

Especialización Java Enterprise Edition

Nivel I: Fundamentos

Requisitos previos:

- Java Standard Edition Nivel IV
- HTML 4
- Bases de Datos (Cualquier tipo de Base de Datos Relacional).

Contenido Temático:

- Repaso:
 - HTML
 - CSS
 - Base de Datos Relacionales
- Arquitectura Cliente Servidor
- Patrones de Diseño
 - Modelo Vista Controlador (MVC)
 - Data Access Object (DAO)
 - Validate Object (VO)
- Arquitectura Empresarial en Java
 - Client Tier
 - Presentation Tier
 - Business Tier
 - Integration Tier
 - Resources Tier
- Java Server Pages (JSP)
- Servlets

Nivel II: Front – End

Requisitos Previos:

- Java EE nivel I
- JavaScript

Contenido Temático

- Repaso: JavaScript
- HTML – JavaScript – Asynchronous JavaScript And XML(AJAX)
- Plain Old Java Object (POJO)
- Java Beans
- POJOs vs Java Beans
- Uso de Java Beans en una JSP por medio de TAGS
- Java Server Faces (JSF Framework)
 - Facelets

Nivel III: Back-End

Requisitos Previos:

- Java EE nivel 2

Contenido Temático:

- Enterprise Java Beans
 - Entity EJB
 - Persistencia gestionada por el controlador (CMP)
 - Persistencia gestionada por el Bean (BMP)
 - Session EJB
 - Con estado (Stateful)
 - Sin estado (Stateless)
 - Message – Driven EJB
- Java Persistence Api (JPA)
- Uso de Java Server Faces incorporando Java Persistence Api.

Nivel IV: Web Services JAX-RS y JAX-WS

Requisitos previos:

- Java EE nivel III

Contenido Temático:

- Extensible Markup Language (XML)
- Java Script Object Notation (JSON)
- Web Services Description Language (WSDL)
- Universal Description, Discovery and integration (UDDI)
- Simple Object Access Protocol (SOAP)
- Representational State Transfer (REST)
- SOAP vs REST
- SOAP web Services
- JAX-WS Client
- RESTFULL Web Services
- JAX- RS Client en Java.