



MAPA DE COMPETENCIAS

MAP OF COMPETENCES

1. TABLAS/TABLES ([Ver descripción abajo/Description below](#))

MATERIA Y ASIGNATURAS subjects	COMPETENCIAS BÁSICAS Basic Competences	COMPETENCIAS GENERALES General Competences	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Specific Competences
PRIMER CURSO- FIRST YEAR			
MATERIA 1 "Mercados Financieros"			
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a los Mercados Financieros - Regulación Financiera - Creación de empresas basadas en tecnología en el sector financiero 	CB6, CB8	CG1	CE1, CE3
MATERIA 2 "Tecnologías Aplicadas a los Mercados Financieros"			
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de Información - Tecnologías del Sector financiero - Infraestructuras Tecnológicas - Blockchain y Tecnologías de Seguridad 	CB6, CB7, CB8, CB9, CB10	CG1, CG2, CG3, CG4	CE2, CE3, CE4, CE5
MATERIA 3 "Desarrollo de Software Financiero"			
<ul style="list-style-type: none"> - Programación de Altas Prestaciones - Algoritmos de Front-Office - Algoritmos de Back-Office - Gestión e Ingeniería del Software Financiero - Programación de Aplicaciones Móviles Financieras 	CB7, CB10	CG1, CG2, CG3, CG5	CE3, CE4
MATERIA 4 "Sistemas de Soporte a la Decisión en el Sector Financiero"			
<ul style="list-style-type: none"> - Big Data - Sistemas de Soporte a la Decisión - Análisis de Datos 	CB7, CB9, CB10	CG1, CG2, CG4, CG5	CE2, CE4, CE5
MATERIA 5 "Prácticas en Empresa"			
<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas en Empresa 	CB6, CB7, CB9, CB10	CG1, CG3, CG4, CG5	CE1, CE2, CE3, CE4, CE5
MATERIA 6 "Trabajo Fin de Máster"			
<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo Fin de Máster 	CB6, CB7, CB8, CB9, CB10	CG1, CG2, CG3, CG4	CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6



2. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS/DESCRIPTION OF LEARNING OUTCOMES AND COMPETENCES

○ COMPETENCIAS BÁSICAS/BASIC COMPETENCES:

- CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

○ COMPETENCIAS GENERALES/GENERAL COMPETENCES:

- CG1 Capacidad para comprender y aplicar métodos y técnicas del ámbito de la Ingeniería Informática en los mercados financieros
- CG2 Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de desarrollo o creación de software para mercados financieros
- CG3 Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y para resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, hasta ser capaces de integrar estos conocimientos.
- CG4 Capacidad para elaborar adecuadamente y con cierta originalidad composiciones escritas o argumentos motivados, de redactar planes o proyectos de trabajo.
- CG5 Capacidad para trabajar en entornos multi-disciplinares y en grandes equipos de desarrollo heterogéneos

○ COMPETENCIAS ESPECÍFICAS/SPECIFIC COMPETENCES:

- CE1 Comprender los principales conceptos relativos a los mercados financieros
- CE2 Analizar y evaluar las principales tecnologías de la información y las comunicaciones aplicadas en el sector financiero
- CE3 Participar en el desarrollo de software financiero, desde su concepción en las fases de análisis, hasta su implantación e integración con otros sistemas
- CE4 Implementar algoritmos y técnicas clásicas de los mercados financieros siguiendo los estándares y procedimientos establecidos en cada momento
- CE5 Analizar y comprender las principales herramientas para el manejo de grandes cantidades de datos, su almacenamiento, acceso y revisión
- CE6 Capacidad para elaborar, exponer y defender un trabajo-proyecto original, síntesis de las competencias adquiridas en el título. La defensa será individual