

## Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información 2023-24

### OBJETIVOS

El Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información dota de un perfil profesional activo y reflexivo, que capacita tanto para trabajar de forma autónoma o integrada en equipos multidisciplinares como para dirigir y gestionar recursos humanos, identificando, potenciando y aprovechando las posibles sinergias existentes con un sentido ético y creativo. Igualmente, la formación recibida conferirá un sentido eminentemente práctico que capacita para ajustar todas las actividades y proyectos de modo que resulten eficientes, económicos y sostenibles, atendiendo en estas actividades al cumplimiento de las normativas legales, los estándares de buenas prácticas o la atención a los códigos deontológicos de la profesión.

### PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Asignaturas Básicas rama	Asignaturas Básicas otras rama	Trabajo Fin Grado	Asignaturas obligatorias	Asignaturas optativas	Total
1	42	--	--	18	--	60
2	18	--	--	42	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	12	--	48	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>--</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>240</b>

El curso académico consta de dos cuatrimestres. La convocatoria ordinaria de todas las asignaturas se realiza al finalizar su docencia y la convocatoria extraordinaria se realiza en el mes de junio.

### PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26031	Programación Básica	6	D	25972	Álgebra	6	D
27693	Fundamentos de Tecnología de Computadores	6	D	27694	Cálculo	6	D
27695	Principios de Diseño de Sistemas Digitales	6	D	26013	Metodología de la Programación	6	O
27696	Análisis Matemático	6	D	26015	Estructura de Computadores	6	O
27697	Matemática Discreta (I)	6	D	26032	Programación Modular y Orientación a Objetos	6	O

### SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25989	Economía y Administración de Empresas	6	D	26023	Investigación Operativa	6	D
27672	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	D	26017	Ingeniería del Software	6	O
26021	Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes	6	O	26020	Bases de Datos	6	O
27698	Arquitectura de Computadores	6	O	27699	Introducción a las Redes de Computadores (EFC)	6	O
27700	Estructuras de Datos y Algoritmos (EFC)	6	O	27701	Introducción a los Sistemas Operativos	6	O

### TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26025	Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información (EFC)	6	O	27684	Gestión de Proyectos	6	O
26610	Sistemas de Gestión Integrada	6	O	27702	Sistemas Web	6	O
27685	Organización de la Producción	6	O	27704	Sistemas de Apoyo a la Decisión	6	O
27703	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	6	O	27705	Software de Gestión de Empresa	6	O
27707	Diseño de Bases de Datos	6	O	27706	Administración de Bases de Datos (EFC)	6	O

### CUARTO CURSO

Asignaturas Anuales			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
----	Optatividad	48	P

  

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
				27719	Trabajo Fin de Grado	12	Y

### Itinerario Servicios Telemáticos

Asignatura anual			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27363	Tecnología de Ingeniería Telemática	6	P

  

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27377	Redes y Servicios Móviles (EFC)	4.5	P	27358	Técnicas Avanzadas de Programación	4.5	P
27378	Servicios Multimedia	4.5	P	27362	Despliegue y Gestión de Redes y Servicios (EFC)	4,5	P
				27380	Servicios Telemáticos Avanzados (EFC)	6	P

### Itinerario en Automática, Robótica y Control

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25991	Regulación Automática (I)	6	P	25998	Robótica (I)	6	P
27708	Programación Práctica de PLCs	6	P	26000	Automatización Industrial	6	P
				27691	Modelado y Simulación de Sistemas	6	P

### Itinerario en Sistemas Avanzados de Información

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27709	Administración de Sistemas (EFC)	6	P	27712	Desarrollo Avanzado de Software (EFC)	6	P
27711	Minería de Datos (EFC)	6	P	27715	Desarrollo de Aplicaciones Web Enriquecidas	6	P
27713	Técnicas de Inteligencia Artificial	6	P				

Optatividad general							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25039	Norma y Uso de la Lengua Vasca (Eu)	6	P	27481	Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas (Eu)	6	P
27710	Aspectos Profesionales de la Informática (EFC)	6	P	27716	Software para Matemática Aplicada (**)	6	P
				27718	English for Information Technology (En)	6	P

(\*\*) Esta asignatura tiene grupos virtuales

### Oferta docente en euskera:

Todas las asignaturas de los tres primeros cursos se ofertan en euskera. También se ofertan en euskera todas las asignaturas del Itinerario en Servicios Telemáticos, y las del Itinerario en Automática, Robótica y Control, excepto la asignatura Programación Práctica de PLCs (27708).