



# Java Spring Boot

Curso avanzado

# Introducción a Spring Boot

- Spring Boot es un framework para la creación de aplicaciones Java basadas en Spring. Proporciona una forma rápida y eficiente de configurar y desarrollar aplicaciones standalone o de producción.

# Características Principales

- Spring Boot ofrece varias características que facilitan el desarrollo de aplicaciones:
  - - Configuración automática
  - - Servidor embebido
  - - Dependencias gestionadas
  - - Monitorización y gestión
  - - Desarrollo ágil y rápido

# Configuración Automática

- Spring Boot simplifica la configuración de aplicaciones mediante:
  - - Archivos de configuración mínimos
  - - Convenciones sobre configuración
  - - Integración automática con varios servicios y bibliotecas

# Servidor Embebido

- Spring Boot permite ejecutar aplicaciones Java con servidores embebidos como Tomcat, Jetty o Undertow:
  - - Facilita la creación de microservicios
  - - No requiere despliegue en servidores externos
  - - Simplifica el desarrollo y pruebas

# Gestión de Dependencias

- Spring Boot gestiona automáticamente las dependencias necesarias para el proyecto:
  - - Usa el archivo pom.xml o build.gradle
  - - Facilita la actualización de versiones
  - - Proporciona un conjunto de dependencias recomendadas (Spring Boot Starter)

# Monitorización y Gestión

- Spring Boot incluye herramientas para monitorización y gestión de aplicaciones:
- - Actuator: Ofrece endpoints para monitoreo
- - Métricas, health checks y más
- - Integración con sistemas de monitoreo externos

# Desarrollo Ágil y Rápido

- Spring Boot facilita un desarrollo rápido y ágil mediante:
  - - Reducción de configuración manual
  - - Ambiente de desarrollo simplificado
  - - Amplia documentación y comunidad de soporte