicat.upv.es/buscasiupv-app/>

You only need to feed the search box with a course code.

2. Courses available for exchange students at the Degree 190 “Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación” (GITST)

3rd year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CRED
12448	Sensores	B	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12452	Fundamentos de VLSI	B	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12453	Aplicaciones de los Microcontroladores	B	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12456	Electrónica Analógica Integrada	B	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12465	Acústica Arquitectónica	B	ESP	IMAGEN Y SONIDO	6
12471	Equipos y Sistemas de Audio	B	ESP	IMAGEN Y SONIDO	6
12473	Sistemas de Video	B	ESP	IMAGEN Y SONIDO	6
12429	Comunicaciones Digitales	B	ESP	SISTEMAS	4,5

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CRED
14125	Tratamiento Digital de Señales en Comunicaciones	B	ESP	SISTEMAS	4,5
12433	Radiocomunicaciones	B	ESP	SISTEMAS	4,5
12434	Líneas de Transmisión	B	ESP	SISTEMAS	4,5
12441	Redes Públicas de Acceso	B	ESP	TELEMÁTICA	6
12447	Comunicación de Datos	B	ESP	TELEMÁTICA	6
14124	Comunicaciones Multimedia	B	ESP	COMÚN	4.5

4th year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
12451	Procesadores Digitales de Señal (DSP)	A	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12449	Instrumentación y Calidad	A	ESP	ELECTRÓNICA	6
12455	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	A	ESP	ELECTRÓNICA	6
12454	Microelectrónica Analógica y Mixta	A	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12461	Instrumentación Biomédica	A	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12462	Desarrollo de Sistemas Electrónicos	A	ESP	ELECTRÓNICA	4,5
12463	Tratamiento de Imágenes	A	ESP	IMAGEN Y SONIDO	4,5
12467	Proyectos e Instalaciones Audiovisuales	A	ESP	IMAGEN Y SONIDO	4,5
12468	Distribución de Señales Audiovisuales	A	ESP	IMAGEN Y SONIDO	4,5
12470	Producción Audiovisual	A	ESP	IMAGEN Y SONIDO	4,5
12472	Tratamiento Digital de Audio	A	ESP	IMAGEN Y SONIDO	6
12466	Acústica Ambiental	A	ESP	IMAGEN Y SONIDO	6
12425	Radiodeterminación	A	ESP	SISTEMAS	4,5
12432	Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	A	ESP	SISTEMAS	4,5
14121	Antenas	A	ESP	SISTEMAS	6
13173	Microondas	A	ESP	SISTEMAS	4,5
14122	Comunicaciones Móviles e Inalámbricas	A	ESP	SISTEMAS	6
13175	Comunicaciones Espaciales	A	ESP	SISTEMAS	4,5
12437	Redes Corporativas	A	ESP	TELEMÁTICA	6

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
12440	Redes Públicas de Transporte	A	ESP	TELEMÁTICA	4,5
12445	Ingeniería de Sistemas Telemáticos	A	ESP	TELEMÁTICA	4,5
12438	Conmutación	A	ESP	TELEMÁTICA	4,5
14123	Sistemas Telemáticos para la Gestión de la Información	A	ESP	TELEMÁTICA	4,5
12446	Seguridad	A	ESP	TELEMÁTICA	6
12431	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	B	ESP	OPTATIVAS	4,5
12457	Sistemas complejos Bioinspirados	B	ESP	OPTATIVAS	4,5
12421	Política y Normativa de Telecomunicación	B	ESP	OPTATIVAS	4,5
12424	Inglés para fines Académicos y Profesionales(B2)	B	ESP	OPTATIVAS	4,5
12483	Trabajo Fin de Grado/Bachelor Degree Thesis	A-B	ESP/ENG	-	12

3. Courses available for exchange students at the Degree 194 “Bachelor's Degree in Digital and Multimedia Technology” (GTDM)

NOTICE: There are only 5 places available for each course. Assignments in order of arrival.

1st Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14178	Matemáticas	T	ESP	COMMON	12
14179	Sociedad Digital	A	ESP	COMMON	3
14180	Programación	T	ESP	COMMON	12
14181	Computadores y Sistemas Operativos	A	ESP	COMMON	6
14182	Arquitecturas de Redes	B	ESP	COMMON	6
14183	Física	B	ESP	COMMON	6
14196	Medios de Transmisión	B	ESP	COMMON	6
14186	Organización y Transformación Digital	B	ESP	COMMON	6
14203	Narrativa y Lenguaje Audiovisual	A	ESP	COMMON	6

2nd Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14184	Sonido, Óptica y Movimiento	A	ESP	COMMON	6
14185	Electrónica	A	ESP	COMMON	6
14193	Talleres y Seminarios de Tecnologías Emergentes I	B	ESP	COMMON	6
14198	Señales y Sistemas Audiovisuales	A	ESP	COMMON	6
14199	Comunicación de Datos	B	ESP	COMMON	6
14204	Diseño Gráfico	B	ESP	COMMON	6
14206	Aplicaciones y Usabilidad	B	ESP	COMMON	6
14208	Sistemas embebidos	B	ESP	COMMON	6
14210	Redes de Distribución de Contenidos	A	ESP	COMMON	6
14211	Tecnologías Web	A	ESP	COMMON	6

3rd Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14187	Dirección y Gestión de Proyectos	A	ESP	COMMON	6
14194	Talleres y Seminarios de Tecnologías Emergentes II	B	ESP	COMMON	6
14195	Equipos Multimedia	A	ESP	COMMON	6
14196	Medios de Transmisión	B	ESP	COMMON	6
14200	Codificación de la Información	A	ESP	COMMON	6
14201	Voz y Audio Digital	B	ESP	COMMON	6
14202	Imagen y Vídeo Digital	B	ESP	COMMON	6
14209	Interacción, sensores y transductores	A	ESP	COMMON	6
14212	Seguridad y Gestión de Derechos Digitales	A	ESP	COMMON	6
14213	Plataformas de Streaming	B	ESP	COMMON	6

4th Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14188	Modelos de Negocio	A	ESP	COMMON	6
14197	Sistemas y Estándares de Distribución	A	ESP	COMMON	6
14205	Edición y Postproducción Audiovisual	A	ESP	COMMON	6
14207	Desarrollo de Videojuegos	A	ESP	COMMON	6
14214	Plataformas IoT	A	ESP	COMMON	6
14189	Frameworks para el desarrollo completo de aplicaciones web	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14190	Ideación, diseño y programación de proyectos interactivos	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14705	Introducción al aprendizaje automático en aplicaciones de telecomunicaciones	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14192	Inglés científico-técnico (Nivel B1)	A	ENG	OPTATIVA	4.5
14191	Inglés para Fines Académicos y Profesionales (Nivel B2)	B	ENG	OPTATIVA	4.5
12424	Professional English (nivel B2)	B	ENG	OPTATIVA	4.5

4. Courses available for exchange students at the Degree 200 “Bachelor's Degree in Mathematics” (GMAT)

1st Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14313	Álgebra Lineal y Geometría I	A	ESP	COMMON	6
14316	Análisis numérico	B	ESP	COMMON	6
14314	Cálculo	A	ESP	COMMON	6
14317	Ecuaciones Diferenciales I	B	ESP	COMMON	6
14315	Estadística	A	ESP	COMMON	6
14318	Matemática Discreta	B	ESP	COMMON	6

2nd Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14328	Álgebra Lineal y Geometría II	A	ESP	COMMON	6
14323	Cálculo en varias variables	A	ESP	COMMON	6
14330	Estructuras Algebraicas I	A	ESP	COMMON	6
14337	Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales	A	ESP	COMMON	6
14324	Variable Compleja	A	ESP	COMMON	6

3rd Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14335	Ecuaciones diferenciales II	A	ESP	COMMON	6
14341	Inferencia Estadística	A	ESP	COMMON	6
14326	Integral múltiple	A	ESP	COMMON	6
14336	Investigación Operativa	A	ESP	COMMON	6
14332	Topología General	A	ESP	COMMON	6

4th Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14329	Álgebra Lineal y Geometría III	A	ESP	COMMON	6
14331	Estructuras Algebraicas II	A	ESP	COMMON	6
14333	Geometría Diferencial	A	ESP	COMMON	6
14327	Integración curvilínea y de superficie	A	ESP	COMMON	6

14338	<u>Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales</u>	A	ESP	COMMON	6
-------	---	---	-----	--------	---

5th Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14325	<u>Análisis de Fourier</u>	A	ESP	COMMON	6
14339	<u>Computación de altas prestaciones</u>	A	ESP	COMMON	6
14340	<u>Modelización</u>	A	ESP	COMMON	6
14342	<u>Modelos Predictivos y de Clasificación</u>	A	ESP	COMMON	6
14334	<u>Topología Algebraica</u>	A	ESP	COMMON	6

5. Courses available for exchange students at the Degree 205 “Bachelor's Degree in Physical Engineering” (GFIS)

1st Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14481	<u>Álgebra</u>	A	ESP	COMMON	6
14480	<u>Cálculo I</u>	A	ESP	COMMON	6
14483	<u>Cálculo II</u>	B	ESP	COMMON	6
14484	<u>Física I</u>	A	ESP	COMMON	6
14485	<u>Física II</u>	B	ESP	COMMON	6
14489	<u>Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas</u>	B	ESP	COMMON	6
14486	<u>Fundamentos Químicos para Ingeniería I</u>	A	ESP	COMMON	6
14487	<u>Fundamentos Químicos para Ingeniería II</u>	B	ESP	COMMON	6
14488	<u>Informática y Programación</u>	A	ESP	COMMON	6
14482	<u>Métodos Matemáticos I</u>	B	ESP	COMMON	6

2nd Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14510	<u>Campos y Ondas</u>	B	ESP	COMMON	6
14499	<u>Electrónica</u>	B	ESP	COMMON	6
14493	<u>Física de Fluidos</u>	B	ESP	COMMON	6
14492	<u>Física Estadística</u>	B	ESP	COMMON	6
14490	<u>Mecánica Analítica</u>	A	ESP	COMMON	6

14496	<u>Métodos Matemáticos II</u>	A	ESP	COMMON	6
14497	<u>Probabilidad y Señales Aleatorias</u>	A	ESP	COMMON	6
14498	<u>Programación para Ciencia y Tecnología</u>	B	ESP	COMMON	6
14511	<u>Señales, Sistemas y Circuitos</u>	A	ESP	COMMON	6
14491	<u>Termodinámica</u>	B	ESP	COMMON	6

3rd Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14505	<u>Biofísica</u>	B	ESP	COMMON	6
14506	<u>Computación</u>	B	ESP	COMMON	6
14501	<u>Electrónica analógica</u>	A	ESP	COMMON	6
14500	<u>Electrónica digital</u>	B	ESP	COMMON	6
14494	<u>Física Cuántica</u>	A	ESP	COMMON	6
14504	<u>Fotónica</u>	A	ESP	COMMON	6
14502	<u>Instrumentación y experimentación</u>	A	ESP	COMMON	6
14495	<u>Mecánica cuántica</u>	B	ESP	COMMON	6
14503	<u>Proyectos de ingeniería física</u>	B	ESP	COMMON	6
14512	<u>Tratamiento Digital de la Señal</u>	A	ESP	COMMON	6

4th Year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
14507	<u>Fotónica integrada</u>	A	ESP	COMMON	6
14509	<u>Gestión de la innovación y emprendimiento tecnológico</u>	A	ESP	COMMON	6
14508	<u>Nanotecnología</u>	A	ESP	COMMON	6
14514	<u>Ampliación de Mecánica Cuántica</u>	A	ESP	OPTATIVA	6
14513	<u>Biotecnología</u>	A	ESP	OPTATIVA	6
14521	<u>Computación Cuántica</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5
4520	<u>Ingeniería de Control</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5
15010	<u>Ingeniería Física para sistemas espaciales</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14519	<u>Inteligencia Artificial</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14705	<u>Introducción al aprendizaje automático en aplicaciones de telecomunicaciones</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5
15009	<u>Nanomateriales</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14515	<u>Sensores</u>	A	ESP	OPTATIVA	6
12431	<u>Sistemas de Comunicaciones Ópticas</u>	B	ESP	OPTATIVA	4.5

14518	Sistemas Electrónicos Programables	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14517	Tratamiento Digital de Imágenes	B	ESP	OPTATIVA	4.5
14516	Tratamiento estadístico de Señales y Datos	A	ESP	OPTATIVA	6
12424	Professional English (nivel B2)	B	ENG	OPTATIVA	4.5

6. Courses available for exchange students at the Degree 2314 “Master’s Degree in Telecommunication Engineering” (MUIT)

NOTICE ACCOMMODATION ISSUES: If you want to take courses only in semester A for the 1st year MUIT, MUTSRC or MUISE: Take into account that the examination period **takes place in February**, and probably you will have no accommodation for such a short period. We recommend you stay the whole academic year.

1st year

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
33459	Procesamiento de Señal en Sistemas de Comunicaciones y Audiovisuales	A	ESP	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES	6
33460	Equipos y Subsistemas de Comunicaciones	A	ESP	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES	6
33453	Codiseño Hardware-Software	A	ESP	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	6
33454	Transductores e Instrumentación Electrónica	A	ESP	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	6
33457	Integración de Servicios Telemáticos	A	ESP	TELEMÁTICA	6
33438	Gestión Técnica y Económica de Proyectos de Telecomunicación	B	ESP	GESTIÓN TECNOLÓGICA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIÓN	4,5
33461	Sistemas y Servicios de Transmisión por Radio	B	ESP	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES	6
33462	Redes de Transporte y Distribución por Cable	B	ESP	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN Y AUDIOVISUALES	6
33455	Circuitos Electrónicos de Alta Frecuencia	B	ESP	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	6
33456	Interconexión de Redes de Telecomunicación	B	ESP	TELEMÁTICA	7,5

2nd year THIS YEAR IS READ IN ENGLISH

CODE	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	BRANCH	ECTS CREDITS
33452	ICT Applications in the Public Health	A	ENG	FORMACIÓN OPTATIVA	4,5
33451	Business Management Skills throughCinecoaching	A	ENG	FORMACIÓN OPTATIVA	4,5
33449	Photonic Integrated Circuits: From Technologyto Business	A	ENG	FORMACIÓN OPTATIVA	4,5
33447	Professional Seminars I	A	ENG	FORMACIÓN OPTATIVA	4,5
33448	Professional Seminars II	A	ENG	FORMACIÓN OPTATIVA	4,5
33450	Services Marketing	A	ENG	FORMACIÓN OPTATIVA	4,5
33439	Integración de tecnologías y sistemas eningeniería de telecomunicación	A	ENG	GESTIÓN TECNOLÓGICADE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIÓN	7,5
33458	Implantación de redes y servicios de telecomunicación	A	ENG	TELEMÁTICA	4,5
33463	Trabajo Fin de Máster – Master Degree Thesis	B	ESP/ENG	-	30

7. Courses available for exchange students at the Degree 2179 “Master's Degree in Communication Technologies, Systems, and Networks” (MUTSRC)

MODULE “SUBJECTS” (WINTER TERM)

The winter term in Spain is **from mid-September to mid-February**.

Each subject has 3 ECTS.

ALL THE SUBJECTS ARE OFFICIALLY LECTURED IN SPANISH

The student should choose 10 subjects out of 15 total subjects with no restriction

Acronym meanings:

- **S: Spanish**
- **E: English**

Observations:

- **Code: no. of code and official language of the course**
- Slides: the language of slides
- Exam writing: You can write your exam in E/S
- Exam wording: The wording of the exam is in E/S
- Classes. The teacher can change the official language to S: Spanish even if all the students understand English

E*: English if all the students agree on it

CODE	COURSE TITLE IN ENGLISH AND SPANISH	CRED.	SLIDES	EXAMS WRITING	EXAMS WORDING	CLASSES
30740 S	Photonic technologies in wireless networks Tecnologías fotónicas en redes inalámbricas	3 ECTS	E	E	E	E*
30752 S	Internet of Things (IoT) platforms Plataformas IoT	3 ECTS	E	E	E ¹	E*
30751 S	Implementation of content distribution networks Implantación de redes de distribución de contenidos	3 ECTS	S	S	S	S
30739 S	Aerospace communications systems Sistemas de comunicaciones aeroespaciales	3 ECTS	S/E	S/E	S/E	S
30747 S	Design of quality service networks Diseño de redes con calidad de servicio	3 ECTS	S	S	S	S

¹ In case of any multiple-choice tests, those exams will be only in Spanish.

30738 S	Next generation mobile communications networks Redes de comunicaciones móviles de nueva generación	3 ECTS	E	E	E	E*
30748 S	Architecture and protocols in mobile communications Arquitectura y protocolos en comunicaciones móviles	3 ECTS	S/E	E	S	S
30734 S	Signal processing in wireless communications Procesado de señal en comunicaciones inalámbricas	3 ECTS	S	E	E	S
30737 S	Electromagnetism in advanced materials design Electromagnetismo en el diseño de materiales avanzados	3 ECTS	E/S	E	E	E*
35663 S	WEB application development tools Herramientas para el desarrollo de Aplicaciones WEB	3 ECTS	S	S	S	S
35666 S	Systems virtualization Virtualización de sistemas	3 ECTS	S	S/E	S/E	S

ALL THE SUBJECTS ARE OFFICIALLY LECTURED IN SPANISH

Acronym meanings:

- **S: Spanish**
- **E: English**

Observations:

- **Code: no. of code and official language of the course**
- Slides: the language of slides
- Exam writing: You can write your exam in E/S
- Exam wording: The wording of the exam is in E/S
- Classes. The teacher can change the official language to S: Spanish even if all the students understand English

E*: English if all the students agree on it

CODE	Course title in English and Spanish	Cred.	Slides	Exams writing	Exams wording	Classes
35669 S	Digitalization in industry Digitalización en la industria	3 ECTS	S	S	S	S
35670 S	Applications in mobile communications systems Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles	3 ECTS	E	E	E	E*
35671 S	RADAR applications Aplicaciones RADAR	3 ECTS	E	E	E	E*

MODULE "SEMINARS" (SUMMER TERM)

The Seminar classes are lectured **from mid-February to late-April**.

Each seminar has 1 ECTS.

The student should select 6 out of 10 total seminars.

Acronym meanings:

- **S: Spanish**
- **E: English**
-

CODE	Seminars in English	Cred.
34477 E	Object localization with focus on RFID-based systems (ORFID)	1 ECTS
34478 E	Modern antennas for vehicles and mobile devices (MAVB)	1 ECTS
CODE	Seminars in Spanish	Cred.
35673 S	Herramientas de monitorización de redes	1 ECTS
35674 S	Sistemas de control de versiones GIT y GITHUB	1 ECTS
31970 S	Redes de telecomunicación de nueva generación y eficiencia energética	1 ECTS
31967 S	Sistemas sensores y redes inalámbricas de sensores	1 ECTS
31968 S	Técnicas avanzadas de medida y automatización en RF	1 ECTS
35675 S	Sistemas complejos y teoría del caos	1 ECTS
35672 S	Tecnologías y sistemas para la gestión de aeronaves no tripuladas	1 ECTS
31674 S	Caracterización y modelado del canal radio con aplicación a sistemas 5G-B5G, comunicaciones vehiculares e IoT	1 ECTS

3. MODULE “FINAL DEGREE THESIS” (SUMMER TERM)

The *Master's Thesis* comprises 24 ECTS and consists of a presentation and defense of an original exercise carried out individually before a university tribunal, involving a novel research project in one of the areas contemplated. To defend the Master's Thesis, the student must have passed all the credits of the study plan.

The Framework Document of the UPV establishes the relationship between the ECTS and the number of hours of face-to-face and non-face-to-face work that the student must endure. For all training activities, it is assumed that 1 ECTS is equivalent to 10 hours of face-to-face work and between 15 and 20 hours of non-face-to-face work (student's personal work).

The *Master's Thesis* can be defended in July or in September face-to-face or via videoconferencing.

CODE	
31078	Final degree thesis of Master in Telecommunication Technologies, Systems and Networks (24 ECTS, summer term)

8. Courses available for exchange students at the Degree 2319 “Master's Degree in Electronic Systems Engineering” (MUISE)

Usually, Laboratory and Practices take place in the mornings, and Theory lessons during the evenings.

NOTICE 1: DEADLINES: The students who want to apply for the Master's Degree in Electronic Systems Engineering courses must apply and upload all the required documents in the AIRE system **before July 1st, 2024**, taking into account that the following will be used for their selection in the courses.

- CV

- Transcript of Records (ToR)

- If you are a BSc student, ToR of the BSc.
- If you are an MSc student, ToR of the previous BSc as well as ToR of the MSc level enclosed in a single pdf.

Students will know whether they are accepted or not around 24th July 2024.

NOTICE 2: LIMITED PLACES: Please check the number of places available for every course.

NOTICE 3: ACCOMMODATION ISSUES: If you want to take courses only in semester A for the 1st-year MUIT, MUTSRC, or MUISE, please take into account that the examination period takes place in February, and you will probably have no accommodation for such a short period.

CODE(* COULD CHANGE)	COURSE	SEMESTER	LANGUAGE	ECTS CREDITS	PLACES AVAILABLE
34630	Sistemas Integrados Digitales	B	ESP	6	5
35548	Electrónica de Equipos Audiovisuales	B	ESP	6	5
34634	Diseño Microelectrónico - SED	A	ESP	6	5
35555	Seminarios Profesionales y Conferencias	B	ESP	6	5
35557	Trabajo de Fin de Máster	A/B	ESP/ENG	12	No limit