

## Modificación sobre el plan de estudios actual para el Grado en Ingeniería Informática

A partir del curso 2022-2023 el plan de estudios actual cambiará en la semestralidad de algunas de sus asignaturas, surgiendo asignaturas nuevas, y desapareciendo otras. En esta página podrá encontrar información relativa a los cambios que se darán, así como a las tablas de convalidaciones que se aplicarán.

### 1. Planes de estudios actual para el GI

#### Asignatura GI, estado actual

- 1. Matemáticas
- 2. Fundamentos Físicos de la Informática
- 3. Programación y Estructuras de datos
- 4. Ingeniería de Computadores
- 5. Seminarios-taller de informática
- 6. Comunicación oral, escrita y en red
- 7. Fundamentos teóricos de la informática y aplicaciones
- 8. Sistemas operativos, redes y sistemas informáticos
- 9. Ingeniería del Software
- 10. Organización de empresas tecnológicas
- 11. Materias optativas
- 12. Trabajo fin de grado

Primero		Segundo		Tercero		Cuarto	
1	2	3	4	5	6	7	8
Álgebra	Cálculo II	Estructuras Discretas y Lógica	Probabilidad y Estadística	Arquitectura de Computadores	Inteligencia Artificial	TFG	TFG
Cálculo I	Estructura de Computadores	Circuitos Electrónicos	Sistemas Basados en Microprocesadores	Redes de Comunicación I	Redes de Comunicaciones II	Organización de Empresas Tecnológicas	Optativa
Fundamentos de Computadores	Programación II	Estructuras de Datos	Sistemas Operativos	Sistemas informáticos I	Sistemas Informáticos II	Optativa	Optativa
Programación I	Electromagnetismo	Análisis de Algoritmos	Análisis y Diseño de Software	Proy. Sistemas Informáticos Proy. Autómatas y Lenguajes	Ingeniería del Software	Optativa	Optativa
Seminario Taller	Proyecto de Programación	Informática y Sociedad	Proyecto de Análisis y Diseño de Software	Autómatas y Lenguajes	Proyecto de Ingeniería del Software	Optativa	Optativa

## 2. Plan de estudios que entrará en vigor a partir del curso 2022-2023

Resaltan en borde rojo las asignaturas que sufren alguna modificación (cambio de semestralidad, asignatura nueva, etc.)

### Asignatura GI a partir del curso 2022-2023

1. Matemáticas
2. Fundamentos Físicos de la Informática
3. Programación y Estructuras de datos
4. Ingeniería de Computadores
5. Seminarios-taller de informática
6. Comunicación oral, escrita y en red
7. Fundamentos teóricos de la informática y aplicaciones
8. Sistemas operativos, redes y sistemas informáticos
9. Ingeniería del Software
10. Organización de empresas tecnológicas
11. Materias optativas
12. Trabajo fin de grado

Primero		Segundo		Tercero		Cuarto	
1	2	3	4	5	6	7	8
Álgebra	Cálculo II	Estructura de Computadores	Probabilidad y Estadística	Arquitectura de Computadores	Proyecto de Sistemas Informáticos	TFG	TFG
Cálculo I	Informática y Sociedad	Algoritmia y estructuras de datos avanzadas	Sistemas Basados en Microprocesadores	Redes de Comunicación I	Redes de Comunicaciones II	Comp. Altas Prestaciones	Ciberseguridad
Fundamentos de Computadores	Estructuras de Datos	Fundamentos de Bases de Datos	Sistemas Operativos	Sistemas Informáticos I	Sistemas Informáticos II	Optativa	Optativa
Fundamentos de Programación	Fundamentos físicos de la informática	Análisis de Algoritmos	Análisis y Diseño de Software	Inteligencia Artificial	Ingeniería del Software	Optativa	Optativa
Estructuras Discretas y Lógica	Proyecto de Programación	Organización de Empresas Tecnológicas	Proyecto de Análisis y Diseño de Software	Autómatas y Lenguajes	Proyecto de Ingeniería del Software	Optativa	Optativa

## 3. Tablas resumen de la propuesta

En las siguientes tablas se muestra el resumen de los cambios, indicándose las asignaturas que aparecen, desaparecen, cambian su nombre y cambian su carácter.

Al aparecer 4 asignaturas nuevas obligatorias (FB y/o OB) y desaparecer solamente 3, el plan de estudios reduce la carga de optativas de 42 a 36 ECTS.

Asignaturas nuevas				
Asignatura	Créditos	Carácter	Curso	Semestre
FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	FB	1	2
ALGORITMIA Y ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS	6	OB	2	1
COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	6	OB	4	1
CIBERSEGURIDAD	6	OB	4	2

Asignaturas que desaparecen					
Cód.	Asignatura	Créditos	Carácter	Curso	Semestre
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA	6	OB	1	1
17822	ELECTROMAGNETISMO	6	FB	1	2
17825	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	6	FB	2	1

Asignaturas que cambian de semestre o carácter								
Cód.	Asignatura	Créditos	Carácter actual	Curso actual	Semestre actual	Carácter nuevo	Curso nuevo	Semestre nuevo
17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	1	2	FB	2	1
17824	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA	6	FB	2	1	FB	1	1
17828	INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	6	OB	2	1	OB	1	2
17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	OB	4	1	FB	2	1
17837	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	OB	3	1	OB	3	2
17840	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OB	3	2	OB	3	1

Asignaturas que cambian de nombre o carácter sin modificar curso y semestre								
Cód.	Nombre asignatura actual	Créditos	Carácter actual	Curso	Semestre	Nombre asignatura nueva	Créditos	Carácter nuevo
17817	PROGRAMACIÓN I	6	FB	1	1	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	FB
17821	PROGRAMACIÓN II	6	OB	1	2	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB
17826	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB	2	1	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	6	OB
17839	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES	3	OB	3	1	COMPILADORES	6	OP

#### 4. Calendario de implantación

El calendario para la implantación de las modificaciones sobre las nuevas asignaturas, las asignaturas que desaparecen, y aquellas que sufren cualquier otro cambio (nombre, carácter, curso, semestralidad, etc.) se realizará simultáneamente para todos los cursos en el curso 2022-23.

## 5. Tabla de adaptación

Las equivalencias se realizan teniendo en cuenta que las asignaturas actuales cubren al menos 2/3 de las competencias de las asignaturas nuevas. Por tanto, para permitir el proceso de adaptación, se propone la siguiente tabla de adaptación para las asignaturas que sufren algún cambio.

Tabla de adaptación						
Cód.	Nombre asignatura actual	Créditos	Carácter actual	Nombre asignatura nueva	Créditos	Carácter nuevo
17817	PROGRAMACIÓN I	6	FB	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	FB
17821	PROGRAMACIÓN II	6	OB	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB
17826	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	6	OB
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA, si no superadas 17837 ni 17839 (1)	6	OB	CRÉDITOS OPTATIVOS	6	OP
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA, si superada 17837, pero no 17839 (1)	9	OB	CRÉDITOS OPTATIVOS PROYECTOS DE SISTEMAS INFORMATICOS	3 6	OP OB
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA, si superada 17839, pero no 17837 (1)	9	OB	CRÉDITOS OPTATIVOS COMPILADORES	3 6	OP OP
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA, si superada 17839 y 17837	12	OB	PROYECTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS COMPILADORES	6 6	OB OP
17837	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS, si no superada 17818 (1)	3	OB	CRÉDITOS OPTATIVOS	3	OP
17839	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES, si no superada 17818 (1)	3	OB	CRÉDITOS OPTATIVOS	3	OP
17822	ELECTROMAGNETISMO	6	FB	CRÉDITOS OPTATIVOS	6	OP
17825	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	6	FB	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	OP
18766	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OP	ALGORITMIA Y ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS	6	OB
18762	ARQUITECTURA DE SISTEMAS PARALELOS	6	OP	COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	6	OB

(1) Los créditos de la asignatura SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA de 6 ECTS de carácter OB (17818), PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS de 3 ECTS OB (17837) y PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES de 3 ECTS OB (17839) se reconocen del siguiente modo:

- Para los estudiantes que tengan superada la actual asignatura SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA:
  - Si tiene superada la actual PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS, se les reconoce la nueva asignatura PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS de 6 ECTS de carácter OB Y 3 ECTS EN CRÉDITOS OPTATIVOS,
  - Si tienen superada la actual asignaturas PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES, se les reconoce la nueva asignatura COMPILADORES de 6 ECTS (OP) Y 3 ECTS de carácter OP,
  - Si tienen superada las actuales asignaturas PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y PROYECTOS DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES, se les reconoce por las nuevas asignaturas PROYECTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS de 6 ECTS de carácter OB Y COMPILADORES de 6 ECTS de carácter OP.
- En caso de que se haya superado la actual PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS, pero no SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA, se les reconocen 3 ECTS de carácter OP.
- En caso de que se haya superado la actual PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES, pero no SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA, se les reconocen 3 ECTS de carácter OP.

## 6. Plan de estudios tras la modificación

Plan nuevo plan de estudios							
Curso	Cód.	Cod. Anter.	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Cambio propuesto
1	17814		ÁLGEBRA	6	FB	1	
1	17815		CÁLCULO I	6	FB	1	
1	17816		FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	FB	1	
1	XXXX	17817	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	FB	1	Nombre
1	17824		ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA	6	FB	1	Semestre
1	17819		CÁLCULO II	6	FB	2	
1	XXXX	17821	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB	2	Nombre
1	XXXX		FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	FB	2	Asignatura nueva
1	17823		PROYECTO DE PROGRAMACIÓN	6	OB	2	
1	17828		INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	6	OB	2	Semestre
2	XXXX	17826	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	6	OB	1	Nombre
2	17820		ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	1	Semestre
2	XXXX	17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	FB	1	Semestre, caracter
2	17827		ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OB	1	
2	XXXX		ALGORITMIA Y ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS	6	OB	1	Asignatura nueva
2	17829		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	FB	2	
2	17830		SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	6	OB	2	
2	17831		SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB	2	
2	17832		ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2	
2	17833		PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2	
3	17834		ARQUITECTURA DE ORDENADORES	6	OB	1	
3	17835		REDES DE COMUNICACIONES I	6	OB	1	
3	17836		SISTEMAS INFORMÁTICOS I	6	OB	1	
3	17837		PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	6	OB	1	Número de créditos
3	17838		AUTÓMATAS Y LENGUAJES	6	OB	1	
3	17840		INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OB	1	Semestre
3	17841		REDES DE COMUNICACIONES II	6	OB	2	
3	17842		SISTEMAS INFORMÁTICOS II	6	OB	2	
3	17843		INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2	
3	17844		PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2	
4	XXXX		COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	6	OB	1	
4	XXXX		CIBERSEGURIDAD	6	OB	2	
4	17846		TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA	12	TFG	Anual	
4			OPTATIVAS	36	OP		

Como resultado de los cambios propuestos, la distribución de créditos del plan quedaría del siguiente modo:

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	132
Optativas (OP)	36
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
<b>Totales</b>	<b>240</b>

La implantación de esta modificación implica la exigencia de acreditar un nivel intermedio de inglés para la obtención del título. Esta exigencia será de obligada aplicación para todos los estudiantes que se gradúen a partir del curso 2025-26, independientemente de su año de ingreso.