

SPRING FRAMEWORK DEVELOPER



**Duración 30
horas.**



4 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

WORKSHOP

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- 🎯 Crear aplicaciones web haciendo uso de Spring Framework, aplicando Spring MVC en la arquitectura de la aplicación, Spring JDBC en la capa de persistencia, para el front end podrá utilizar JSP con JQuery y AJAX

Requisitos:

Desarrollador de Aplicaciones Web🎯



CONTENIDO:

Sesión 1

FUNCIONES DE CADENA.

- Patrón Inyección de Dependencias y DAO.
- Spring Core - XML.
- Spring Application Context.
- Los beans.
- Alcance de los beans.
- Inyección de dependencias

FUNCIONES DE CADENA.

- Spring Core – Anotaciones.
- Introducción: Contexto, Con guración.
- Componentes: @Component, @Controller, @Service, @Repository, @Named.
- Dependencias: @Required, @Autowired, @Inject, @Resource, @Qualifier.
- Otras anotaciones: @PostConstruct, @PreDestroy

Sesión 2

FUNCIONES DE CADENA.

- Spring MVC.
- Arquitectura.
- Con guración: Servlet Context, Application Context.
- Clases Model y View.
- Anotaciones: @Controller, @Service, @RequestMapping, @PathVariable, @RequestParam, @ModelAttribute.
- Uso de HttpServletRequest y HttpServletResponse.
 - Spring JDBC – Parte 1
- Con guración.
- JdbcTemplate.
- Consultando datos simples.
- Usando parámetros.
- Consultando datos utilizando Map.
- Implementando la interfaz RowMapper.
- Consultando datos utilizando objetos de tipo RowMapper.



CONTENIDO:

Sesión 3

FUNCIONES DE CADENA.

- Spring JDBC – Parte 2
- Manejo de transacciones.
- Niveles de aislamiento.
- Procedimientos almacenados.Vistas.
- Librería FORM.
- Errores y Excepciones: error-page, @ExceptionHandler, @ControllerAdvice.
- Redireccionamiento.
- Validaciones.
- Exportar a Excel y PDF

Sesión 4

FUNCIONES DE CADENA.

- Integración con AJAX.
- Introducción a JQuery.
- AJAX con JQuery.
- Soporte a JSON.
 - Integración con Bootstrap.
 - Integración con Hibérnate o Ibatis o Mybatis .
 - Introducción a Spring Framework Security e Spring Boot.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

