

INGENIERIA MATEMATICA -- MENCIÓN FINANZAS			
PRIMER CURSO			
Primer semestre		Segundo semestre	
Fundamentos de matemáticas	3 ECTS	Análisis 2	6 ECTS
Análisis 1	6 ECTS	Probabilidad y Estadística	6 ECTS
Algebra Lineal	9 ECTS	Algoritmos y Estructuras de Datos	9 ECTS
Matemática Discreta	6 ECTS	Claves de Historia Contemporánea	6 ECTS
Programación	6 ECTS	Proyecto 1	3 ECTS

SEGUNDO CURSO			
Primer semestre		Segundo semestre	
Análisis 3	6 ECTS	Geometría Diferencial	3 ECTS
Ecuaciones Diferenciales	6 ECTS	Métodos Numéricos 1	6 ECTS
Bases de Datos	6 ECTS	Electrónica Digital y Arquitectura de Ordenadores	6 ECTS
Estadística Inferencial	6 ECTS	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6 ECTS
Fundamentos Económicos	6 ECTS	Análisis de Datos	6 ECTS
		Proyecto 2	3 ECTS

TERCER CURSO			
Primer semestre		Segundo semestre	
Sistemas Operativos y Redes de Ordenadores	6 ECTS	Cálculo estocástico	6 ECTS
Optimización	6 ECTS	Matemática Financiera I	6 ECTS
Métodos Numéricos 2	6 ECTS	Matemáticas Actuariales	6 ECTS
Hombre y Mundo Moderno	6 ECTS	Aprendizaje Automático	6 ECTS
Optativa 1	3 ECTS	Computación en paralelo	6 ECTS
Optativa 2	3 ECTS		

CUARTO CURSO			
Primer semestre		Segundo semestre	
Matemática Financiera II	6 ECTS	TFG	9 ECTS
Minería de Datos y Big Data	6 ECTS	Doctrina social de la iglesia	6 ECTS
Modelos de Riesgo Cuantitativo	6 ECTS	Prácticas	12 ECTS
Teoría y Optimización de Carteras	6 ECTS	Optativa 3	3 ECTS
Series Temporales	6 ECTS		

OPTATIVAS MATEMATICAS

Sistemas Dinámicos	3 ECTS
Variable compleja	3 ECTS
Análisis funcional	3 ECTS
Topología	3 ECTS
Análisis de Fourier	3 ECTS

OPTATIVAS FINANZAS

Computación Cuántica	3 ECTS
Procesos Estocásticos	3 ECTS
Criptografía y Blockchain	3 ECTS
Aprendizaje profundo	3 ECTS
Ética y Deontología	3 ECTS
Grandes Libros	3 ECTS