



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

Módulo de Especialización Técnica



Programador ABAP Orientado a Objetos

Duración: 6 Semanas

Modalidad: Capacitación Online

Inscripción: Abierta – Cupos Limitados

*Integración ABAP Orientada a Objetos, el
avance tecnológico del Estándar SAP.*

SAP ABAP Orientado a Objetos.

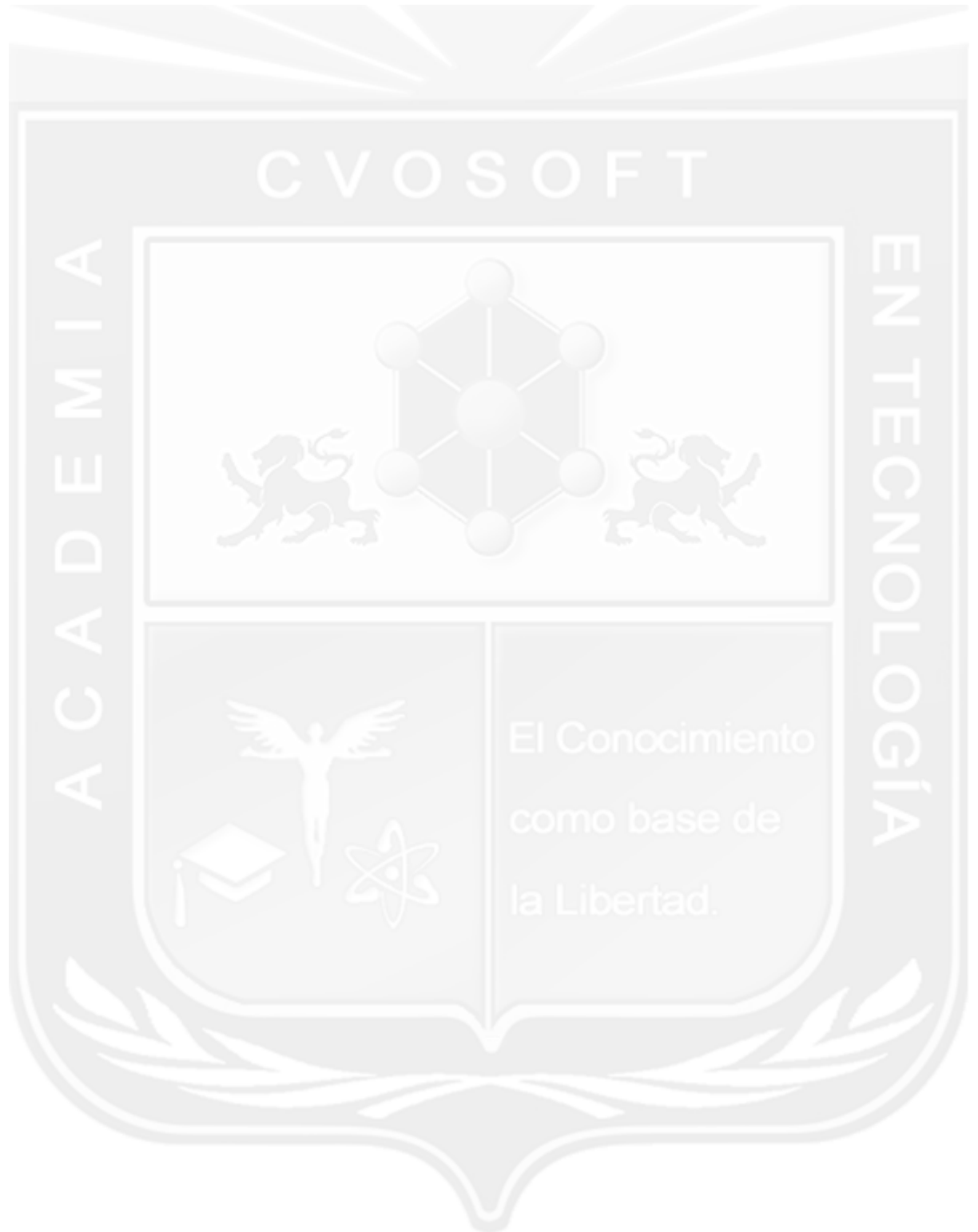
Aprenda todos los conceptos relacionados con la Programación Orientada a Objetos en ABAP, de modo de poder aplicar los mismos en las tareas diarias del desarrollo de aplicaciones en SAP.



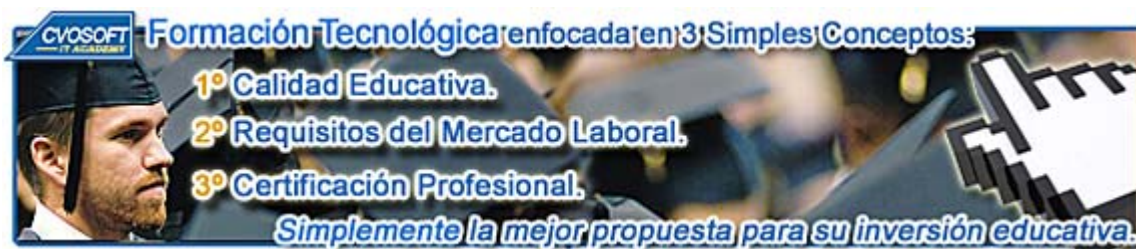
Beneficios:

Aprender y Comprender Sólidamente el paradigma POO puede ser complicado de asimilar si no se encara mediante una capacitación Integra.

Este Curso está orientado a brindar una formación POO completa comenzando con UML que es esencial al momento de modelar los objetos de una manera eficaz. Explicando cómo no cometer los errores que hacen que sus modelados sean un híbrido entre programación procedural y Orientada a Objetos.



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



Este Módulo de Especialización Técnica está compuesto por el siguiente temario de contenidos:

SEMANA I: Introducción a la Programación Orientada a Objetos en ABAP.

Descripción: En tu primer semana de estudios veremos qué es la Programación Orientada a Objetos (POO), cuáles son sus los principales conceptos entre ellos: Clases, Atributos y Métodos. Los Eventos de la POO, la declaración de Tipos y Constantes y las distintas formas de Visibilidad de una Clase.

La Utilización de los Objetos, las referencias a objetos, la creación de objetos, también veremos cómo acceder a los componentes de un Objeto y la asignación de referencias. También haremos una instrucción a UML y sus principales diagramas.








- . **Lección 1:** Introducción al Sistema de estudios
- . **Lección 2:** 📺 Vídeo Explicación: - Presentación del Instructor
- . **Lección 3:** Introducción a la POO / 🟢 **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:** Clases / 🟢 **Actividad Practica.**
- . **Lección 5:** Atributos, Métodos y Eventos / 🟢 **Actividad Practica.**
- . **Lección 6:** Creación de Objetos / 🟢 **Actividad Practica.**
- . **Lección 7:** 📺 Vídeo Explicación: Introducción a UML
- . **Lección 8:** Tratamiento de Objetos / 🟢 **Actividad Practica.**
- . **Lección 9:** 📺 Vídeo: Creación de un programa ABAP Orientado a Objetos / 🟢 **Actividad Practica.**
- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA II: Conceptos y Técnicas de la POO en ABAP.

:: Descripción: En la segunda semana de estudios analizaremos en detalle las principales propiedades que presentan los objetos que son la Herencia, el Polimorfismo y la Encapsulación. Analizaremos el concepto de Constructor, para que sirven y que tipos existen. Aprenderemos a crear una Clase Global.

Veremos como disparar y manejar eventos, eventos manejadores, registro de métodos manejadores de eventos, la coordinación en el manejo de eventos y haremos un ejemplo del manejo de eventos. También aprenderemos qué son las Interfaces, la definición de una Interface, la implementación de Interfaces, referencias a Interfaces, direccionar y asignar objetos usando referencias a Interfaces.

Por ultimo realizaremos un ejemplo de Interfaces. Por último veremos la creación de una transacción orientada a objetos.









- . **Lección 1:** Constructores /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 2:** Propiedades de la POO: Herencia /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 3:** Propiedades de la POO: Polimorfismo /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:**  **Vídeo Explicación: Propiedades de la POO: Encapsulación**
- . **Lección 5:** Eventos /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 6:** Interfaces /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 7:**  **Vídeo Explicación: Creación de una Clase Global**

. **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA III: ALV Grid Control.

:: Descripción: En esta unidad veremos que es un ALV Grid Control, para que sirve y cuáles son los pasos que debemos seguir para su creación. Analizaremos el Catalogo de los campos de un ALV utilizando el control ALV Grid.









También analizaremos el Layout de un ALV utilizando el control ALV Grid y como es el manejo de eventos en un ALV Grid Control. Por último aprenderemos a crear un ALV TREE Orientado a Objetos.

- . **Lección 1:** Introducción al ALV Grid Control /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 2:** El Catálogo de campos del ALV GRID CONTROL /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 3:** El Layout del ALV GRID CONTROL /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:**  **Video-Explicación: Otras configuraciones del ALV GRID CONTROL /  Practica.**
- . **Lección 5:** Eventos del ALV GRID CONTROL /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 6:**  **Video-Explicación: Creación de un ALV TREE orientado a objetos /  Practica.**

. **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA IV: Temas Avanzados de la POO en ABAP.

Descripción: En esta unidad veremos conceptos avanzados propios de la Orientación a Objetos como es el Manejo de Excepciones de los Objetos ABAP, RTTS, RTTI y RTTC, los Objetos Compartidos, las BADIS y como probar nuestras clases mediante ABAP Unit.

- . **Lección 1:** Manejo de Excepciones en los Objetos ABAP /  **Actividad Practica.**
 - . **Lección 2:**  Video: Creación de una Transacción Orientada a Objetos /  **Actividad Practica.**
 - . **Lección 3:** RTTS (Run Time Type Service) /  **Actividad Practica.**
 - . **Lección 4:** Introducción a los Objetos Compartidos
 - . **Lección 5:** Desarrollo de una aplicación de Objetos Compartidos /  **Actividad Practica.**
 - . **Lección 6:** BADIS /  **Actividad Practica.**
 - . **Lección 7:**  Video-Explicación: ABAP Unit /  **Actividad Practica.**
- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA V: 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 material complementario, apuntes y manuales de lectura.
- . **Sección 2:** Bibliografía.
- . **Sección 3:** Preparación para el Examen Final.
- . **Sección 4:** Otras Carreras y Cursos.

SEMANA VI: 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 VII: Reservada para Recuperatorios y Disposición de Materiales.

Descripción: La última semana de este módulo, 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



CURSO PROGRAMACIÓN ABAP ORIENTADA A OBJETOS.

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/met_sap_abap_orientado_a_objetos.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