



- :: 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 Avanzado.

Duración: 10 Semanas

Modalidad: Capacitación Online

Inscripción: Abierta – Cupos Limitados

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

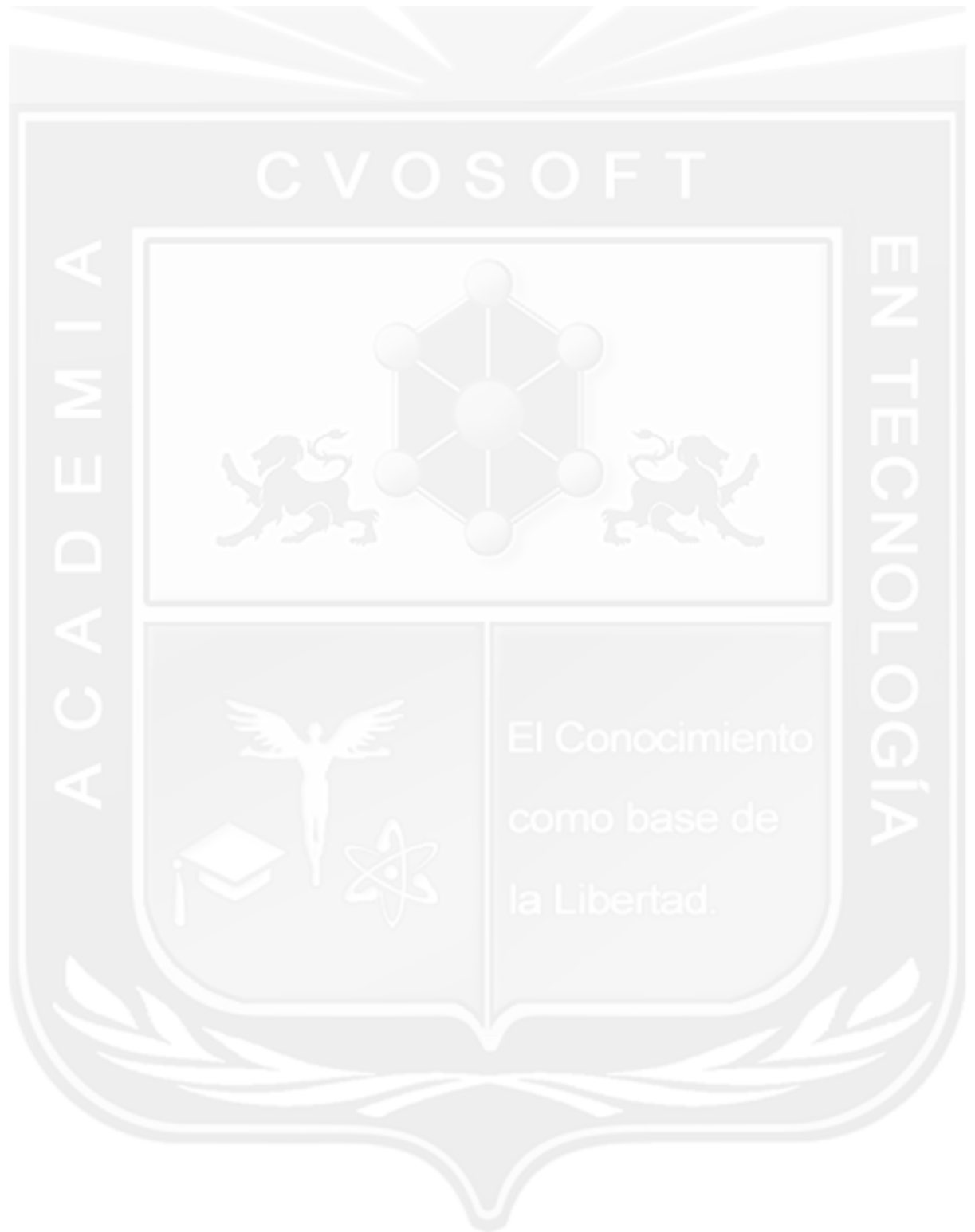
Programador ABAP Nivel Avanzado

El objetivo del Módulo de estudios Programador ABAP nivel avanzado es que el alumno adquiera los conocimientos avanzados necesarios para el desarrollo de aplicaciones ABAP dentro de un entorno de trabajo SAP.

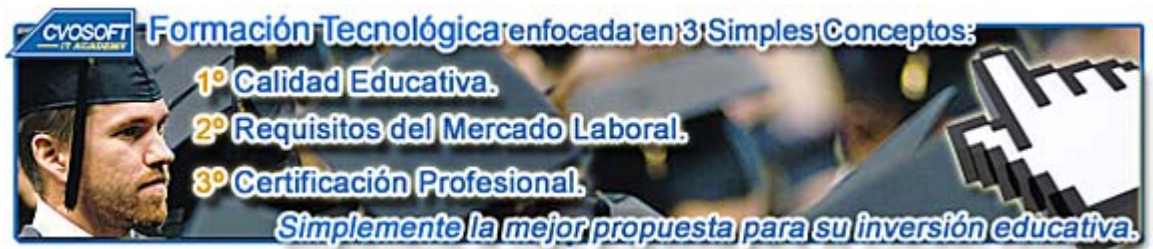


Logrando proyectarse como un Consultor Abap Eficiente en su labor.

Implemente de manera eficaz, diferentes componentes de ABAP Llevando el rendimiento de sus programas a 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 módulo Avanzado de la Carrera Consultor Técnico en Desarrollo ABAP está compuesto por el siguiente temario de contenidos:

SEMANA I: Formularios Smartforms.

Descripción: En su primera semana de estudios se analizarán los formularios en Sap. Particularmente, aprenderemos todo lo necesario para implementar los formularios Smartforms. También explicaremos la metodología del sistema de estudios y definiremos todos los pasos necesarios para la instalación y puesta en marcha del SapNetWeaver, que será la herramienta que utilizemos para crear nuestros desarrollos.

- . **Lección 1:** Introducción al Sistema de Estudios
- . **Lección 2:** Vídeo Presentación - Conociendo al Instructor de la Carrera.
- . **Lección 3:** Arquitectura Smartform
- . **Lección 4:** Construcción del programa impresor
- . **Lección 5:** Construcción del Formulario: Configuración general, Páginas y Ventanas
- . **Lección 6:** Construcción del Formulario: Textos, Variables y Campos
- . **Lección 7:** Construcción del Formulario: Tablas, Líneas de código y Gráficos
- . **Lección 8:** Vídeo - Chequeo, Prueba y utilización del Table Painter en los SmartForms.
- . **Lección 9:** Construcción del Formulario: Control del flujo, Direcciones, Carpetas y Traducciones
- . **Lección 10:** Vídeo Presentación - Ejecución de un Formulario SmartForm
- . **Lección 11:** Vídeo Presentación - Conversión de un SmartForm a PDF

. **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA II: Programación de Diálogo.

Descripción: En la segunda semana de estudio te enseñaremos a crear programas de diálogo. Analizaremos en detalle la lógica utilizada en los llamados programas de diálogo o module pools. Veremos cómo realizar un adecuado diseño de las pantallas. La utilización de las tablas de control, status y muchos otros conceptos.



- . **Lección 1:** Arquitectura de un Programa de diálogo
- . **Lección 2:** Diseño de las Pantallas
- . **Lección 3:** Diseño de los Menús
- . **Lección 4:** Lógica de procesamiento en PBO
- . **Lección 5:** Lógica de procesamiento en PAI: Validaciones
- . **Lección 6:** Lógica de procesamiento en PAI: Ejecución de las acciones
- . **Lección 7:** Vídeo Presentación - Los objetos de bloqueo en SAP
- . **Lección 8:** Tablas de Control
- . **Lección 9:** Vídeo Presentación - Ejecución de un programa de diálogo

. **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA III: Exits y Notas en Sap.

:: Descripción: En esta semana analizaremos detalladamente un concepto de suma importancia en la programación Abap en entornos reales de desarrollo, como es el de los Exits. Explicaremos en detalle los User Exits, Field Exits, Enhancements y Badis.

También veremos que son las notas de Sap y como se aplican.

- . **Lección 1:** User Exits
- . **Lección 2:**  Vídeo Presentación - Búsqueda de User Exits en transacciones
- . **Lección 3:** Keyword Exits
- . **Lección 4:** Field Exits
- . **Lección 5:** Estructuras Append
- . **Lección 6:** Badis
- . **Lección 7:** Enhancements
- . **Lección 8:** Notas en Sap
- . **Lección 9:**  Vídeo Presentación - Modificaciones al menú estándar de SAP




- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA IV: Idocs.

:: Descripción: En esta semana se analizarán todos los conceptos relativos a Idocs. Definiremos que es un idoc, como es su estructura, la de los segmentos de control, datos y estado. Como crear un nuevo tipo de Idoc en Sap. La extensión de un Idoc.

Creación de los acuerdos de interlocutores. de distribución. Creación de un nuevo tipo de mensaje en Sap. La relación entre un tipo de mensaje y un Tipo de Idoc.

Modelos de distribución. Creación de Idocs de salida. Creación de Idocs de entrada.

- . **Lección 1:** Introducción a IDocs
- . **Lección 2:** Configuración de un IDoc
- . **Lección 3:** Customizing ALE
- . **Lección 4:** Creación de un IDoc en SAP
- . **Lección 5:**  Vídeo - Creación de Segmentos, Tipo Base, Tipo de Mensaje y asociación Mensaje - T.Base
- . **Lección 6:** IDocs de Salida
- . **Lección 7:**  Vídeo Presentación - Creación del Customizing para IDocs de Salida
- . **Lección 8:** IDocs de Entrada
- . **Lección 9:** Testing y Reproceso de un IDoc
- . **Lección 10:**  Vídeo - Creación del programa de extracción Z para IDocs de salida



- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA V: Programación Orientada a Objetos.

:: Descripción: En esta unidad explicaremos que es la programación orientada a objetos. Analizaremos los principales conceptos pertenecientes al paradigma de orientación a objetos que son Encapsulación, Herencia y Polimorfismo.

Veremos en detalle los conceptos clases, subclasses, atributos, métodos, eventos, instancias, interfaces, constructores. La diferencia entre definición e implementación.

Los objetos abap Por último, veremos particularmente aplicar todos los conceptos antes mencionados en el desarrollo de aplicaciones en Abap.



- . **Lección 1:** Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- . **Lección 2:** Definición de Clases, Atributos, Métodos y Eventos
- . **Lección 3:** Tratamiento de Objetos
- . **Lección 4:** Propiedades de la Programación Orientada a Objetos
- . **Lección 5:** Interfaces
- . **Lección 6:**  Vídeo Presentación - Creación de una Clase Global
- . **Lección 7:** Eventos
- . **Lección 8:** ALV Grid Control
- . **Lección 9:**  Vídeo Presentación - Creación de un ALV TREE orientado a objetos

- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA VI: WorkFlow.

:: Descripción: En esta semana se analizarán todos los conceptos relativos a los Workflows.

Entre los temas que veremos, podemos mencionar: el concepto de workflow, terminología utilizada, detalles para la definición y mantenimiento de la estructura organizativa de la empresa, reportes de monitoreo, customizing, puntos de programación de un workflow, el Workflow builder, pasos, tareas, grupo de tareas, envío de wokititems, definición de agentes, definición de papeles, eventos, herramientas utilizadas para extraer información, Business Workplace, etc.

- . **Lección 1:** Introducción a los Sistemas de Workflow
- . **Lección 2:** Customizing de un WorkFlow
- . **Lección 3:** Desarrollo BOR
- . **Lección 4:** El Workflow Builder: Creación de Pasos
- . **Lección 5:** El Workflow Builder: Creación de Tareas y Containers
- . **Lección 6:** Agentes y Estructura Organizativa
- . **Lección 7:** SAP Business Workplace
- . **Lección 8:**  Vídeo Presentación - Creación de mi primer WorkFlow en SAP
- . **Lección 9:** Eventos
- . **Lección 10:**  Vídeo Presentación - Utilizado el WorkFlow Wizard

- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA VII: Certificación SAP ABAP C_TAW12_70.

:: **Descripción:** Esta Semana, por medio de una simulación de exámenes prácticos. te entrenaremos para que puedas rendir sin problemas, cuando tú lo desees, el examen Certificadorio SAP ABAP C_TAW12_70 y Obtener de esta manera la certificación SAP.

- . **Lección 1:** Características del examen de certificación SAP ABAP C_TAW12_70
- . **Lección 2:** Prácticas reales del examen

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. Dispondrá además del tiempo para realizar un repaso general del curso antes del examen final de carrera.

- . **Sección 1:** Entrega de materiales
- . **Sección 3:** Bibliografía
- . **Sección 2:** Preparación para el Examen Final
- . **Sección 2:** Continuación de Estudios - Otras carreras y cursos en CVOSOFT.

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 tramite de aprobación.



- . Porcentaje mínimo de Aprobación: 70% ([+ Info](#)).

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.

Mas Información



CARRERA CONSULTOR TÉCNICO EN DESARROLLO ABAP - Nivel Avanzado.

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

http://www.cvosoftware.com/sistemas_sap_abap/carrera_programador_abap_nivel_avanzado.php



Más Información sobre nuestro modelo educativo:

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

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

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

Pautas del servicio (http://www.cvosoftware.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.cvosoftware.com/e-sap/certificaciones/index.php>)

Éxitos.

El equipo CVOSOFT IT ACADEMY