

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

## Carrera Consultor en SAP ABAP



# MODULO: Programador ABAP Nivel Inicial

*Duración: 10 Semanas*

*Modalidad: Capacitación Online*

*Inscripción: Abierta – Cupos Limitados*

*La mejor oportunidad para dominar el lenguaje ABAP de manera completa y profesional.*



# Programador ABAP Nivel Inicial

*Obtendrá una amplia capacitación en materia ABAP, técnicas básicas desde como montar la plataforma SAP de programación en su PC, hasta el manejo de distintos tipos de Reportes con ALVS.*



## *Beneficios:*

*Ahorre tiempo y dinero en prácticas de programación obsoletas.*

*Sepa exactamente dónde, cómo y cuándo implementar los desarrollos necesarios, que lo lleven a una óptima resolución de un problema en SAP.*

*Implemente de manera eficaz, diferentes componentes de ABAP Llevando rendimiento de sus programas a máximo de performance.*

## 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 ABAP y a SAP.

**Descripción:** En tu primer semana de estudios se te presentarán los conceptos básicos de SAP, y ABAP que necesitas adquirir para comprender el proceso de desarrollo de aplicaciones dentro del mundo SAP. También se explicará el funcionamiento del sistema de e-learning y como realizar la instalación del SapNetWeaver que es la herramienta de desarrollo que utilizaremos para hacer nuestras prácticas.

- . **Lección 1:** Introducción al Sistema de Estudios.
- . **Lección 2:** Video Presentación - Conociendo al Instructor de la Carrera.
- . **Lección 3:** Instalación de SAPNetWeaver.
- . **Lección 4:** Qué es SAP ?.
- . **Lección 5:** Qué es ABAP ?.
- . **Lección 6:** Ambientes, Mandantes y Clases de desarrollo o Paquetes.
- . **Lección 7:** Login al sistema SAP, y Ayuda en ABAP
- . **Lección 8:** Video Explicación: Navegación en el entorno de desarrollo ABAP
- . **Lección 9:** Mi primer programa ABAP
- . **Lección 10:** Video Explicación: Herramientas ABAP para asegurar la calidad del código
- . **Evaluación de conocimientos.**




### SEMANA II: Declaración y Procesamiento de datos.

**Descripción:** En la segunda semana de estudios, veremos las características principales de los programas ABAP llamados Reportes. También aprenderemos a declarar y procesar datos junto con la posterior visualización de los mismos por pantalla. Por último, aprenderemos a construir una pantalla de selección lo que permitirá a los usuarios el ingreso de parámetros por pantalla.

- . **Lección 1:** Características de los programas ABAP
- . **Lección 2:** Video Explicación: Los eventos y el debuguer
- . **Lección 3:** Declaración de datos
- . **Lección 4:** Video Explicación: Gestión de versiones
- . **Lección 5:** Procesamiento de los datos
- . **Lección 6:** Control del Flujo de Datos
- . **Lección 7:** Formateando un Listado
- . **Lección 8:** Pantalla de selección
- . **Lección 9:** Video-Explicación: El evento AT SELECTION-SCREEN y los tipos de mensajes
- . **Evaluación de conocimientos.**




### SEMANA III: Diccionario de datos.

**:: Descripción:** En esta unidad veremos como renovar la licencia de nuestro SapNetWeaver. También aprenderemos que son las tabla internas y como se utilizan. Analizaremos en profundidad las principales utilidades del Diccionario de datos. Por último, aprenderemos las principales sentencias Open SQL, que utilizaremos para el manejo de tablas bases de datos dentro de nuestros programas.

- . **Lección 1:** Extensión de la licencia de SapNetWeaver
- . **Lección 2:** Tablas internas
- . **Lección 3:**  Video Explicación: Cortes de control utilizando tablas internas
- . **Lección 4:** Bases de datos, elementos de datos y dominios
- . **Lección 5:**  Video-Explicación: Vistas de tablas bases de datos
- . **Lección 6:** Actualización y visualización de registros, Estructuras y Ayudas de búsqueda
- . **Lección 7:** Instrucciones SQL: La sentencia SELECT
- . **Lección 8:** INSERT, UPDATE, MODIFY, DELETE y actualización y recuperación de la BD
- . **Lección 9:**  Video-Explicación: Actualización y recuperación de una Base de datos
- . **Evaluación de conocimientos.**




### SEMANA IV: Subrutinas, Funciones y Batch.

**:: Descripción:** En esta unidad aprenderemos la importancia del uso de subrutinas en los programas ABAP Veremos el uso de módulos de función, tanto locales como los llamados RFC. Analizaremos el procesamiento de los programas de forma Offline o Batch. Por último, nos concentraremos en el uso de la memoria en los programas ABAP

- . **Lección 1:** Subrutinas
- . **Lección 2:** Módulos de función
- . **Lección 3:**  Video Explicación: Vídeo - Las funciones POP UP
- . **Lección 4:** Módulos de función RFC
- . **Lección 5:** Destinos RFC
- . **Lección 6:**  Video Explicación: Vídeo - Los Chequeos de autorización
- . **Lección 7:** Batch
- . **Lección 8:**  Video Explicación: Vídeo - El Spool
- . **Lección 9:** Uso de la memoria en ABAP
- . **Evaluación de conocimientos.**



### SEMANA V: Reportes.

**:: Descripción:** En esta unidad se analizarán los conceptos más importantes de la creación de reportes. Veremos en detalle que son los llamados Reportes Interactivos. Por último, aprenderemos como crear Reportes ALV, que son los más utilizados actualmente en los entornos de desarrollo debido al tiempo que requiere su creación y a la potencialidad de los mismos.

- . **Lección 1:** Conceptos importantes de reportes
- . **Lección 2:**  Video Explicación: Los Text Symbols
- . **Lección 3:** Status GUI y Títulos
- . **Lección 4:** Reportes Interactivos
- . **Lección 5:** Reportes ALV: grillas y listas
- . **Lección 6:**  Video Explicación: Vídeo - Funcionalidades standard del ALV
- . **Lección 7:** Catálogo ALV automático, logos, encabezados y status
- . **Lección 8:** ALV Jerárquico y Agrupamiento
- . **Lección 9:**  Video Explicación: Las Bases de Datos Lógicas
- . **Evaluación de conocimientos.**



## SEMANA VI: Tratamiento de Archivos y Field-symbols

**:: Descripción:** En esta unidad veremos las funciones que nos proporciona ABAP para el tratamiento de archivos, tanto locales como los que se ubican en el servidor de aplicaciones. Por último, veremos el concepto de field-symbols, que es muy importante en el manejo de archivos y caracteres en general.

- . **Lección 1:** Archivos Locales: Download de datos
- . **Lección 2:** Archivos Locales: Upload de datos
- . **Lección 3:**  Vídeo Explicación: Las Rutinas de conversión de datos
- . **Lección 4:** Archivos en Servidor: las sentencias OPEN y READ
- . **Lección 5:** Archivos en Servidor: las sentencias Transfer, Delete y Close
- . **Lección 6:**  Vídeo Explicación: Administración de archivos de imágenes en SAP
- . **Lección 7:** Field-symbols
- . **Evaluación de conocimientos.**

## SEMANA VII: Batch Input y Bapis

**:: Descripción:** En esta unidad explicaremos en detalle el concepto de Batch Input y todo lo relativo a este nuevo concepto exclusivo del sistema SAP, que se utiliza para la carga masiva de datos. Analizaremos las diferentes técnicas existentes para realizar un Batch Input. Por último, aprenderemos que son las llamadas Bapis y que ventajas y desventajas tienen estas con respecto a los Batch Inputs.

- . **Lección 1:** El concepto de Batch Input
- . **Lección 2:**  Vídeo Explicación: Los datos propios en el sistema SAP
- . **Lección 3:** Subrutinas y Grabación de datos de un BI
- . **Lección 4:** Batch Input utilizando Call transaction
- . **Lección 5:**  Vídeo Explicación: Paso a paso en la ejecución de un BI por Call Transaction
- . **Lección 6:** Batch Input utilizando Juego de Datos
- . **Lección 7:** Bapis
- . **Evaluación de conocimientos.**

## SEMANA VIII: Entrega de Materiales y Bibliografía

**:: Descripción:** Esta semana podrá a su disposición una completa Biblioteca ABAP, para que usted descargue a su PC, y expanda sus conocimientos mucho mas allá de los alcances de este curso. Los materiales constan de libros en formato digital publicados, y una completa gama de manuales técnicos y fichas informativas completas

- . **Sección 1:** Entrega de Materiales
- . **Sección 2:** Entrega de manuales de repaso
- . **Sección 3:** Bibliografía

## 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

### CARRERA CONSULTOR SAP ABAP - MODULO INICIAL

**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\\_abap\\_nivel\\_inicial.php](http://www.cvsoft.com/sistemas_sap_abap/carrera_programador_abap_nivel_inicial.php)