

## DATOS GENERALES

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Curso académico</b>      | Curso 2024/2025  |
| <b>Tipo de curso</b>        | Máster de Formación Permanente   |
| <b>Número de créditos</b>   | 60,00 Créditos ECTS  |
| <b>Matrícula</b>            | 9.000 euros (importe precio público)   |
| <b>Requisitos de acceso</b> | Licenciados/as, Diplomados/as y Graduados/as. Título oficial español o extranjero que otorgue acceso a formaciones oficiales de postgrado.<br>Estudiantes a los que les quede menos del 10% de los créditos para obtener su título de grado, condicionado a la obtención del título en el mismo año académico. |
| <b>Modalidad</b>            | Presencial   |
| <b>Lugar de impartición</b> | Fundación Universidad-Empresa  |
| <b>Horario</b>              | Octubre: lunes, martes, miércoles, jueves y viernes 16.00 - 20.00<br>Noviembre a Febrero: miércoles, jueves y viernes 15.30 - 19.30  |

## Dirección

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Organizador</b> | Departament de Comptabilitat  |
| <b>Dirección</b>   | Mercedes Barrachina Palanca<br>Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Comptabilitat. Universitat de València<br>José Berbel Vera<br>Ayudante/a Doctor/a. Departament de Comptabilitat. Universitat de València<br>Vicente Mateo Ripoll Feliu<br>Profesor Honorario Universitat de València |

## Plazos

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Preinscripción al curso</b> | Hasta 06/09/24 |
| <b>Fecha inicio</b>            | Octubre 24     |
| <b>Fecha fin</b>               | Julio 25       |

## Más información

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Teléfono</b> | 961 603 000  |
| <b>E-mail</b>   | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## Inteligencia de datos y analítica de negocio

Datos y decisiones financieras.  
 Datos y decisiones estratégicas.  
 Datos y decisiones de mercado-cliente.  
 Datos y decisiones en procesos de producción.  
 Metodologías ágiles.  
 Gestión de proyectos.

## Reporting, modeling and data acquisition with SAP BW/4HANA

BW405 - SAP BW/4HANA Query Design and Analysis  
 -Introduction to SAP HANA and SAP BW/4HANA  
 - Report Launching and Navigation in Reports  
 - Simple Queries  
 - Key Figures in Queries  
 - Structures in Queries  
 - Characteristics, Attributes, and Hierarchies in Queries  
 - Variables in Queries  
 - Exceptions and Conditions in Queries  
 - Report-Report Interface  
 - Query Performance Optimization  
 - Query Management  
 - Authorizations Overview  
 - SAP Analytics Overview  
 - SAP Analytics Cloud Overview

#### BW410 - SAP BW/4HANA Data Warehousing

- Introduction to positioning and key concepts of SAP BW/4HANA
- Introduction to BW Modeling Tools, Data Warehousing Workbench and SAP BW/4HANA Cockpit
- Model InfoObjects: Characteristics and Key Figures
- Generic DataSources
- Transformation and Data Transfer Process
- Master Data Loading from SAP source system with Operational Data Provisioning (Attributes, Texts, Hierarchy)
- Model DataStore Objects (advanced)
- Transaction Data Loading from SAP source system with Operational Data Provisioning and from Flat File
- Model CompositeProviders
- Model Open ODS Views
- Administrate Master Data and DataStore Objects (advanced)
- Use Process Chains
- SAP HANA Delta Merge
- Integrate SAP HANA Native Models with SAP BW/4HANA

#### BW430 - SAP BW/4HANA Modeling

- Introduction to Data Modelling, Challenges, Conflicts
- Overview about the Business Case (Case Study)
- Comparing Modeling approaches
  - o SAP HANA modeling
  - o SAP BW/4HANA modeling
  - o Mixed strategies
- Best Practice Standards in BW/4HANA Modeling
  - o Understanding Object Changeability
  - o Separating Master Data and Transactional Data
  - o Using Time-Dependent Master Data, Tracking History
  - o Harmonizing Data
  - o Designing a BW/4HANA Layered Scalable Architecture (LSA++)
  - o Understanding Physical and Logical Partitioning
- Process of Modeling
  - o Defining the Sequence and Phases of SAP BW Projects
  - o Developing an SAP BW/4HANA Data Model
- SAP BW/4HANA Content Add-On
  - o Working with SAP Business Content
  - o Introducing ABAP CDS Views provided by SAP BW/4HANA
- Implementing SAP BW/4HANA Field-Based Models
  - o Implementing Field-Based Modeling with Open ODS Views
  - o Understanding Snapshot and Corporate Memory Models
- Implementing Models in SAP BW/4HANA
  - o Modeling and Implementing SAP BW/4HANA Master Data
  - o Modeling and Implementing Advanced DataStore Objects (ADSOs)
  - o Modeling and Implementing InfoSources and Transformations
  - o Modeling and Implementing Composite Providers
- SAP BW/4HANA Lifecycle Management
  - o Describing Multi-Temperature Data Management
  - o Introducing SAP BW/4HANA Data Tiering Optimization (DTO)
- Implementing Native SAP HANA Views and Mixed Scenarios
  - o Modeling Master Data and Transactional Data in SAP HANA Views
  - o Generating External SAP HANA Views for SAP BW/4HANA Objects
  - o Implementing Mixed Scenarios
- Additional Modeling aspects in SAP BW/4HANA
  - o Introducing the HANA Analysis Process (HAP)
  - o Defining Inventory Scenarios

#### BW450 - SAP BW/4HANA Data Acquisition

- AP BW/4HANA Strategy and Overview
- Data Acquisition into SAP BW/4HANA with Operational Data Provisioning (ODP\_SAP)
- Operational Data Provisioning Delta Management (ODP\_SAP)
- SAP BW/4HANA Data Extraction from SAP S/4HANA (ODP\_CDS)
- Other Types of Operational Data Provisioning in SAP BW/4HANA (ODP\_SLT, ODP\_BW, ODP\_HANA)
- Data Acquisition into SAP HANA and the HANA\_LOCAL source system
- Data Acquisition into BW/4HANA with the HANA\_SDA source system
- Manage and Optimize Data Flow Components in SAP BW/4HANA
- Big Data Acquisition to SAP BW/4HANA and SAP Data Hub

#### BW465 - User Management and Authorizations for BW/4HANA

- Introduction to SAP BW/4HANA
- Security Components for SAP BW
- Standard Authorization Objects for Reporting Users
- Special Authorization Objects for Reporting Users
- Analysis Authorizations
- Maintenance of Authorizations

- Data Access for Administrators and Users
- Overview of SAP HANA Authorizations
- Authorizations in mixed Scenarios
- Additional security topics include BPC and BW workspace authorizations- SAP BusinessObjects BI Platform (Optional)

#### S4H400 - SAP S/4HANA Embedded Analytics Foundation

- Introduction to SAP S/4HANA embedded analytics
- SAP S/4HANA analytical apps for the business user (e.g. overview pages, worklists with analytical list pages, query browser, multi-dimensional reports, smart business KPIs, analytical Fiori applications, analysis path framework)
- SAP S/4HANA analytical apps and tools for the analytics specialist (e.g. CDS views, analytical queries, KPIs and reports, date functions)
- Tools for the IT Expert (e.g. Eclipse, RSRT)
- Integration with other SAP BI Tools (e.g. SAP Analysis for Microsoft Office, SAP Analytics Cloud)
- SAP BW and BW/4HANA Integration with SAP S/4HANA
- Predefined Analytics Content
- Best Practices for SAP S/4HANA Embedded Analytics

#### S4D430 - Building Views in ABAP Core Data Services (ABAP CDS)

- Working with ABAP Development Tools (ADT)
- Tools for analyzing existing CDS Views
- Defining CDS Views
- ABAP Annotations in CDS Views
- SQL Expressions and SQL Functions in CDS Views
- Nested Views
- Aggregations in CDS Views
- Additional Join Types and UNION (ALL)
- CDS Views with Input Parameters
- Associations in CDS Views
- CDS View Enhancement
- Implicit Authorization Checks for CDS Views
- CDS Table Functions
- Overview of common use cases for CDS Views

Certification Exam SAP Certified Application Associate - Reporting, Modeling and Data Acquisition with SAP BW/4HANA (C\_BW4H\_211)

[Trabajo fin de máster](#)

---

[Prácticas de empresa](#)

---

## PROFESORADO

---

### Juan José Arqués Chicote

Consultor. Sothis Servicios Tecnológicos, S.L.U.

---

### Mercedes Barrachina Palanca

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Comptabilitat. Universitat de València

---

### José Berbel Vera

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Comptabilitat. Universitat de València

---

### Cristina Crespo Soler

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Comptabilitat. Universitat de València

---

### Sonia Dasí Rodríguez

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Direcció d'Empreses "Juan José Renau Piqueras". Universitat de València

---

### Alberto Domínguez Ricarte

Consultor. Sothis Servicios Tecnológicos, S.L.U.

---

### Alejandro Fernández de Haro

Sothis Enterprise Resource Planning S.L.

---

### Begoña Giner Inchausti

Catedrático/a de Universidad. Departament de Comptabilitat. Universitat de València

---

### Sergio Gómez Giménez

Consultor. Sothis Servicios Tecnológicos, S.L.U.

---

**Inés Küster Boluda**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Comercialització i Investigació de Mercats. Universitat de València

---

**Pablo Martínez Cal**

Sothis Enterprise Resource Planning S.L.

---

**Agustín Moyá Colorado**

Consultor

---

**Sergio Alejandro Pastor Pastor**

Consultor. Sothis Servicios Tecnológicos, S.L.U.

---

**Vicente Mateo Ripoll Feliu**

Profesor Honorario Universitat de València

---

**Vicente Safón Cano**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Direcció d'Empreses "Juan José Renau Piqueras". Universitat de València

---

**Jorge Sánchez López**

Director de Operaciones y Proyectos Mobiliza Consulting y Director Comercial y de Operaciones Mobiliza Academy

---

**Juan Enrique Selma Beltrán**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Comercialització i Investigació de Mercats. Universitat de València

---

**Natalia Melania Vila López**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Comercialització i Investigació de Mercats. Universitat de València

---

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Consultor SAP BW/HANA

Experto en SAP BW/4HANA

Directores/responsables en departamentos de Inteligencia de Negocios .

Este programa de postgrado tiene como objetivo principal formar al alumno/a en el perfil profesional de inteligencia de negocios experto en la herramienta SAP BW/4HANA, un perfil hoy en día altamente valorado por las empresas. Es decir, capacitar al alumno, a través de esta herramienta, en el diseño y mantenimiento de sistemas de reporting que recopilan datos de diversas fuentes, los procesan y los transforman en información valiosa para la toma de decisiones.

## METODOLOGÍA

En el primer módulo, se desarrollarán clases teóricas en las que se abordará el estudio de las diferentes fuentes de datos que existen en una organización y las decisiones en las que estos datos suelen estar involucrados. Además de las clases magistrales introductorias, se incluirá el método de análisis de casos prácticos, así como el desarrollo de trabajos en equipo. Las clases serán impartidas por profesores universitarios especializados en la materia. Durante estas sesiones aportarán sus conocimientos teóricos y su experiencia práctica.

En el segundo módulo, se desarrollarán clases teórico-prácticas en el entorno SAP BW/4HANA. Se realizarán casos prácticos y se trabajará en equipo aplicando la metodología del estudio de caso en la que el alumno/a se enfrentará a situaciones reales de diseño e implantación de sistemas de inteligencia de negocios a través de esta herramienta.