

SÍLABO

I. INFORMACION GENERAL

Curso	:	JAVA ORIENTADO AL DESARROLLO WEB
Profesor	:	ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO
Correo	:	gcoronelc@gmail.com
FECHAS	:	Lunes 13 a Viernes 17 de Agosto 2018
HORARIO	:	09:00 a 13:00 horas

III. INTRODUCCIÓN

El curso JAVA ORIENTADO AL DESARROLLO WEB corresponde al área de DESARROLLO DE SOFTWARE y es de naturaleza teórico-aplicativo. Tiene como propósito el desarrollo de aplicaciones web para la plataforma Java EE utilizando Servlets, Java Server Pages y librerías de etiquetas JSTL. Se aplicará AJAX con JQuery y JSON con GSON.

IV. LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso los participantes crean aplicaciones Web de mediana complejidad, bajo un enfoque OO, utilizando como lenguaje de programación Java, plataforma Java EE y utilizando patrones y buenas prácticas estándares en la industria del software.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1: SERVLETS Y JSP	
Logro: El participante logra crear aplicaciones Web aplicando Servlets y páginas dinámicas JSP Temario: <ul style="list-style-type: none">- Configuración del entorno de trabajo- Servlets- Páginas Dinamicas con JSP	SESIÓN 1

UNIDAD 2: JDBC – CONSULTAS A BASE DE DATOS	
Logro: El participante logra hacer aplicaciones Web que realizan consultas a bases de datos relacionales aplicando JDBC y JSTL. Temario: <ul style="list-style-type: none">- JSTL- JDBC- Acceso a bases de datos relacionales.- Ejecución de consultas.	SESIÓN 2

UNIDAD 3: JDBC - TRANSACCIONES	
Logro: El participante logra hacer aplicaciones Web que ejecutan transacciones en bases de datos relacionales aplicando JDBC.	SESIÓN 3
Temario: <ul style="list-style-type: none"> - Definición de Transacción - Transacciones contralas desde Java - Transacciones en Procedimientos Almacenados 	

UNIDAD 4: PROGRAMACIÓN ASINCRONA CON AJAX	
Logro: El participante logra hacer aplicaciones Web realizando llamadas asíncronas para mejorar la performance de las aplicaciones Web.	Sesión 4
Temario: <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de JQuery - Llamadas asíncronas con JQuery 	

UNIDAD 5: JSON Y GSON	
Logro: El participante logra hacer aplicaciones Web utilizando AJAX y JSON para desarrollar aplicaciones de tipo SPA (Single Page Application).	Sesión 5
Temario: <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de JSON - Fundamentos de SPA - Aplicación de AJAX y JSON 	

VI. METODOLOGÍA

En el desarrollo del curso se aplicará el aprendizaje colaborativo, el autoaprendizaje y el "aprender haciendo". Las técnicas que se usarán son: Método de casos y Método de proyectos.

VII. REQUISITOS

Es fundamental que el participante tenga conocimientos de Java Orientado a Objetos, Lenguaje SQL, CSS y JavaScript.