

## Recorrido 2+3 FP – Grado en Ingeniería Informática

Al estudiantado admitido y matriculado en el itinerario se le realizarán los reconocimientos de créditos de acuerdo con lo previsto en el Convenio de Colaboración entre la Administración General de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Departamento de Educación) y la UPV/EHU para el reconocimiento de créditos entre las titulaciones de Formación Profesional del País Vasco, y las titulaciones universitarias de grado impartidas por la UPV/EHU, y para obtener el Grado deberá cursar y superar la siguiente planificación:

### PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL ESTUDIANADO DE CFGS

**1. CFGS Desarrollo en Aplicaciones Web -> Grado en Ingeniería Informática. Mención Ingeniería de Software. Créditos reconocidos: 54.**

Primer año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Análisis Matemático	Cálculo
Fundamentos de Tecnología de Computadores	Estructura de Computadores
Matemática Discreta	Metodología de la Programación
Principios de Diseño de Sistemas Digitales	Álgebra
<i>OPTATIVA 1</i>	<i>Introducción a las Redes de Computadores</i>
Segundo año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Arquitectura de Computadores	Introducción a los Sistemas Operativos
Estructuras de Datos y Algoritmos	Investigación Operativa
Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes	<i>Gestión de Proyectos</i>
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	<i>Calidad del Software</i>
<i>Servicios y Aplicaciones en Red</i>	<i>Gestión Avanzada de Información</i>
Tercer año (66 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Diseño de Bases de Datos	Desarrollo Industrial del Software
Ingeniería del Software II	Herramientas Avanzadas de Desarrollo de Software
Interacción Persona Computador	<i>OPTATIVA 4</i>
<i>OPTATIVA 2</i>	<i>OPTATIVA 5</i>
<i>OPTATIVA 3</i>	<i>Trabajo de Fin de Grado</i>

## 2. CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma -> Grado en Ingeniería Informática. Mención Ingeniería de Software. Créditos reconocidos: 48.

Primer año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Análisis Matemático	Cálculo
Fundamentos de Tecnología de Computadores	Estructura de Computadores
Matemática Discreta	Metodología de la Programación
Principios de Diseño de Sistemas Digitales	Álgebra
<i>OPTATIVA 1</i>	<i>Introducción a las Redes de Computadores</i>
Segundo año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Arquitectura de Computadores	Introducción a los Sistemas Operativos
Estructuras de Datos y Algoritmos	Investigación Operativa
Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes	<i>Gestión de Proyectos</i>
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	<i>Calidad del Software</i>
<i>Servicios y Aplicaciones en Red</i>	<i>Gestión Avanzada de Información</i>
Tercer año (72 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Diseño de Bases de Datos	Desarrollo Industrial del Software
Ingeniería del Software II	Herramientas Avanzadas de Desarrollo de Software
Interacción Persona Computador	<i>OPTATIVA 3</i>
Sistemas Web	<i>OPTATIVA 4</i>
<i>OPTATIVA 2</i>	<i>OPTATIVA 5</i>
	<i>Trabajo de Fin de Grado</i>

## 3. CFGS Administración de Sistemas Informáticos en Red -> Grado en Ingeniería Informática. Mención Ingeniería de Computadores. Créditos reconocidos: 54.

Primer año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Análisis Matemático	Cálculo
Fundamentos de Tecnología de Computadores	Estructura de Computadores
Matemática Discreta	Metodología de la Programación
Principios de Diseño de Sistemas Digitales	Programación Modular y Orientación a Objetos
Programación Básica	Álgebra
Segundo año (60 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Arquitectura de Computadores	Introducción a los Sistemas Operativos
Estructuras de Datos y Algoritmos	Investigación Operativa
Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes	Ingeniería del Software I
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	<i>Detección y Explotación de Vulnerabilidades en Sistemas Informáticos</i>
<i>Servicios y Aplicaciones en Red</i>	<i>Auditoría y Análisis Forense de Sistemas Informáticos</i>
Tercer año (66 créditos)	
1er cuatrimestre	2º cuatrimestre
Criptografía Aplicada	Gestión de Proyectos
Procesadores de Alto Rendimiento	Tecnologías e Infraestructuras de Red
Sistemas Operativos	Sistemas de Cómputo Paralelo
<i>OPTATIVA 3</i>	<i>OPTATIVA 5</i>
<i>OPTATIVA 4</i>	<i>Trabajo de Fin de Grado</i>

*OPTATIVA 1 (reconocida): Administración de Bases de Datos*

*OPTATIVA 2 (reconocida): Sistemas Web*