



Universidad
Pontificia
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2026-2027

CASOS DE USO EN LA EMPRESA

Diploma de Especialista en Inteligencia Artificial & BIG DATA &
ANALYTICS

Modalidad de la asignatura: Virtual

DATOS BÁSICOS

Módulo	Módulo 1: Casos de Uso en la Empresa
Tipología	Obligatoria
Modalidad de impartición	Virtual
Créditos	3 ECTS
Calendario	Primer semestre.
Horario	Viernes, de 17:00 a 21:00.
Idioma	Español
Profesor responsable	Marcelo Vallejo García
E-mail	mvallejoga@upsa.es
Tutorías	Consultar en la web horario actualizado.
Otros profesores	Luis Enrique Corredera de Colso (Experto Empresa) César García Gómez (Experto Empresa)

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura tiene como finalidad mostrar los conocimientos, técnicas y herramientas necesarias para presentar los diferentes casos de uso que describan los requisitos de un sistema de información empresarial, en el contexto del lenguaje de modelado unificado (Unified Modelling Language – UML)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Identificar Problemas de Negocio derivados del tratamiento de los datos

- Desarrollar la capacidad de identificar oportunidades de negocio innovadoras y emprender iniciativas basadas en datos y tecnología. Proponer soluciones basadas en datos que generen valor para la organización.

CONTENIDOS

- 1) Fundamentos de UML
- 2) Diagramas de clase
- 3) Modelos de casos de uso
- 4) Casos de uso en la empresa

METODOLOGÍAS DOCENTES

- Clase magistral.
- Aprendizaje basado en proyectos.
- Aprendizaje basado en casos reales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Actividades de formación teórica.
- Casos prácticos.

- Casos reales
- Tutorías individuales y grupales.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

El sistema de evaluación que se llevará a cabo en esta asignatura será una evaluación continua mediante retos académicos. Estos retos deberán ser realizados por el alumnado y podrán ser actividades síncronas y/o asíncronas y serán evaluadas por parte del profesor.

Asimismo, las tareas planteadas y la distribución de la evaluación y la calificación de estas será la siguiente:

Tareas guiadas por el profesor que reflejen las competencias adquiridas en la asignatura (100%).

El profesor podrá convocar al estudiante a una revisión para garantizar que el trabajo es de su autoría.

Convocatoria extraordinaria

Se seguirán los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

Toda la actividad docente se desarrolla dentro de la plataforma virtual de la UPSA, cuyo núcleo (Moodle), acoge una batería de herramientas destinadas a facilitar la actividad docente, otras herramientas periféricas integradas (“Blackboard Collaborate”, “SMOW Human”, el entorno “G-Suite”, y “Turnitin”), además de los recursos didácticos generados que se facilitan a los estudiantes.

El Centro de servicios informático (CSI) de la Universidad dispone de un buzón de incidencias técnicas a disposición de los alumnos y profesores para ayudarles a solucionar cualquier problema relacionado con la conectividad o la autenticación al entrar a la plataforma, de respuesta inmediata en el mismo día.

El Servicio de Información al Estudiante presta su apoyo para todo lo relacionado con la solicitud de plaza y la matrícula.

Los estudiantes gozan, además, de los mismos servicios centrales de la UPSA que los matriculados en las titulaciones oficiales, tales como la Biblioteca, el Negociado de becas, el

Servicio de Orientación Laboral, el Servicio de Asistencia Psicológica Sanitaria, el Servicio de Deportes, el Centro de Lenguas o la Oficina internacional.

BIBLIOGRAFÍA

- Especificando Software mediante Casos de uso y Uml: Ejercicios resueltos. Paloma Cáceres García de Marina, Miguel Ángel Garrido Blázquez, Almudena Sierra Alonso. Editorial Universitaria Ramón Areces, 2019. ISBN: 978-8499613420
- UML Requirements Modeling For Business Analysts: Steps to Modeling Success. Norman Daoust. Technics Publications, LLC, 2012. ISBN: 978-1935504245
- Uml 2. Modelización De Objetos Fien Debrauwer, Laurent; Van Der Heyde. Ediciones Eni, 2019. ISBN: 978-2746081680
- Write a Use Case: Gathering Requirements that Users Understand The Communication Circle. Jonathan Price. LLC, 2020. ISBN: 978-0971995451
- Using UML Activities to model Business Processes: A Handbook for Practitioners: 1 (Modelling the Enterprise). Ed Walters. Independently published, 2019. ISBN: 978-1091370074

Otra bibliografía de la materia estará disponible y actualizada en la plataforma Moodle.

BREVE CV DEL PROFESORADO

Marcelo Vallejo García. Doctor en Informática y Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales. Profesor en la Facultad de Informática de la Universidad Pontificia de Salamanca. Especialista en Economía Financiera y Gestión de la Empresa Tecnológica.

Luis Enrique Corredera de Colsa. Doctor en Ingeniería del Software e Ingeniero informático. Director de Innovación y Transformación Digital en Deloitte y Blockchain Tech Lead. Lidera los servicios de trazabilidad e inteligencia artificial ética y responsable. Es miembro de la Global Community of Blockchain de Deloitte y del Centro Europeo de Excelencia en Inteligencia Artificial AI Studio.

César García Gómez. Ingeniero Electrónico e Ingeniero Técnico en telecomunicaciones por la Universidad de Valladolid, ha sido director de numerosos proyectos sobre big data en Telefónica I+D, donde trabaja en la actualidad como Big Data Scientist y es Tech Expert in Telefónica CDO (Chief Data Office).