

Datos básicos

Número de créditos: 41,00 ECTS

Preinscripción: Del 01/05/2022 al 20/07/2022

Matrícula: Del 01/07/2022 al 20/07/2022

Impartición: Del 17/10/2022 al 05/05/2023

Precio (euros): 5.802,00 (tasas incluidas) - Posibilidad de pago fraccionado

Modalidad: A distancia **Idioma impartición:** bilingüe

Plataforma Virtual: Plataforma Virtual US

Prácticas en empresa/institución: No

Procedimientos de Evaluación: Asistencia, Pruebas, Trabajos

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Economía Financiera y Dirección de Operaciones

Directora de los estudios:

D. Mariano Aguayo Camacho

Requisitos

Se consideran alumnos con un perfil alto de adecuación los Graduados o poseedores de un Título de Posgrado Universitario en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones, Matemáticas, Estadística, Física y dobles titulaciones afines a estas titulaciones. También los poseedores de una Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas o Diplomatura de Estadística. Aquellos alumnos que cuenten con conocimientos de programación certificados mediante estudio oficial (Módulo de desarrollo de aplicaciones multiplataforma como mínimo) y que, además, cuenten con un Título de Grado o Posgrado Universitario, también se considerarán con un alto grado de adecuación. Se considerarán alumnos con un perfil medio de adecuación los Graduados en otras Ingenierías u otras titulaciones que demuestren conocimientos de programación. Para la admisión, los aspirantes deberán entregar un CV que será estudiado con anterioridad a la realización de una entrevista personal. El objetivo básico de ambos elementos será comprobar la adecuación del aspirante a los objetivos docentes y profesionalizantes del máster, a su proceso de desarrollo académico y a los requisitos profesionales que le serán exigidos a un futuro programador SAP. Se valorará especialmente el grado de adecuación de las Titulaciones anteriormente referenciadas, tener un buen dominio del inglés y la adaptación a los sistemas de enseñanza online. También se tendrán en cuenta aquellas personas que demuestren una trayectoria profesional vinculada con las TIC y/o la programación. En todo caso, cumpliendo la normativa de la Universidad de Sevilla, será necesario estar en posesión de un título universitario para acceder a los estudios. Una vez valorados positivamente los aspirantes en función de los requisitos específicos anteriores, la Comisión Académica irá asignando las plazas disponibles respetando el orden de preinscripción. Es posible que los materiales originales de SAP que se faciliten estén editado en inglés por lo que los alumnos deberán tener este aspecto en cuenta a la hora de matricularse y tener unos conocimientos adecuados de esta lengua. No obstante, desde la dirección del curso y el profesorado se procurará facilitar al máximo la comprensión de los mismos dentro de unos límites aceptables. En este sentido, también se informa de que es muy probable que el examen de certificación oficial SAP también tenga que realizarse en este idioma. Los alumnos serán seleccionados a través de una entrevista personal en la que se valorarán fundamentalmente los siguientes aspectos: 1.- La adecuación al perfil del alumno objetivo en base a las titulaciones y criterios anteriormente especificados; 2.- El CV del aspirante y si posee experiencia laboral, especialmente será considerada su experiencia en SAP o similar; 3.- La motivación; 4.- Su capacidad para trabajar con sistemas de enseñanza online; 5.- La evaluación de los conocimientos en materia de programación será indispensable en el caso de aquellos aspirantes que no dispongan de un título oficial que certifique dichos conocimientos. Los aspirantes serán llamados para realizar la entrevista y su CV se analizará siguiendo el orden de preinscripción.

Criterios de selección de alumnos: Orden de Preinscripción.

Diploma de Especialización 2022-2023

■ Consultor Técnico en SAP con Abap (1 edición)



Información

Teléfono: 678 90 59 41

Web: www.posgradosapsevilla.es

Facebook: <https://www.facebook.com/posgradosapsevilla>

Twitter: https://twitter.com/mpsap_erp

Email: maguayo@us.es



<https://cfp.us.es>

Objetivos

La justificación académica y profesional del Diploma de Especialización de Programación Técnica SAP viene dada por una doble vertiente. Por un lado, porque tanto las empresas como las organizaciones han ido tomando conciencia de la necesidad de realizar una correcta gestión de sus recursos y la importancia que tiene la información dentro de estos. Por otro lado, el alto grado de desarrollo tecnológico existente en la actualidad que está generando una alta demanda de perfiles de tipo técnico capaces de dar solución a las necesidades de gestión de dichas organizaciones. En la actualidad las empresas tecnológicas son las que están liderando la economía mundial. Así, si consideramos las 10 primeras empresas más grandes del mundo en cuanto a valor en Bolsa, 7 de ellas pertenecen a este sector (https://cincodias.elpais.com/cincodias/2020/12/23/companias/1608737144_206390.html). Por su parte, dentro del sector tecnológico existe un subsector relacionado con el mercado del software de aplicaciones empresariales y en este, SAP es el líder mundial a mucha distancia del resto de competidores. Actualmente, SAP dispone de sedes de venta y desarrollo en más de 180 países de todo el mundo. Sus aplicaciones y servicios dan soporte a más de 400.000 clientes a escala internacional y posee más de 21.000 partners en todo el mundo. Esta cifra no ha parado de crecer año tras año y la previsión es que en los próximos años tenga un crecimiento exponencial. Esto provoca que exista una alta y continua solicitud en las ofertas de trabajo de conocimientos técnicos especializados en SAP. Basta con realizar una búsqueda en este sentido en las webs especializadas en búsqueda de empleo para corroborar esta afirmación. En consonancia con lo anterior, el objetivo básico de este Diploma de Especialización es la formación de programadores técnicos especializados en el desarrollo de aplicaciones basadas en el lenguaje de programación Abap en el cual está desarrollado SAP.

Puede consultar la lista completa de Objetivos y Competencias Generales en: <https://cfp.us.es/cursos/de/consultor-tecnico-en-sap-con-abap/6481/>

Comisión Académica

- D. Antonio Ruiz Jiménez.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. Mariano Aguayo Camacho.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. Miguel Ángel Ríos Martín.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. Pedro Palos Sánchez.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones

Profesorado

Consultores SAP.

- D. Mariano Aguayo Camacho.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. Pedro Palos Sánchez.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. Miguel Ángel Ríos Martín.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. José Carlos Ruiz del Castillo.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones
- D. Antonio Ruiz Jiménez.** Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones

■ Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción a los Sistemas de Información

Número de créditos: 4,00 ECTS

Contenido: ■ Introducción a los Sistemas de Información ■ ERP ■ Business Intelligence ■ Transformación Digital de la Empresa

Fechas de inicio-fin: 17/10/2022 - 24/10/2022

Módulo/Asignatura 2. Fundamentos de programación

Número de créditos: 5,00 ECTS

Contenido: ■ Introducción a la programación ■ Fundamentos de programación ■ Lenguajes de programación ■ Programas y algoritmos ■ Representación de algoritmos: diagramas de flujos y pseudocódigos ■ Comentarios ■ Variables y su tipología ■ Tipos de datos ■ Operadores ■ Expresiones ■ Entradas y salidas de datos ■ Estructuras de control y su tipología ■ Tipos de alternativas ■ Funciones

Fechas de inicio-fin: 26/10/2022 - 07/11/2022

Módulo/Asignatura 3. TAW10 - ABAP Workbench Fundamentals

Número de créditos: 9,00 ECTS

Contenido: ■ Fundamentos de SAP NetWeaver Application Server ■ SAP Systems and SAP Applications Portfolio ■ SAPGUI and navigation in ABAP AS systems ■ System Core ■ Communication technologies and integration technologies ■ ABAP Workbench Fundamentals ■ ABAP program processing ■ ABAP Workbench tools ■ ABAP language basics, Open SQL ■ Modularization techniques ■ Complex data objects, structures and internal tables ■ Data modeling and data retrieval ■ Classic ABAP reports ■ Program analysis tools ■ Program calls and memory management ■ ABAP Dictionary ■ Domains, data elements, structures ■ Transparent tables, pool tables and cluster tables ■ Input checks ■ Dictionary object dependencies ■ Changes in table structure ■ Views ■ Search helps ■ Classical UI programming ■ Selection screens ■ Screens (dynpros)

Fechas de inicio-fin: 09/11/2022 - 19/12/2022

Módulo/Asignatura 4. TAW11e - ABAP Details

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido: ■ ABAP Language Foundation and Evolution ■ Moving from Statements to Expressions and Functions ■ Using Data Type and Data objects ■ Selecting Data from a Single Database Table with Open SQL ■ Functions, and Expressions for Simple Data ■ Using Numeric Data Types in Arithmetic Expressions ■ Explain Statements for Processing Character Strings and Byte Strings ■ Processing Character Strings and Byte Strings Using Functions and Expressions ■ Internal Tables ■ Using Standard, Sorted, and Hashed Tables ■ Using Special Techniques with Internal Tables ■ Using Table Functions and Expressions ■ Using Data References and Field Symbols ■ ABAP Open SQL ■ Using the Features of the New Open SQL Syntax ■ Explaining Additional Techniques for Reading from Multiple Database Tables ■ Analysis and Testing ■ Defining and Activating Checkpoints ■ Using the ABAP Trace ■ Using the SQL Trace ■ Using the SQL Monitor ■ Database Updates with ABAP Open SQL ■ Database Updates with ABAP Open SQL ■ Database Change Bundling ■ Grouping Database Changes ■ SAP Locking ■ Creating Lock Objects and Lock Modules ■ Setting and Releasing Locks ■ Working with the Different Lock

Modes ■ Organization of Database Updates ■ Performing Database Changes from Within the Application Program ■ Performing Database Changes Using the Update Technique ■ Applying Further Features of the Update Technique ■ LUWs Across Multiple Programs ■ Extending LUWs Across Multiple Programs ■ SAP List Viewer (ALV) Creation ■ Using ALV functionality ■ Preparing the container screen for an ALV Grid Control ■ Displaying data using an ALV Grid ■ ALV Design ■ Programming layout variant functionality in the ALV Grid ■ Changing the layout of the ALV Grid ■ Adapting the appearance of the ALV Grid ■ Adapting the ALV Grid Control using the field catalog ■ ALV Events and Methods ■ Handling events of the ALV Grid Control ■ Handling additional events of the ALV Grid ■ Calling additional methods of the ALV Grid ■ Implementing context menus for the ALV Grid

Fechas de inicio-fin: 15/12/2022 - 31/03/2023

Módulo/Asignatura 5. TAW12 - ABAP Workbench Concepts

Número de créditos: 9,00 ECTS

Contenido: ■ ABAP objects ■ Object-oriented programming ■ Object-oriented programming syntax fundamentals ■ Inheritance and casting ■ Interfaces and casting ■ Events ■ Global classes and interfaces ■ Exception handling ■ Examples of ABAP Object-Oriented ALV and BADls ■ Abstract classes, factory methods, singletons ■ Shared objects and memory areas ■ Dynamic programming ■ Generic data types ■ Field symbols and data references ■ Runtime Type Identification (RTTI) ■ Runtime Type Creation (RTTC) ■ Enhancements and modifications ■ SAP Standard Software Settings ■ Enhancing Dictionary elements ■ Customer Exits ■ Business Add Ins (BADIs) ■ Modifications to SAP standard applications ■ Implicit and Explicit Enhancements ■ Fundamentals del Web Dynpro for ABAP ■ Components of Web Dynpro and views ■ Web Dynpro Controllers ■ Web Dynpro Context ■ Web Dynpro User Interface ■ Controller and Context programming

Fechas de inicio-fin: 09/01/2023 - 31/03/2023

Módulo/Asignatura 6. SAP Hana

Número de créditos: 5,00 ECTS

Contenido: ■ SAP Hana

Fechas de inicio-fin: 10/04/2023 - 28/04/2023

Módulo/Asignatura 7. Trabajo Fin de Estudios

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido: El módulo consiste en la realización de un Trabajo Final de Estudios. Dicho trabajo podrá ser abordado de dos maneras distintas:

- 1.- La realización de un enunciado propuesto por los profesores profesionales que contemplará todos los aspectos que un desarrollador ABAP debe ser capaz de realizar en su futuro desempeño profesional.
- 2.- La presentación del trabajo realizado durante las prácticas en empresas si a partir del contenido establecido en el proyecto docente de las mismas, la comisión académica de los estudios determina que puede considerarse apropiado a este efecto.

Fechas de inicio-fin: 09/01/2023 - 05/05/2023