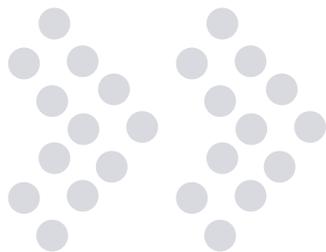




## PROGRAMA DE ESTUDIOS

Java Spring  
Domina uno de los Frameworks  
orientado a MVC



# CONTENIDO



Aprende a utilizar uno de los frameworks de Java más demandados del mercado. Domina la tecnología Spring Java Framework orientada a aspectos con MVC y comienza a desarrollar aplicaciones corporativas de forma escalable, robusta y segura.

## REQUISITOS

Se requieren conocimientos sólidos en **Java** o haber realizado el curso **Java J2SE Standard Programming**.

Es recomendable contar con conocimientos básicos en **Java Web** o haber realizado el curso **Java Web J2EE con JSP**.

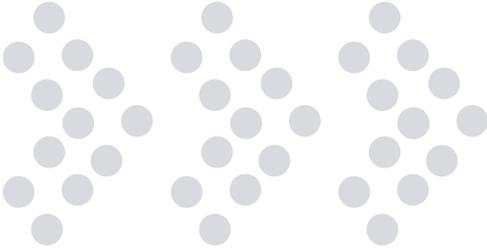
## MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad **presencial** o modalidad **Online** - en vivo.

## DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **15 horas** académicas.





# EN ESTE CURSO APRENDERÁS A



- ❖ Comprender cómo funciona el Java Spring Framework a través de sus principales componentes.
- ❖ Implementar Programación Orientada a Aspectos (AOP) con Spring Framework.
- ❖ Integrar Spring con frameworks de persistencia de datos mediante el módulo Spring ORM (Object Relational Mapping).
- ❖ Utilizar Spring Framework en contextos web utilizando el módulo Spring MVC.
- ❖ Securitizar una aplicación web utilizando el módulo Spring Security.
- ❖ Configurar usuario y roles, y su implementación en las vistas.
- ❖ Trabajar con herramientas de desarrollo: Maven, Tomcat y Eclipse como IDE.





# TEMARIO



## 1. Introducción a Spring

- ¿Qué es Spring framework?
- Definición
- Módulos que lo componen
- Armandó de entorno de desarrollo
- ¿Qué es inyección de dependencias?
- ¿Cómo usar el módulo Spring core?
- Implementar inyección de dependencias usando Spring framework
- Configuraciones mediante archivos xml
- Configuraciones mediante anotaciones

## 2. Aspect Oriented Programming

- ¿Qué es AOP (programación orientada a aspectos)?
- Aspect
- PointCut
- Advice
- ¿Cómo implementar AOP con Spring Framework?
- Configuraciones mediante archivos xml
- Configuraciones mediante anotaciones
- ¿Qué es Spring ORM?
- ¿Qué es Hibernate?
- La importancia de Hibernate
- Como se integra Hibernate con Spring Framework



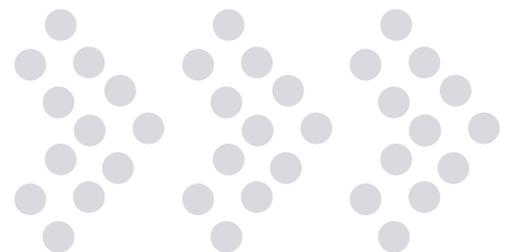


### 3. Spring MVC

- ¿Cómo usar el módulo Spring MVC?
- Modelo
- Vista
- Controladores
- Validadores
- ¿Cómo usar Spring en un contexto Web?
- ¿Cómo integrar Spring MVC con los módulos de persistencia y AOP?

### 4. Seguridad en Spring

- ¿Qué es Spring security?
- Conceptos Básicos
- ¿Cómo configurar mi aplicación web para aprovechar las ventajas del módulo de seguridad?
- Configuración de roles y usuarios a través XML
- Configuración de roles y usuarios a través de base de datos
- Integración de Spring security con el módulo ORM
- ¿Cómo usar usuarios y roles dentro de mis vistas web?



# ¿POR QUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

## MODALIDAD PRESENCIAL

- Acceso a Wifi de alta velocidad
- Grupos reducidos y prácticos
- Un computador por persona
- Material de apoyo digital
- Certificación

## MODALIDAD ONLINE

- Grabación de las clases ejecutadas
- Grupos reducidos y prácticos
- Asistencia administrativa
- Clase en tiempo real por Videoconferencia
- Consultas en vivo
- Certificación

## CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:

- Rubrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Horas lectivas invertidas
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

Sopocachi, Av. Sánchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,  
Oficina "B",  
(591) 68223703 / (591) 2 - 2420172  
[www.cegos.com.bo](http://www.cegos.com.bo) - [consultas@cegos.com.bo](mailto:consultas@cegos.com.bo)

