

SILABO

CURSO : Java Web Services
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO :

❖ **OBJETIVOS**

- **Objetivos específicos**
- Definición e importancia de la Integración de aplicaciones.
- Conocer las características del parsing XML
- Implementar soluciones usando Frameworks MVC como Java Server Faces (JSF)
- Conocer las características de la arquitectura SOA y su tecnología de uso: Web Services. Ver casos de integración de tecnologías heterogeneas: Java con .NET, Java con PHP.
- Conocer las características de J2ME y la tecnología empleada para desarrollar soluciones basadas en dispositivos móviles.
- Conocer los detalles de implementación de una solución informática en forma integral, pasando por cada etapa de desarrollo.

❖ **CONTENIDO**

Sesion 1: Parsing XML

- Integración de Sistemas de Información. Tipos: Integración de Datos e Integración de Aplicaciones.
- Definición de Parsing, importancia de uso.
- Tipos de parsing: SAX, DOM, JAXB.

Sesion 2: Uso de JDOM para parsing XML

- Características de JDOM.
- Comandos de parsing.
- Operaciones de lectura
- Operaciones de escritura.

Sesion 3: SOA

- Arquitectura Orientada a Servicios: Definición. Comparación con modelos anteriores.
- Niveles SOA, comparación.
- Gestión de cambios en una aplicación informática.

Sesion 4: Proceso de Negocios

- BPM. Modelamiento de proceso de negocios.
- BPMN : Diagramas y símbolos.
- BPEL: sintaxis e implementación en Java

Sesion 5: Web Services

- Componentes de WS: Roles, operaciones y artefactos.
- Implementación de Stubs
- UDDI. Implementación
- WSDL. Definición y construcción de definición de servicios.

Sesion 6: Implementación de Service Provider

- Pasos requeridos para Service Provider
- Uso de JAXB 2.1 y JAX-WS2.1

Sesion 7: Implementación de Service Consumer

- Uso de Web Service Client.
- Implementación Java – Java
- Implementación Java – otras tecnologías

Sesion 8: Uso de WS comerciales

- Service Provider conocidos: Amazon, Facebook, WebServices.NET, eBay
- Creacion de service consumer

❖ **EVALUACIÓN**

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

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

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$
$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$