

Doble Grado en Ingeniería Informática de Sistemas de Información y en Información y Documentación.**Plan de estudios****Tabla 1. Distribución de los créditos ECTS del plan de estudios del Doble Grado por tipo de materia**

Tipo de Materia	Nº ECTS
Formación Básica (FB)	96
Materias Obligatorias (OB)	210
Materias Optativas (OP)	36
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	12
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12 + 6
TOTAL	372

Tabla 2. Organización temporal del Doble Grado por curso, semestre, grado, tipo de asignatura y nº de ECTS**PRIMER CURSO:**

SEMESTRE 1: Ingeniería informática Sistemas de Información	Tipo	ECTS	SEMESTRE 2: Información y Documentación	Tipo	ECTS
Física	FB	6	Ética de la Información y la Documentación	FB	6
Fundamentos de Matemáticas I	FB	6	Servicios al usuario en unidades de información	FB	6
Fundamentos de Matemáticas II	FB	6	Bibliografía y fuentes de información	OB	6
Fundamentos de Programación	FB	6	Introducción al análisis documental	OB	6
Sistemas Informáticos	FB	6	Introducción a la Información y Documentación	OB	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		30	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

SEGUNDO CURSO:

SEMESTRE 3: Información y Documentación	Tipo	ECTS	SEMESTRE 4: Ingeniería informática Sistemas Información	Tipo	ECTS
Introducción al Derecho Público	FB	6	Arquitectura de computadores I	FB	6
Colecciones en unidades de información	OB	6	Matemática discreta y lógica	FB	6
Transparencia y acceso a la información	FB	6	Programación orientada a objetos	FB	6
Introducción al Derecho Privado	FB	6	Ingeniería del software	OB	6
Historia del libro	FB	6	Transmisión de datos y redes	OB	6
Gestión de documentos electrónicos	OB	6			
Total ECTS a cursar por el estudiante		36	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

TERCER CURSO:

SEMESTRE 5: Ingeniería informática Sistemas de Información	Tipo	ECTS	SEMESTRE 6: Información y Documentación	Tipo	ECTS
Algoritmia	OB	6	Estadística aplicada a la Información y Documentación	OB	6
Arquitectura de computadores II	OB	6	Fuentes especializadas de información	OB	6
Diseño de bases de datos	OB	6	Clasificación y valoración de documentos	OB	6
Estructuras de datos	OB	6	Representación y organización de contenidos documentales	OB	6
Sistemas operativos I	OB	6	Producción y difusión de la información digital	OB	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		30	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

CUARTO CURSO

SEMESTRE 7: Información y Documentación	Tipo	ECTS	SEMESTRE 8: Ingeniería informática Sistemas Información	Tipo	ECTS
Contratación de Sistemas de Información	OB	6	Sistemas de bases de datos	OB	6
Desarrollo de aplicaciones web I	OB	6	Sistemas operativos II	OB	6
Recuperación de la información	OB	6	Lenguajes de programación	OB	6
Administración de Sistemas de Información	OB	6	Ingeniería de la calidad	OB	6
Sistemas inteligentes	OB	6	Seguridad Informática	OB	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		30	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

QUINTO CURSO

SEMESTRE 9: Información y Documentación	Tipo	ECTS	SEMESTRE 10: Información y Documentación	Tipo	ECTS
Dirección de unidades de información	OB	6	Promoción de unidades e identidad digital	OB	6
Descripción y acceso de los recursos bibliográficos	OB	6	Conservación documental	OB	6
Mantenimiento y evaluación de catálogos	OB	6	Gestión de recursos en unidades de información	OB	6
Métodos y técnicas de investigación	OB	6	Elegir optativa (ver tabla 3)	OP	6
Bibliometría y evaluación de la ciencia	OB	6	Elegir optativa (ver tabla 3)	OP	6
Evaluación y certificación de unidades de información	OP	6			
Total ECTS a cursar por el estudiante		36	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

SEXTO CURSO

SEMESTRE 11: Ingeniería informática Sistemas de Información	Tipo	ECTS	SEMESTRE 12: Información y Documentación	Tipo	ECTS
Arquitecturas orientadas a servicios (SOA)	OB	6	Prácticum	PE	12
Desarrollo de aplicaciones web II	OB	6	Elegir optativa (Ver tabla 3)	OP	6
Evaluación y diseño de interfaces	OB	6	Elegir optativa (Ver tabla 3)	OP	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Trabajo Fin de Grado	TFG	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		30	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

Tabla 3. Cursar 24 ECTS optativos a elegir entre las siguientes asignaturas optativas del Grado en Información y Documentación.

SEMESTRES 10 Y 12: Información y Documentación	Tipo	ECTS
Avances en tecnologías de la información	OP	6
Descripción y acceso de materiales especiales	OP	6
Bibliotecas infantiles y juveniles	OP	6
Aplicaciones de bases de datos	OP	6
Tratamiento documental de contenidos audiovisuales	OP	6
Requisitos funcionales para archivos electrónicos	OP	6
Fuentes documentales y conocimiento histórico	OP	6