

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA COMPUTACIÓN APLICADAS AL SECTOR FINANCIERO

PERFIL DEL TITULADO

El objetivo del **Máster Universitario en Tecnologías de la Computación Aplicadas al Sector Financiero** es proporcionar a sus alumnos los conocimientos necesarios para participar en el desarrollo de software orientado a los mercados financieros. Este desarrollo cubre todas las fases del ciclo de vida del software, desde su concepción hasta su mantenimiento, pasando por el análisis, diseño, implementación y verificación.

COMPETENCIAS

* Competencias Básicas

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**

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**

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