

# FORMADORES { IT }

---

## ■ Programa Máster Intensivo JAVA

**Convocatoria Julio 2018:**

**Duración:** 120 horas.

**Horario:**

Turno Mañana: De 09:00h a 14:00h (L-V)

Turno Tarde: De 16:00h a 21:00h (L-V)

---

**Módulo 1. Programación en Java (20 horas)**

- Introducción a la tecnología Java
- Software para trabajar en Java
- Sintaxis del lenguaje Java
- Clases de uso general
  - Clases de envoltorio
  - Manipulación de cadenas
  - Colecciones
- Excepciones

**Módulo 2. Programación orientada a objetos (20 horas)**

- Conceptos básicos
- Constructores
- Herencia
- Sobrescritura de métodos
- Clases abstractas
- Polimorfismo
- Interfaces
- Expresiones lambda y su aplicación
- Streams

**Módulo 3. Desarrollo de aplicaciones en Java estándar (15 horas)**

- Entrada y salida en Java
- Acceso a ficheros
- Streams
- Multitarea
- Acceso a base de datos en Java

**Módulo 4. Desarrollo de aplicaciones Web con Java EE (20 horas)**

- Arquitectura de aplicaciones Web.
- La plataforma Java EE
- Programación con servlets y JSP
- El patrón Modelo Vista Controlador
- Desarrollo front end con JavaScript, JQuery y Angular

**Módulo 5. Persistencia con JPA (10 horas)**

- Capa de persistencia en una aplicación
- El API JPA
- Operaciones básicas con EntityManager
- Consultas JPA
- Relaciones entre entidades
- Integración con Hibernate

**Módulo 6. Spring (25 horas)**

- Fundamentos de Spring
- Primeros pasos con Spring
- Inyección de beans
- Acceso a datos con Spring Dao
- Orientación a Aspectos con Spring
- Spring MVC
- Spring security
- Servicios REST
- Spring boot y microservicios