



- :: CVOSOFT IT ACADEMY
- :: Formación de Profesionales en Sistemas IT
- :: Área: Capacitación en Tecnología SAP ABAP.

Carrera Consultor Técnico en Desarrollo ABAP.



MODULO:

Programador ABAP Nivel Inicial.

Duración: 10 Semanas

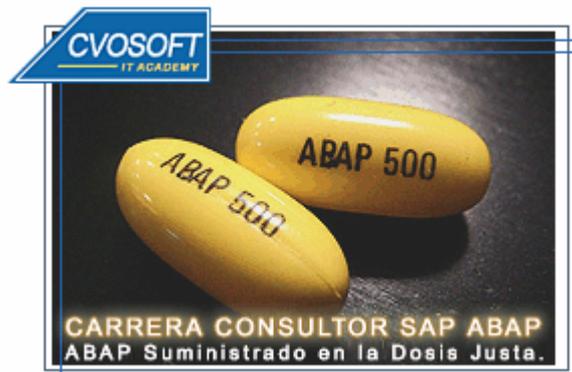
Modalidad: Capacitación Online

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.

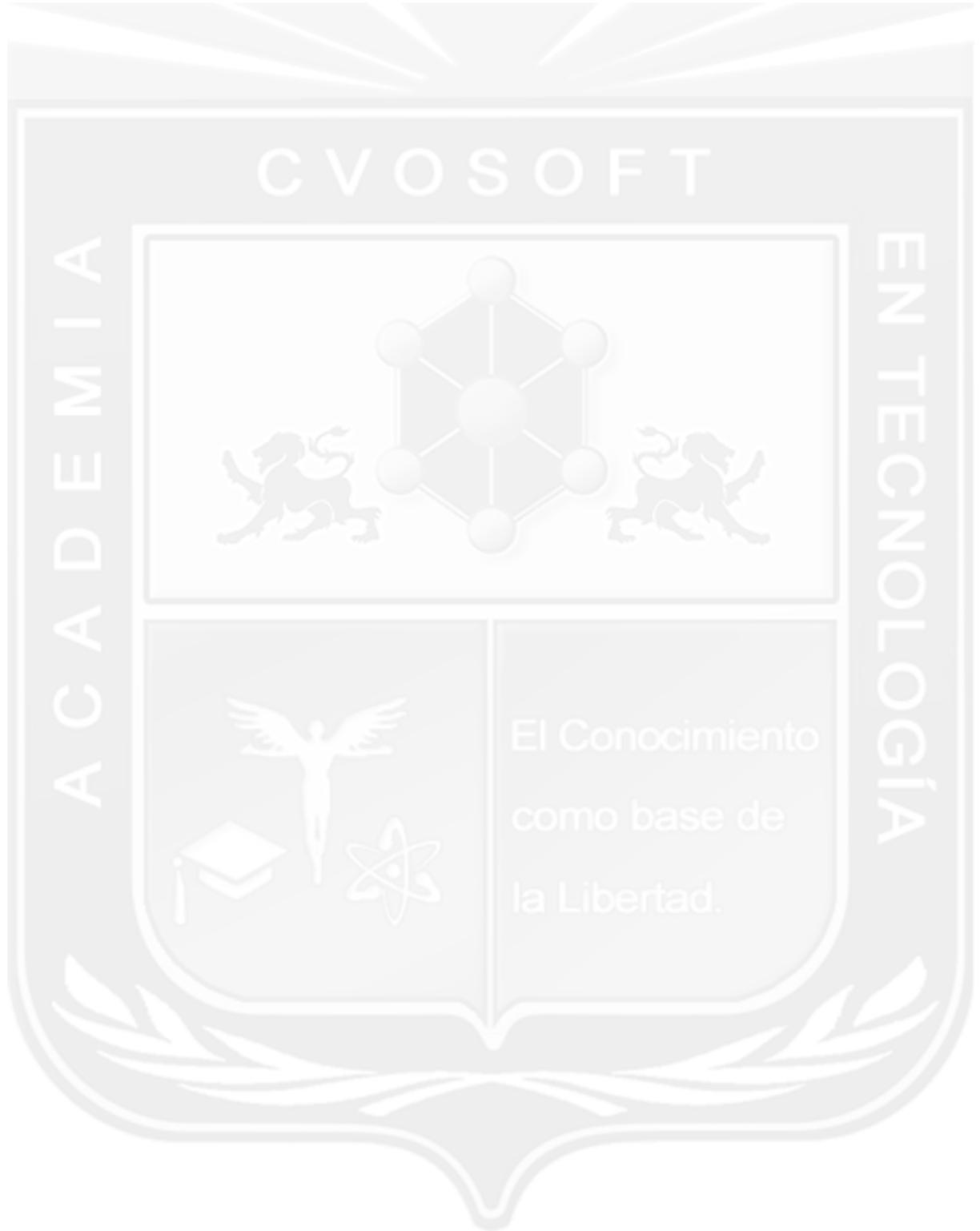


Beneficios:

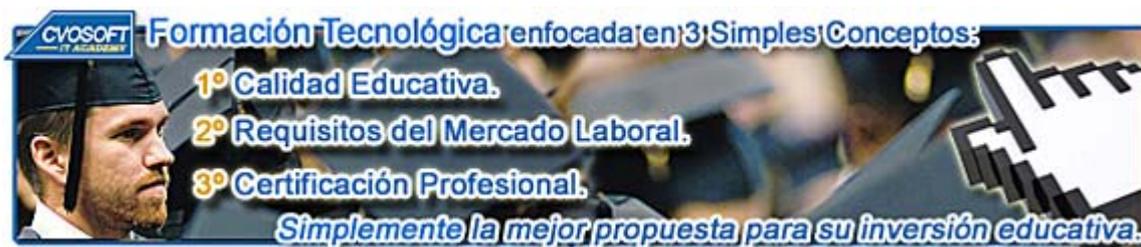
Ahorre tiempo y dinero en prácticas de programación obsoletas.

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 al máximo de performance.



Nuestros Conceptos de Formación



En nuestra **Academia nos enfocamos en tres criterios básicos**, necesarios para que nuestros estudiantes obtengan el mejor nivel de formación profesional en el área de Sistemas IT.

:: La Calidad Educativa.

- Carreras desarrolladas con materiales de estudio totalmente en **castellano, multimediales y de Excelente Calidad**, con **Actividades prácticas regulares**.
- **Tutorización constante** desde el primer al último día de estudios, llevada a cabo por profesores especialistas en su área de formación.
- **Cronogramas de estudios flexibles** que son adaptados a las necesidades de nuestros estudiantes y modificados cuando ellos lo requieran.
- **Evaluaciones constantes**, con nuestro exclusivo **sistema informes de repaso integrados**, que le ayudarán a fijar correctamente los conceptos esenciales adquiridos en cada unidad.

:: Los Requisitos del Mercado Laboral.

- **Temarios de carreras reforzados** en aquellos ítems que por experiencia, sabemos que poseen más relevancia a la hora de desenvolverse en un ambiente laboral real.
- **Desarrollos de casos prácticos tomados de la vida laboral "real"**, que le ayudarán a resolver situaciones planteadas en ambientes laborales cuando llegue el momento de trabajar para una empresa.
- **Tips** para un desempeño laboral óptimo.

:: La Certificación Profesional:

- Al completar cada módulo el alumno obtiene el certificado de nuestra academia, el diploma correspondiente, la participación en nuestra bolsa de empleo y galería de estudiantes.
- Nuestros **temarios de carrera están basados en los conocimientos necesarios** que lo ayudarán entre otras cosas a obtener la certificación oficial en cada área de estudios.

Temario



El modulo Inicial de la Carrera Consultor Técnico en Desarrollo ABAP está compuesto por el siguiente temario de contenidos:

SEMANA I: Introducción a ABAP y a SAP.

Descripción: En tu primera 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 un Sistema ERP?
 - . **Lección 5:** Qué es SAP?
 - . **Lección 6:** Qué es ABAP?
 - . **Lección 7:** Ambientes, Mandantes y Clases de desarrollo o Paquetes.
 - . **Lección 8:** Login al sistema SAP, ayuda en ABAP y el concepto de transacción.
 - . **Lección 9:** Video Explicación: Navegación en el entorno de desarrollo ABAP
 - . **Lección 10:** Mi primer programa ABAP
 - . **Lección 11:** 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.

Aprenderemos las principales sentencias Open SQL, que utilizaremos para el manejo de tablas bases de datos dentro de nuestros programas.

- . **Lección 1:** Tablas internas
 - . **Lección 2:**  Vídeo Explicación: Cortes de control utilizando tablas internas
 - . **Lección 3:** Bases de datos, elementos de datos y dominios
 - . **Lección 4:**  Video-Explicación: Vistas de tablas bases de datos
 - . **Lección 5:** Actualización y visualización de registros, Estructuras y Ayudas de búsqueda
 - . **Lección 6:** Instrucciones SQL: La sentencia SELECT
 - . **Lección 7:** INSERT, UPDATE, MODIFY, DELETE y actualización y recuperación de la BD
 - . **Lección 8:**  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:**  Vídeo Explicación: Vídeo - Las funciones POP UP
 - . **Lección 4:** Módulos de función RFC
 - . **Lección 5:** Destinos RFC
 - . **Lección 6:**  Vídeo Explicación: Vídeo - Los Chequeos de autorización
 - . **Lección 7:** Batch
 - . **Lección 8:**  Vídeo 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.

Finalizaremos aprendiendo 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:**  Vídeo Explicación: Los Text Symbols
- . **Lección 3:** Status GUI y Títulos
- . **Lección 4:** Reportes Interactivos
- . **Lección 5:** Reportes ALV: grillas y listas
- . **Lección 6:**  Vídeo Explicación: Vídeo - Funcionalidades standard del ALV
- . **Lección 7:** Catálogo ALV automático, logos, encabezados y status
- . **Lección 8:** ALV Jerárquico y Agrupamiento
- . **Lección 9:**  Vídeo 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: Upload de datos
- . **Lección 2:** Archivos Locales: Download 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
- . **Lección 8:** Los Estándares de Programación

- . **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.

Al finalizar, 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
- . **Lección 8:**  Vídeo Explicación: Performance en ABAP

. **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 3:** Bibliografía
- . **Sección 2:** Preparación para el Examen Final
- . **Sección 2:** Continuación de Carrera - Programador Abap 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 X: Reservada para Recuperatorios y Disposición de Materiales.

:: Descripción: La última semana de la carrera, se encuentra reservada para eventuales recuperatorios que el alumno pueda necesitar, además de esto esta semana es de libre acceso a disponibilidad de contenidos.

Más Información



CARRERA CONSULTOR TÉCNICO EN DESARROLLO ABAP - Nivel Inicial.

En nuestra página web podrá encontrar toda la información sobre este módulo de estudios, le invitamos a visitarla e inscribirse

http://www.cvosoft.com/sistemas_sap_abap/carrera_programador_abap_nivel_inicial.php



Más Información sobre nuestro modelo educativo:

Modalidad Formativa (http://www.cvosoft.com/sistemas_sap_abap/consultoria_sap_capacitacion_profesional_blearning.php)

Preguntas frecuentes (http://www.cvosoft.com/sistemas_sap_abap/centro_capacitacion_esap_preguntas_frecuentes.php)

Planes de Capacitación para empresas (http://www.cvosoft.com/sistemas_sap_abap/consultoria_sap_capacitacion_profesional_empresas.php)

Pautas del servicio (http://www.cvosoft.com/sistemas_sap_abap/estipulaciones_del_servicio/centro_capacitacion_esap_definicion_tipo_servicio.php)

Galería de Alumnos Egresados y Bolsa de empleo Online (<http://www.cvosoft.com/e-sap/certificaciones/index.php>)

Éxitos.

El equipo CVOSOFT IT ACADEMY