



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## IFCD060PO DESARROLLO SEGURO

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION SEGURA

1. Contexto
2. Secciones críticas de una aplicación
3. - Motivos de seguridad y consecuencias por falta de seguridad
4. - Autenticación
5. - Autorización
6. - Gestión de sesiones
7. - Validación de entradas y Riesgos de inyección
8. - Controles criptográficos
9. - Registro de eventos
10. - Funcionalidades
11. - Gestión de memoria
12. - Gestión de la información sensible

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN: SEGURIDAD EN JAVA

1. Principios básicos: Encapsulación, Mutabilidad, Serialización
2. Clonación
3. 12 reglas de oro
4. Descompiladores y ofuscadores

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ERRORES DE INYECCIÓN

1. Inyección en servidor
2. - Inyección de comandos del SO.
3. - Inyección SQL y Blind SQL Injection
4. - Inyección Xpath
5. - Redirecciones y reenvíos no validados
6. Inyección en cliente
7. - Inyección HTML
8. - Cross Site Scripting (XSS)
9. - Cross Frame Scripting (XFS)
10. - Cross Site Request Forgery (CSRF)
11. - HTTP Response Split

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE ACCESO A RECURSOS

1. Condiciones de carrera (race conditions = RC)

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. AUTENTIFICACIÓN

1. Autenticación/Autorización
2. Http Básica y avanzada (HTTP Basic, HTTP Digest)
3. Autenticación HTTP basada en formulario
4. Certificado (HTTPS Client)

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL DE ACCESOS

1. Control de acceso declarativo

2. Control de acceso programático

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CIFRADO

1. Encriptación
2. Keystores/Trustores
3. Gestión programática en java
4. SSL
5. JSSE

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONTROL DE SESIONES

1. Id de sesión
2. Gestión de sesiones
3. Session Hijacking
4. Session Fixation

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. FUGA DE DATOS

1. Control de autorización insuficiente
2. Revelación de información en mensajes de error
3. - Path Traversal



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)