

SILABO

CURSO : Desarrollador de Soluciones Java para la Nube
DURACIÓN : 24 horas

❖ **SUMILLA**

En los últimos tiempos, la tecnología CLOUD (NUBE) está haciendo que las empresas migren sus aplicaciones a estas nuevas plataformas que facilitan la puesta en producción de nuevas aplicaciones, su administración y mantenimiento.

Java Server Faces (JSF) es una tecnología y framework estándar para el desarrollo de aplicaciones web utilizando la plataforma Java EE. JSF implementa el patrón MVC, por lo tanto, se trata de un desarrollo estándar, para lo cual cuenta con controles, validadores, listeners, soporte para AJAX y plantillas entre otras cosas; y además permite un desarrollo rápido.

Existen librerías que enriquecen y amplían los controles y funcionalidades estándares, entre las cuales podemos mencionar a PrimeFaces y RichFaces. JSF está soportado por todos los IDEs de Java, como por ejemplo Eclipse, NetBeans, IntelliJ IDEA, etc.

❖ **OBJETIVOS**

El curso tiene como objetivo lograr que los estudiantes adquieran conocimientos y destrezas en el desarrollo de aplicaciones web utilizando Java Server Faces y PrimeFaces, bajo el enfoque de una Arquitectura Empresarial y aplicando estándares de desarrollo que exige el mercado actual, finalmente, desplegarlas en plataformas propias y en la NUBE.

❖ **CONTENIDO**

Sesión 1: INTRODUCCIÓN A OPENSIFT

- Introducción a la tecnología CLOUD.
- Introducción a OpenShift.
- Despliegue de una aplicación en OpenShift.

Sesión 2: INICIANDO CON JSF

- Introducción
- Arquitectura JSF
- Instalación y configuración
- Componentes UI estándar
- Bean de respaldo
- Controles básicos

NAVEGACIÓN Y LENGUAJE DE EXPRESIONES

- Navegación: Estática, Dinámica
- Ciclo de vida
- Lenguaje de Expresiones

Sesión 3: MANEJO DE EVENTOS

- Action Listeners
- Value Change Listeners
- Componentes HTML
- Componentes core

Sesión 4: VALIDADORES Y CONVERTIDORES

- Validadores
- Convertidores
- Convertidores Implícitos y Explícitos
- Convertidores Personalizados

Sesión 5: FACELETS

- Descripción
- Características
- Componentes
- Plantillas

Sesión 6: USANDO AJAX

- Etiqueta f:ajax
- Uso de: @all, @form, @none, @this
- Atributos: event, execute, immediate, listener

Sesión 7: PRIMEFACES

- Controles básicos
- Paneles
- Tablas
- AJAX
- Diálogos

Sesión 8: EXAMEN FINAL

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constará de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulará la nota más baja. Obteniendo un promedio de prácticas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$