

- :: E-SAP Training Company.
- :: Centro de formación en tecnología SAP
- :: Academia Corporativa e Ingeniería en capacitación.

## Carrera Consultor en SAP Portal



MODULO:

# PROGRAMADOR SAP Web Dynpro JAVA - Nivel Inicial

*Duración: 10 Semanas*

*Modalidad: Capacitación Online*

*Inscripción: Abierta – Cupos Limitados*

*SAP Portal es utilizado por cientos de empresas, aprende a desarrollar aplicaciones SAP Portal y potenciaras tu perfil profesional.*



## Consultor SAP Portal - Nivel Inicial

*El curso PROGRAMADOR SAP Web Dynpro JAVA - Nivel Inicial para SAP PORTAL, ha sido creado con el fin de proveer los conocimientos fundamentales para poder desarrollar aplicaciones para SAP Portal, el cual es un perfil muy requerido por las empresas que implementan día a día mas funcionalidades bajo esta tecnología y que deseen incorporarse al mundo SAP por medio de esta herramienta de desarrollo tan potente.*



## Como se realiza el Estudio de la carrera

El estudio de su carrera se realiza en modalidad Online.

El sistema de capacitación de ESAP, es sumamente flexible, facilita y revoluciona el proceso de capacitación porque:

### **:: Se adapta a lugar de estudio:**

Puedes acceder al estudio de tu carrera desde cualquier PC con acceso a Internet, no necesitas descargar ningún soft, ni material alguno, todo esta disponible online, las lecciones de estudio, tus apuntes, los videos, el audio, en fin TODO.

Esto te permite estudiar desde tu hogar, tu oficina, desde un cybercafe, desde la casa de amigos, etc.

### **:: Se Adapta a tus tiempos:**

No posees Horarios rígidos de estudio.

No debes perder tiempo en trasladarte a donde te capaciten.

Tú eliges el mejor momento del día para aprender, puede ser luego del almuerzo, luego del trabajo, etc.

Los lunes de cada semana se te asignaran nuevos contenidos para que los estudies, consultes y asimiles. Tú decides los días y horarios en que realizaras dicha capacitación.

### **:: Se Adapta a tu entorno y permite la Capacitación Familiar:**

Una vez que comiences tu carrera puedes realizar tu capacitación y compartir tu experiencia con tu grupo familiar, amigos, colegas, etc.

Pueden sentarse dos o más frente a la PC y realizar el proceso de estudio, de una manera grata y debatir sobre los temas tratados.

Básicamente te permite compartir conocimientos y eso representa un valor agregado invaluable.

Para obtener una información detallada sobre el Centro de Capacitación E-SAP y el modelo de estudios a distancia aplicado, y sus excelentes posibilidades ofrecidas, hemos puesto a su disposición la siguiente pagina Web:

[http://www.cvsoft.com/sistemas\\_sap\\_abap/consultoria\\_sap\\_capacitacion\\_profesional\\_elearning.php](http://www.cvsoft.com/sistemas_sap_abap/consultoria_sap_capacitacion_profesional_elearning.php)

## Temario



El curso está compuesto por el siguiente temario de contenidos:

### SEMANA I: Introducción A Web Dynpro Java

#### :: Descripción:

En tu primer semana de estudios se te tendremos una introducción a Web Dynpro Java. Se explicará el funcionamiento del sistema de e-learning y la instalación del SAP Netweaver Java. Se explicará como es la arquitectura de este tipo de aplicaciones y como se configura y está compuesta la herramienta de desarrollo que utilizaremos durante este curso, el Developer Studio. Finalmente terminaremos haciendo una aplicación de ejemplo.

- . **Lección 1:** Introducción al Sistema de Estudios
- . **Lección 2:** 📺 Vídeo Presentación - Presentación del Instructor
- . **Lección 3:** Qué es Web Dynpro java?
- . **Lección 4:** Instalación de SAP NetWeaver Java
- . **Lección 5:** Arquitectura Web Dynpro Java
- . **Lección 6:** Conociendo el Developer Studio
- . **Lección 7:** 📺 Vídeo-Explicación: Configuración del Developer Studio
- . **Lección 8:** Mi primer Web Dynpro Java
- . **Evaluación de conocimientos.**

### SEMANA II: Principios de programación Java.

#### :: Descripción:



Esta segunda semana de estudios, está orientada a explicar el paradigma de programación orientado a objetos y el lenguaje de programación Java. Brindaremos los conocimientos esenciales para poder trabajar dentro de las aplicaciones WDJ.

- . **Lección 1:** Conceptos de programación orientada a objetos
- . **Lección 2:** Características de Java
- . **Lección 3:** Sintaxis y tipos de datos
- . **Lección 4:** 📺 Vídeo-Explicación: Generación de clase con getters y setters
- . **Lección 5:** Herencia y Polimorfismo
- . **Lección 6:** 📺 Vídeo-Explicación: Ejecución de un programa y debugueo
- . **Lección 7:** Interfaces y Conversiones de datos
- . **Lección 8:** Excepciones
- . **Evaluación de conocimientos.**

### SEMANA III: Construcción de Web dynpro: interfaz de usuario, control y navegación de pantallas.

**Descripción:** En esta unidad veremos los elementos que componen las aplicaciones WDJ, como se construyen y se trabaja dentro de ellas.



Luego de realizar esta unidad los alumnos estarán capacitados para construir proyectos web dynpro con navegación, uso de contexto, controladores y manejo de los elementos de interfaz de usuario.

- . **Lección 1:** Componentes, Navegación y Contexto
- . **Lección 2:**  Video-Explicación: Creación de Aplicación con interacción entre vistas
- . **Lección 3:** Programación del Controlador
- . **Lección 4:** Manejo del contexto
- . **Lección 5:** El contexto en tiempo de ejecución
- . **Lección 6:** Elementos de Interfaz de usuario
- . **Lección 7:**  Video-Explicación: Debugueo en Web Dynpro Java
- . **Lección 8:** Elementos de IU - Manejo de tablas
- . **Lección 9:** Manejo de mensajes
- . **Evaluación de conocimientos.**

### SEMANA IV: Programación Java, definición de las principales APIs J2EE y construcción de EJBs.

**Descripción:** Esta unidad profundiza los conocimientos en el desarrollo en lenguaje Java e introduce a los alumnos en J2EE y sus APIs.



Finalizaremos la unidad explicando como se crea un EJB el cual utilizaremos en las unidades subsiguientes.

- . **Lección 1:** Colecciones
- . **Lección 2:** Implementaciones en Colecciones
- . **Lección 3:** Introducción a J2EE
- . **Lección 4:** APIs de J2EE
- . **Lección 5:** EJB
- . **Lección 6:**  Vídeo Explicación: Creación de EJB de sesión
- . **Lección 7:** Implementación de EJB
- . **Lección 8:**  Vídeo Explicación: Configuración y despliegue de EJB
- . **Evaluación de conocimientos.**

### SEMANA V: Persistencia en Web Dynpro con JDBC y EJBs.

**Descripción:** La persistencia de datos es un concepto fundamental dentro de las aplicaciones WDJ.



En esta unidad se explican las distintas formas de persistir datos haciendo hincapié en la persistencia con JDBC y EJB, generando ejemplos con dichas herramientas..

- . **Lección 1:** Manejo de persistencia
- . **Lección 2:** Persistencia con JDBC
- . **Lección 3:** Persistencia con EJB
- . **Lección 4:** Instalación de Base de datos SQL
- . **Lección 5:**  Vídeo Explicación: Creación de datasource
- . **Lección 6:** Construcción de Aplicación con JDBC
- . **Lección 7:** Diccionario de datos
- . **Lección 8:**  Vídeo Explicación: Creación de Diccionario de Datos
- . **Lección 9:** Creación de Aplicación con EJB
- . **Evaluación de conocimientos.**

## SEMANA VI: Modelo de datos en Web Dynpro: RFC y Web Service

**:: Descripción:** Dependiendo de la arquitectura de aplicación que definamos utilizaremos uno u otro modelo de datos.



Aquí veremos los dos modelos mas utilizados para construir aplicaciones WJD, el modelo basado en RFC's para comunicarse con R/3 y el modelo baso en web services creados a partir de EJBs.

- . **Lección 1:** Extensión de la licencia de SapNetWeaver
- . **Lección 2:** Modelos de aplicaciones Web Dynpro
- . **Lección 3:** Aplicación con Modelo RFC
- . **Lección 4:**  Vídeo Explicación: Configuración conexión Jco
- . **Lección 5:** Creación de Web Service
- . **Lección 6:** Aplicación con Modelo Web Service
- . **Lección 7:**  Vídeo Explicación: Creación y testeo de Web Service
- . **Evaluación de conocimientos.**

## SEMANA VII: Infraestructura SAP Netweaver, construcción de aplicaciones WDJ en base a Development Components.

**:: Descripción:** En esta unidad se analiza como está formada la infraestructura Netweaver para las aplicaciones WDJ.

Se explicará en que consisten los Development Components y como trabajar con ellos para realizar aplicaciones portables y reutilizables.

- . **Lección 1:** NWDI
- . **Lección 2:** Development Components
- . **Lección 3:**  Vídeo Explicación: Importación de DCs
- . **Lección 4:**  Vídeo Explicación: Publicación de Librerías en DCs
- . **Lección 5:** Importación de liberarías con DCs
- . **Lección 6:** Reutilización de modelos con DCs
- . **Evaluación de conocimientos.**

## SEMANA VIII: Entrega de Materiales y Bibliografía

**:: Descripción:** En esta semana se realizará la entrega de materiales complementarios de lectura. También se expondrá la bibliografía utilizada para la realización del curso y se presentará el próximo curso en la carrera de Consultor ABAP, disponiendo además del tiempo para realizar un repaso general del curso antes del examen final de carrera

- . **Sección 1:** Entrega de material complementario, apuntes y manuales de lectura.
- . **Sección 2:** Bibliografía
- . **Sección 3:** Continuación de Carrera - Programador Webdynpro JAVA - SAP / Nivel Avanzado

## SEMANA IX: EXAMEN FINAL

**:: Descripción:** Esta semana realizará su examen final aprobatorio, pondremos a prueba los conocimientos adquiridos durante su capacitación, si usted realizó sus estudios de manera completa y responsable, el examen final solo supondrá para usted un mero trámite de aprobación.



. Porcentaje mínimo de Aprobación: 70%

## SEMANA VIII: RESERVADA PARA RECUPERATORIOS

## Más Información



**Puede encontrar toda la información referente a esta carrera en la siguiente visitando el siguiente vínculo Web:**

[http://www.cvsoft.com/sistemas\\_sap\\_abap/carrera\\_programador\\_webdynpro\\_java\\_sap\\_inicial.php](http://www.cvsoft.com/sistemas_sap_abap/carrera_programador_webdynpro_java_sap_inicial.php)