

# Curso Cero

## Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: Fintech

2 a 13 de Septiembre de 2019

- Lugar: Sala de laboratorio 0.A.07. Campus Madrid-Puerta de Toledo
- Fechas sesiones presenciales: Lunes 2 y 9 de septiembre de 2019
- Contenido:
  - Módulo 1: Bases de Datos y Data Warehouse
  - Módulo 2. Programación en C++
  - Módulo 3. Java Enterprise
- Precio: 1 ECTS

### Lunes 2 de Septiembre

15:45	Introducción al Curso	José Daniel García Sánchez	PT-0.A.07 INF
16:00-17:30	M2.1 Introducción a C++	José Daniel García Sánchez	PT-0.A.07 INF
17:45-19:15	M3.1 Introducción a Java Enterprise	Carlos Nebrera Cuevas	PT-0.A.05
19:30-21:00	M1. 1 Bases de Datos Transaccionales	Dolores Cuadra Fernández	PT-0.A.07 INF

### Lunes 9 de Septiembre

16:00-17:30	M2.2 Gestión de Datos y Memoria en C++	José Daniel García Sánchez	PT-0.A.07 INF
17:45-19:15	M3.2 Gestión de memoria y programación funcional en Java	Carlos Nebrera Cuevas	PT-0.A.05
19:30-21:00	M1.2 Data Warehouse	Dolores Cuadra Fernández	PT-0.A.07 INF

## **Módulo 1: Bases de Datos y Datawarehouse**

- M1.1 Bases de datos transaccionales
  - Implementación de bases de datos relacionales
  - Gestión de la información en una base de datos relacional
- M1.2 DataWarehouse
  - Data Warehouse: definición y características
  - Carga de datos masiva
  - SQL analítico

## **Módulo 2: Programación en C++**

- M2.1 Introducción a C++
  - El lenguaje C++
  - Objetos valores y tipos
  - El modelo de excepciones
  - Alcance y modelo de paso de argumentos
- M2.2 Gestión de Datos y Memoria en C++
  - Clases y enumerados
  - Sobrecarga de operadores
  - Entrada/salida
  - Gestión básica de la memoria

## **Módulo 3: Java Enterprise**

- M3.1 Gestión de Proyectos en Java Enterprise
  - Gestión de dependencias y compilación
  - Gestión y desarrollo de proyectos con Maven
  - Sistemas de Gestión de Código Fuente
  - Gestión de trabajo Colaborativo
- M3.2 Gestión de memoria y programación funcional en Java
  - Máquina virtual Java
  - Gestión de memoria y el recolector de basura
  - Programación funcional en Java 8
  - Procesamiento avanzado de datos