

# Diplomatura en Programación SAP ABAP

---

## Información General

---

**Fecha de inicio:** 18/08/2026

**Frecuencia:** Semanal

**Carga horaria por clase:** 90 min

## Presentación

---

Las grandes, pequeñas y medianas empresas, pertenecientes a las más diversas industrias, se han profesionalizado en la actualidad, a tal punto, que requieren el uso de herramientas integrales que las asistan en la planificación, la toma de decisiones y el seguimiento del trabajo realizado a lo largo de toda la gestión de su operatoria cotidiana (on going operations), nos referimos a los denominados ERP (Enterprise Resource Planning). Fundamentalmente, los ERPs, son un apoyo tecnológico a la gestión organizacional, de modo tal que un sistema único centraliza la información de toda la operatoria contable, financiera, comercial, productiva, logística, de ventas, de recursos humanos, de transporte de mercaderías y del resto de las operaciones. La herramienta ERP más difundida a nivel mundial es un producto de SAP® conocido como SAP R/3. SAP R/3 es programable mediante el lenguaje nativo “Advanced Business Application Programming” o ABAP, el cual permite el tailoring de las necesidades propias de cada caso, adaptándolas ad hoc a la situación particular de cada organización que implemente la herramienta. Por otra parte ABAP, es el lenguaje de que se utiliza para programar en gran parte del portfolio de productos de SAP (por ejemplo SAP mySAP Business suite o SAP Banking Services, entre otros). Esta Diplomatura, ofrece una formación completa en la programación del software más utilizado actualmente como herramienta de gestión empresarial, SAP® ERP, como así también, se centra en un lenguaje que se utiliza en otros productos y servicios, el lenguaje nativo propietario ABAP

## Objetivos Generales

---

Que los participantes logren adquirir una base sólida para incorporarse rápidamente al mercado laboral, con un perfil de consultor técnico/programador ABAP y formándose como expertos en SAP® ABAP/4.

## Objetivos Específicos

---

- Poder realizar Debugs de programas o rutinas no complejas
- Utilizar construcciones de decisión, ciclos y métodos para crear y controlar el flujo de un programa / rutina ABAP
- Elaborar programas ABAP y entender su aplicación en el sistema
- Demostrar conocimientos del lenguaje ABAP y las funcionalidades básicas de SAP® como ERP.
- Realizar un proyecto integrador en donde se trabaje con Consultores, Analistas, Testers, y otros roles profesionales (ej. SAP BASIS)
- Entender la generalidad del lenguaje para su aplicación en otros productos fuera del

tradicional ERP

- Comprender las principales Business Application Programming Interface (BAPIs) de SAP R/3
- Entender las generalidades de las interfaces y puntos de extensión de los Productos de SAP®, en particular el ERP
- Poder realizar Debugs de programas o rutinas estándares
- Modificar programas ABAP ya realizados entendiendo las consecuencias de las modificaciones
- Comprender y aplicar conceptos más avanzados de la programación en ABAP

## Destinatarios

---

- Los roles que son beneficiados con este curso son los roles que participan en la ejecución y planificación de los proyectos: Desarrolladores, Analistas Funcionales, Consultores, Diseñadores, Testers, Referentes y Expertos, Líderes en todos sus niveles, Gerentes de proyecto, y también los usuarios, clientes o validadores del producto o servicio generado
- Todos aquellos que deseen adquirir o ampliar conocimientos sobre programación ABAP, ya sean estudiantes o profesionales de distintas áreas.

## Plan de Estudios

---

### Módulo 1: Introducción a SAP y Conceptos Fundacionales de ABAP

- Introducción a SAP y al Sistema SAP R/3
- Sistema de Transporte y Trazabilidad SAP. Inicio de Sesión de Usuarios. Navegación y Browser de Aplicaciones.
- Personalización de Sesión de Usuario. Funciones Comunes. Uso de Favoritos. Business WorkPlace. Principios Básicos de ABAP.
- Arquitectura Cliente/Servidor. Herramientas WorkBench. Diccionario de Datos ABAP. Principios Avanzados de ABAP.

### Módulo 2: Programación ABAP SQL y Reporting

- ABAP SQL y ABAP Debugger
- ABAP SQL y ABAP Debugger. Conceptos Avanzados. Ejemplos de Programas ABAP – Anexo.
- Modularización de programas ABAP. Reporting I - Procesamiento de Listas
- Pantallas de Selección de Datos. Reporting II. Pantallas de Selección de Datos

### Módulo 3: Programación Avanzada ABAP

- Pantallas de Selección de Datos. Grupos y Módulos de Funciones
- Programación de Diálogo. Module Pool.
- Screen Painter. Menú Painter.
- ABAP List Viewer: ALV. Debugging avanzado.

### Módulo 4: Integración de proyecto: Interfases, BAPIs, Extensiones y otros

- Batch Inputs. Direct Input.
- Business Application Programming Interface (BAPIs) de SAP R/3

- User Exits y Field Exits. Debugging avanzado.
- Proyectos de Implementación de SAP. Examen Final.

### **Módulo 5: Evaluación Final**

- Evaluación integradora ´ primera fase
- Evaluación integradora segunda fase
- Instancia de Recuperatorio

### **Bibliografía**

---

- LOPEZ N., M. (2011): Técnicas Avanzadas de Programación ABAP, UTN, Buenos Aires, Argentina
- RODRIGO, I (2010) Manual de SAP. Lenguaje de Programación ABAP/4. GNU, Madrid, España
- MATZKE, B. (2009): Programming the SAP R/3 System, Addison-Wesley, Edimburg, Scotland, UK
- GREENWOOD, K. (2008): Teach yourself ABAP/4 in 21 days, SAMS, Boston, MA, USA
- KRETSCHMER, R. Y WEISS, W. (2007): Developing SAP's R/3 Applications, Sybex, Alameda, CA, USA.
- WALLACE, T y KREMZAR, M. (2013): ERP, Make it happen, John Wiley & Sons Publishing Inc., New York, USA
- ROZE, C. (2013): SAP BW Certification, John Wiley & Sons Publishing Inc., New York, USA
- WOODS, D y WORD, J. (2012): SAP Netweaver for dummies, John Wiley & Sons Publishing Inc., New York, USA
- SAP AG (2012): BC ABAP Programming, SAP, Dusseldorf, Germany