



Grau en Enginyeria Audiovisual Computacional

Grado en Ingeniería Audiovisual Computacional

Bachelor's degree in Computational Audiovisual Engineering

Pla d'estudis 766 Inici del pla: curs 2025-2026

Plan de estudios 766 Inicio del plan: curso 2025-2026

Study plan 766 Start of the plan: 2025-2026 academic year

Càrrega lectiva / Carga lectiva / Teaching load : 240 ECTS

- **Matèries bàsiques** / Materias básicas / *Basic training subjects*: **60 ECTS**
- **Matèries obligatòries** / Materias obligatorias / *Compulsory subjects*: **125 ECTS**
- **Matèries optatives** / Materias optativas / *Optional subjects*: **40 ECTS**
 - **Inclosos fins a 15 ECTS de pràcticum professional en empreses**
Incluidos hasta 15 ECTS de prácticas profesionales en empresas
Up to 15 ECTS of internship included
 - **Inclusos fins a 20 ECTS de mobilitat**
Incluidos hasta 20 ECTS de movilidad
Up to 20 ECTS of mobility included
- **Treball de Fi de Grau** / Trabajo Final de Grado / *Bachelor's degree Final Project*: **15 ECTS**

Assignatures bàsiques i obligatòries / Asignaturas básicas y obligatorias / *Basic and compulsory subjects*

1r curs / 1r curso / 1st year			
Codi / Código / Code	Nom / Nombre / Subject	Tipus / Tipo / Type	ECTS
1r TRIMESTRE / 1r TRIMESTRE / 1st TERM			
27180	Càlcul I Cálculo I <i>Calculus I</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27181	Introducció a la Programació Introducción a la Programación <i>Introduction to Programming</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27182	Introducció a les TIC Introducción a las TIC <i>Introduction to ICT</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4

27179	Matemàtica Discreta Matemática Discreta <i>Discrete Mathematics</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
2n TRIMESTRE / 2º TRIMESTRE / 2nd TERM			
27183	Àlgebra Lineal Álgebra Lineal <i>Linear Algebra</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27184	Càlcul II Cálculo II <i>Calculus II</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27815	Introducció a la Programació de Sistemes Introducción a la Programación de Sistemas <i>Introduction to Systems Programming</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27186	Organització de Computadors Organización de Computadores <i>Computer Organization</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
3r TRIMESTRE / 3r TRIMESTRE / 3rd TERM			
27190	Equacions Diferencials Ecuaciones Diferenciales <i>Differential Equations</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27187	Estructura de Dades Estructura de Datos <i>Data Structures</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27188	Física Física <i>Physics</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27189	Xarxes Redes <i>Networks</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4

2n curs / 2º curso / 2nd year			
Codi / Código / Code	Nom / Nombre / Subject	Tipus / Tipo / Type	ECTS
1r TRIMESTRE / 1r PRIMER TRIMESTRE / 1st TERM			
27194	Enginyeria Òptica Ingeniería Óptica <i>Optical Engineering</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27191	Probabilitat Probabilidad <i>Probability</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27192	Programació Orientada a Objectes Programación Orientada a Objetos <i>Object-Oriented Programming</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27193	Senyals i Sistemes I Señales y Sistemas I <i>Signals and Systems I</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
2n TRIMESTRE / 2º TRIMESTRE / 2nd TERM			
27197	Bases de Dades Bases de Datos <i>Databases</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27196	Estadística Estadística <i>Statistics</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27198	Processament d'imatge Procesamiento de la Imagen <i>Image Processing</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27195	Senyals i Sistemes II Señales y Sistemas II <i>Signals and Systems II</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
3r TRIMESTRE / 3r TRIMESTRE / 3rd TERM			
27199	Aprenentatge Automàtic Aprendizaje Automático <i>Machine Learning</i>	Bàsica Básica <i>Basic</i>	6
27202	Enginyeria Acústica Ingeniería Acústica <i>Acoustic Engineering</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	4
27201	Gràfics per Ordinador Gráficos por Ordenador <i>Computer Graphics</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27200	Teoria de la Informació i Codificació Teoría de la Información y Codificación <i>Information Theory and Coding</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5



3r curs / 3r curso / 3rd year			
Codi / Código / Code	Nom / Nombre / Subject	Tipus / Tipo / Type	ECTS
1r TRIMESTRE / 1r PRIMER TRIMESTRE / 1st TERM			
27205	Aprenentatge Profund Aprendizaje Profundo <i>Deep Learning</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27204	Comunicació Tècnica Comunicación Técnica <i>Communication in Technical</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27203	Enginyeria d'Interacció Ingeniería de Interacción <i>Interaction Engineering</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27206	Gràfics per Ordinador Avançats Gráficos por Ordenador Avanzados <i>Advanced Computer Graphics</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
2n TRIMESTRE / 2º TRIMESTRE / 2nd TERM			
27207	Percepció i Cognició Audiovisual Percepción y Cognición Audiovisual <i>Perception and Audiovisual Cognition</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27208	Visió per Computador Visión por Computador <i>Computer Vision</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27209	Processament de So, Parla i Música Procesado de Sonido, Habla y Música <i>Sound, Speech and Music Processing</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27210	Fonaments del Processament del Llenguatge Natural Fundamentos del Procesamiento del Lenguaje Natural <i>Fundamentals of Natural Language Processing</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5

4t curs / 4º curso / 4th year			
Codi / Código / Code	Nom / Nombre / Subject	Tipus / Tipo / Type	ECTS
1r TRIMESTRE / 1º PRIMER TRIMESTRE / 1st TERM			
27211	Gestió de Projectes Gestión de Proyectos <i>Project Management</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27212	Realitat Estesa Realidad Extendida <i>Extended Reality</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27213	Sistemes de Codificació d'Àudio i Vídeo Sistemas de Codificación de Audio y Vídeo <i>Audio and Video Encoding Systems</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
2n TRIMESTRE / 2º TRIMESTRE / 2nd TERM			
27214	Anàlisi i Generació de Música Análisis y Generación de Música <i>Music Generation and Analysis</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
27215	Equitat, Responsabilitat, Transparència i Ètica Equidad, Responsabilidad, Transparencia y Ética <i>Fairness, Accountability, Transparency and Ethics</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	5
3r TRIMESTRE / 3r TRIMESTRE / 3rd TERM			
27216	Treball Final de Grau Trabajo Final de Grado <i>Bachelor's Degree Final Project</i>	Obligatòria Obligatoria <i>Compulsory</i>	15

Assignatures optatives / Asignaturas optativas / Optional Subjects:

Les assignatures optatives que s'ofereixen es concreten curs per curs, en un document a part.

Las asignaturas optativas que se ofrecen se concretan cada curso, en un documento aparte.

The optional subjects offered are specified each year, in a separate document

Codi / Código / Code	Nom / Nombre / Subject	ECTS	Obligatòria a: Obligatoria en: Compulsory in:
27217	Acústica de Sales Acústica de Salas <i>Room Acoustics</i>	5	

27218	Algoritmes Evolutius Algoritmos Evolutivos <i>Evolutionary Algorithms</i>	4	
27219	Anàlisi de Gestos i Cares Análisis de Gestos y Caras <i>Face and Gesture Analysis</i>	5	
27220	Analítica Visual Analítica Visual <i>Visual Analytics</i>	5	GMCD
27225	Animació per ordinador Animación por Computador <i>Computer Animation</i>	5	
27222	Aplicacions i Serveis Mòbils Aplicaciones y Servicios Móviles <i>Mobile Applications and Services</i>	5	
27320	Aplicacions del Processament del Llenguatge Natural Aplicaciones del Procesamiento del Lenguaje Natural <i>Applications of Natural Language Processing</i>	5	
27223	Aprenentatge Automàtic per a Xarxes Aprendizaje Automático para Redes <i>Machine Learning for Networking</i>	5	
27224	Aplicacions Distribuïdes Aplicaciones Distribuidas <i>Distributed Applications</i>	5	GEXT
27226	Aplicacions de l'Anàlisi de Dades Aplicaciones del Análisis de Datos <i>Data Analysis Applications</i>	5	
26227	Aplicacions de l'Aprenentatge Automàtic Aplicaciones del Aprendizaje Automático <i>Machine Learning Applications</i>	5	
27228	Aprenentatge per Reforç Aprendizaje por Refuerzo <i>Reinforcement Learning</i>	5	
27229	Arduino i Sistemes Incorporats Arduino y Sistemas Incorporados <i>Arduino and Integrated Systems</i>	4	
27230	Arquitectura de Xarxes Arquitectura de Redes <i>Network Architecture</i>	4	GEXT
27231	Àudio Espacial Audio Espacial <i>Spatial Audio</i>	5	

27232	Avenços en Tecnologies de la Parla Avances en Tecnologías del Habla <i>Advances in Speech Technologies</i>	5	
27233	Bases de Dades II Bases de Datos II <i>Databases II</i>	5	GEI, GMCD
27234	Canvi Tecnològic, Canvi Social Cambio Tecnológico, Cambio Social <i>Technological Change, Social Change</i>	5	
27235	Circuits Electrònics Circuitos Electrónicos <i>Electronic Circuits</i>	4	GEXT
27236	Comunicacions Mòbils Comunicaciones Móviles <i>Mobile Communications</i>	5	GEXT
27237	Ciberseguretat Ciberseguridad <i>Cybersecurity</i>	5	GEI, GEXT
27238	Criptografia Criptografía <i>Cryptography</i>	5	GEI, GEXT
27239	Competició Internacional de Màquines Genèticament Modificades Competición Internacional de Máquinas Genéticamente Modificadas <i>Deployment of Machine Learning Models in Production</i>	4	
27240	Compiladors Compiladores <i>Compilers</i>	5	GEI
27321	Desplegament de Models d'Aprenentatge Automàtic en Producció Despliegue de Modelos de Aprendizaje Automático en Producción <i>Deployment of Machine Learning Models in Production</i>	5	
27241	Disseny d'Algorismes Diseño de Algoritmos <i>Algorithm Design</i>	4	GEI, GMCD
27242	Disseny Funcional de Programes Diseño Funcional de Programas <i>Functional Design of Programs</i>	6	GEI, GMCD
27243	Electrònica d'Àudio Creativa Electrónica de Audio Creativa <i>Creative Audio Electronics</i>	5	



27244	Emprenedoria i Innovació Emprendimiento e Innovación <i>Entrepreneurship and Innovation</i>	5	
27245	Enfocaments i Aplicacions Multimodals Enfoques y Aplicaciones Multimodales <i>Multimodal Approaches and Applications</i>	5	
27246	Enginyeria de Software Ingeniería de Software <i>Software Engineering</i>	5	GEI
27247	Enginyeria de Software per a Aplicacions Web Ingeniería de Software para Aplicaciones Web <i>Software Engineering of Web Applications</i>	5	
27248	Enginyeria de Xarxes Ingeniería de Redes <i>Network Engineering</i>	5	GEXT
27249	Enginyeria de producció d'Àudio Ingeniería de Producción de Áudio <i>Audio Production Engineering</i>	5	
27250	Equips i Sistemes d'Àudio Equipos y Sistemas de Audio <i>Audio Equipment and Systems</i>	5	
27322	Equips i Sistemes de Vídeo Equipos y Sistemas de Vídeo <i>Video Equipment and Systems</i>	5	
27251	Gestió de la Innovació Gestión de la Innovación <i>Innovation Management</i>	5	
27252	Gestió de Xarxes i Serveis TIC Gestión de Redes y Servicios TIC <i>IT Services and Network Management</i>	5	GEXT
27253	Gràfics en Temps Real Gráficos en Tiempo Real <i>Real-Time Graphics</i>	5	
27254	Inferència Causal i Disseny Experimental Inferencia Causal y Diseño Experimental <i>Causal Inference and Experimental Design</i>	4	GMCD
27255	Interacció Corpòria Interacción Corpórea <i>Corporeal Interaction</i>	5	
27256	Interacció Persona-Màquina Interacción Persona-Máquina <i>Human-Machine Interaction</i>	5	

27221	Introducció a la Ciència de Xarxes Introducción a la Ciencia de Redes <i>Introduction to Network Science</i>	4	GMCD
27257	Jocs Electrònics Juegos Electrónicos <i>Electronic Games</i>	5	
27258	La Internet de les Coses La Internet de las Cosas <i>The Internet of Things</i>	5	
27259	Laboratori de Tecnologia Musical Laboratorio de Tecnología Musical <i>Music Technology Lab.</i>	5	
27260	Laboratori de Xarxes Laboratorio de Redes <i>Networking Lab.</i>	5	GEXT
27261	Matemàtica Discreta II Matemática Discreta II <i>Discrete Mathematics II</i>	4	GEI
27262	Mineria de col·leccions de documents científics: Reptes i algoritmes Minería de colecciones de documentos científicos: Retos y algoritmos <i>Mining of Document Collections: Challenges and Algorithms</i>	5	
27263	Mineria de Dades Minería de Datos <i>Datasets Mining</i>	5	GMCD
27264	Models Estadístics Modelos Estadísticos <i>Statistical Models</i>	5	GMCD
27265	Models Generatius Modelos Generativos <i>Generative Models</i>	5	
27266	Models Gràfics Probabilístics Modelos Gráficos Probabilísticos <i>Probabilistic Graphical Models</i>	5	GMCD
27267	Narrativa i Videojocs Narrativa y Videojuegos <i>Narrative and Videogames</i>	5	
24622	Neurociència Computacional Neurociencia Computacional <i>Computational Neuroscience</i>	4	
27268	Organització d'empreses TIC Organización de empresas TIC	5	

	<i>ICT Business Management</i>		
27269	Plataformes Distribuïdes i Paraleles Plataformas Distribuidas y Paralelas <i>Distributed and Parallel Platforms</i>	5	GEI
27270	Polítiques Públiques Digitals Políticas Públicas Digitales <i>Digital Public Policies</i>	5	
27271	Probabilitat i Estadística Avançades Probabilidad y Estadística Avanzadas <i>Advanced Probability and Statistics</i>	5	GMCD
27272	Processament Distribuït de Dades Procesamiento Distribuido de Datos <i>Distributed Data Processing</i>	5	GMCD
27192	Programació Orientada a Objectes II Programación Orientada a Objetos II <i>Object-Oriented Programming II</i>	5	GEI
27274	Processament d'Àudio en Temps Real Procesamiento de Audio en Tiempo Real <i>Real Time Audio Processing</i>	5	
27275	Recuperació de la Informació i Anàlisi Web Recuperación de la Información y Análisis <i>Web Information Retrieval and Web Analytics</i>	5	GMCD
27276	Recuperació de la Informació Musical Recuperación de la Información Musical <i>Music Information Retrieval</i>	5	
27277	Restauració d'Imatge i Vídeo Restauración de Imagen y Vídeo <i>Image and Video Restoration</i>	5	
27278	Robòtica Robótica <i>Robotics</i>	5	
27323	Sistemes Autònoms Sistemas Autónomos <i>Autonomous Systems</i>	5	
27229	Sistemes Distribuïts de Gran Escala Sistemas Distribuidos de Gran Escala <i>Large-Scale Distributed Systems</i>	5	GEI



27280	Simulació i Modelització de Xarxes Simulación y Modelado de Redes <i>Network Simulation and Modelling</i>	5	GEXT
27623	Sistemes Avançats Orientat a Serveis Sistemas avanzados orientado a Servicios <i>Advanced Service-Oriented Systems</i>	5	
27281	Sistemes de Radiocomunicació Sistemas de Radiocomunicación <i>Radio Communication Systems</i>	5	GEXT
27324	Sistemes Operatius Sistemas Operativos <i>Operating Systems</i>	6	GEI
27282	Sistemes Operatius Distribuïts Sistemas Operativos distribuidos <i>Distributed Operating Systems</i>	4	GEI
27283	Teoria de la Computació Teoría de la Computación <i>Theory of Computing</i>	5	GEI
27284	Tècniques d'Optimització Técnicas de Optimización <i>Optimization Techniques</i>	5	GEXT, GMCD
27285	Tecnologies Blockchain Tecnologías Blockchain <i>Blockchain Technologies</i>	5	
27286	Tecnologies d'Ajuda Auditiva Tecnologías de Ayuda Auditiva <i>Hearing Aid Technologies</i>	5	
27287	Temes avançats en Algorítmica i Complexitat Temas avanzados en Algorítmica y Complejidad <i>Advanced Topics in Algorithms and Complexity</i>	5	
27288	Temes Avançats en TIC Temas Avanzados en TIC <i>Advanced Topics in ICT</i>	5	
27289	Teoria de Jocs Algorísmica Teoría de Juegos Algorítmica <i>Algorithmic Game Theory</i>	5	
27290	Transmissió Digital de Dades Transmisión Digital de Datos <i>Digital Data Transmission</i>	5	GEXT
27291	Transformació Digital Transformación Digital <i>Digital Transformation</i>	5	



27292	Verificació Automàtica i Testatge de Programes Verificación Automática y Testeo de Programas <i>Automatic Verification and Program Testing</i>	5	
27293	Visió 3D Visión 3D <i>3D Vision</i>	5	
27294	Visió per Computador Avançat Visión por Computador Avanzado <i>Advanced Computer Vision</i>	5	
27296	Xarxes de Banda Ampla Redes de Banda Ancha <i>Broadband Networks</i>	5	GEXT
27295	Xarxes de sensors Sense Fils Redes de Sensores Inalámbricos <i>Wireless Sensor Networks</i>	5	
27297	Pràctiques / Prácticas / Internship	1	
27298	Pràctiques / Prácticas / Internship	2	
27299	Pràctiques / Prácticas / Internship	3	
27300	Pràctiques / Prácticas / Internship	4	
27301	Pràctiques / Prácticas / Internship	5	
27302	Pràctiques / Prácticas / Internship	6	
27303	Pràctiques / Prácticas / Internship	7	
27304	Pràctiques / Prácticas / Internship	8	
27305	Pràctiques / Prácticas / Internship	9	
27306	Pràctiques / Prácticas / Internship	10	
27307	Pràctiques / Prácticas / Internship	11	
27308	Pràctiques / Prácticas / Internship	12	
27309	Pràctiques / Prácticas / Internship	13	
27310	Pràctiques / Prácticas / Internship	14	
27311	Pràctiques / Prácticas / Internship	15	



GEI: Grau en Enginyeria Informàtica / Grado en Ingeniería en Informática / *Bachelor's degree in Computer Engineering*

GEXT: Grau en Enginyeria de Xarxes de Telecomunicació / Grado en Ingeniería de Redes de Telecomunicación / *Bachelor's degree in Telecommunications Network Engineering*

GEAC: Grau en Enginyeria Audiovisual Computacional / Grado en Ingeniería Audiovisual Computacional / *Bachelor's degree in Computational Audiovisual Engineering*

GEMCD: Grau en Enginyeria Matemàtica en Ciència de Dades / Grado en Ingeniería Matemática en Ciencia de Datos / *Bachelor's degree in Mathematical Engineering in Data Science*

GEBM: Grau en Enginyeria Biomèdica / Grado en Ingeniería Biomédica / *Bachelor's degree in Biomedical Engineering*

Esquema del Pla d'Estudis

Esquema del Plan de Estudios

Curriculum structure

GEAC

1r curs 1r curso 1st year	1r Trimestre <i>1st Term</i>	Matemàtica Discreta Matemática Discreta Discrete Mathematics (6 ECTS)	Càlcul I / Cálculo I Calculus I (6 ECTS)	Introducció a la Programació Introducción a la Programación Introduction to Programming (4 ECTS)	Introducció a les TIC Introducción a las TIC Introduction to ICT (4 ECTS)	
	2n Trimestre <i>2nd Term</i>	Àlgebra Lineal Álgebra Lineal Linear Algebra (6 ECTS)	Càlcul II / Cálculo II Calculus II (6 ECTS)	Intr. a la Programació de Sistemes / Intr. a la Programación de Sistemas / Intr. to Systems Programming (4 ECTS)	Organització de Computadors Organización de Computadores Computer Organization (4 ECTS)	
	3r Trimestre <i>3rd Term</i>	Estructures de Dades Estructuras de Datos Data Structures (6 ECTS)	Física / Física Physics (6 ECTS)	Xarxes Redes Networks (4 ECTS)	Equacions Diferencials Ecuaciones Diferenciales Differential Equations (4 ECTS)	
2n curs 2º curso 2nd year	1r Trimestre <i>1st Term</i>	Probabilitat Probabilidad Probability (6 ECTS)	Senyals i Sistemes I Señales y Sistemas I Signals and Systems I (6 ECTS)	Programació Orientada a Objectes Programación Orientada a Objetos Object-Oriented Programming (4 ECTS)	Enginyeria Òptica Ingeniería Óptica Optical Engineering (4 ECTS)	
	2n Trimestre <i>2nd Term</i>	Estadística Estadística Statistics (6 ECTS)	Senyals i Sistemes II Señales y Sistemas II Signals and Systems II (5 ECTS)	Bases de Dades Bases de Datos Databases (4 ECTS)	Processament d'Imatge Procesamiento de la Imagen Image Processing (5 ECTS)	
	3r Trimestre <i>3rd Term</i>	Aprenentatge Automàtic Aprendizaje Automático Machine Learning (6 ECTS)	Teoria de la Informació i Codificació / Teoría de la Información y Codificación Information Theory and Coding (5 ECTS)	Gràfics per Ordinador Gráficos por Ordenador Computer Graphics (5 ECTS)	Enginyeria Acústica Ingeniería Acústica Acoustic Engineering (4 ECTS)	
3r curs 3r curso 3rd year	1r Trimestre <i>1st Term</i>	Comunicació Tècnica Comunicación Técnica Communication in Technical (5 ECTS)	Gràfics per Ordinador Avançats Gráficos por Ordenador Avanz. Advanced Computer Graphics (5 ECTS)	Enginyeria d'Interacció Ingeniería de Interacción Interaction Engineering (5 ECTS)	Aprenentatge Profund Aprendizaje Profundo Deep Learning (5 ECTS)	Optativitat / Optatividad / Optional (5 ECTS)
	2n Trimestre <i>2nd Term</i>	Processament de So, Parla i Música / Procesoado de Sonido, Habla y Música / Sound, Speech and Music Processing (5 ECTS)	Visió per Computador Visión por Computador Computer Vision (5 ECTS)	Fonam. del Processament del Llenguatge Natural / Fund. del Procesamiento del Leng. Natural / Fund. of Natural Language Processing (5 ECTS)	Percepció i Cognició Audiov. / Percepción y Cognición Audiov. / Perception and Audiovisual Cognition (5 ECTS)	Optativitat / Optatividad / Optional (5 ECTS)
	3r Trimestre <i>3rd Term</i>	Optativitat / Optatividad / Optional (20 ECTS màxim / máximo / maximum)				
4t curs 4º curso 4th year	1r Trimestre <i>1st Term</i>	Gestió de Projectes Gestión de Proyectos Project Management (5 ECTS)	Sist. de Codificació d'Àudio i Vídeo / Sist. de Codificación de Audio y Video Audio and Video Encoding Systems (5 ECTS)	Realitat Estesa Realidad Extendida Extended Reality (5 ECTS)	Optativitat Optatividad Optional (5 ECTS)	Treball de Fi de Grau Trabajo de Fin de Grado Bachelor's Degree Final Project (15 ECTS)
	2n Trimestre <i>2nd Term</i>	Anàlisi i Generació de Música Análisis y Generación de Música Music Generation and Analysis (5 ECTS)	Equitat, Responsabilitat, Transparència i Ètica Equidad, Responsabilidad, Transparencia y Ética Fairness, Accountability, Transparency and Ethics (5 ECTS)	Optativitat Optatividad Optional (10 ECTS màxim / máximo / maximum)		
	3r Trimestre <i>3rd Term</i>	Optativitat / Optatividad / Optional (15 ECTS màxim / máximo / maximum)				

GEAC