Curso Cero

Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financinero: Fintech

3 a 13 de Septiembre de 2020

- Lugar: Online. Sesiones por videoconferencia.
- Fechas sesiones videoconferencia: jueves 3 y lunes 7 de septiembre de 2020
- Contenido:
  - Módulo 1: Bases de Datos y Data Warehouse
  - Módulo 2. Programación en C++
  - Módulo 3. Java Enterprise
- Precio: 1 ECTS

Jueves 3 de Septiembre

15:45	Introducción al Curso	José Daniel García Sánchez
16:00-17:30	M2.1 Introducción a C++	José Daniel García Sánchez
17:45-19:15	M3.1 Introducción a Java Enterprise	Carlos Nebrera Cuevas
19:30-21:00	M1. 1 Bases de Datos Transaccionales	Francisco Javier Calle Gómez

Lunes 7 de Septiembre

16:00-17:30	M2.2 Gestión de Datos y Memoria en C++	José Daniel García Sánchez
17:45-19:15	M3.2 Gestión de memoria y programación funcional en Java	Carlos Nebrera Cuevas
19:30-21:00	M1.2 Data Warehouse	Francisco Javier Calle Gómez

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 virutal Java
  - Gestión de memoria y el recolector de basura
  - Programación funcional en Java 8
  - Procesamiento avanzado de datos