

**COMILLAS**

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE**2026 - 2027****FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA**

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Métodos Cuantitativos aplicados a la empresa
Código	E000011605
Impartido en	Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) [Primer Curso]
Nivel	Posgrado Oficial Master
Créditos	2,0 ECTS
Carácter	Optativa
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Responsable	Mercedes Barrachina Fernández (mlmbarrachina@icade.comillas.edu)
Descriptor	En el caso de la admisión de candidatos que provengan de titulaciones distintas a las de los campos de Economía, Administración y Dirección de Empresas o Ingeniería se prevé la provisión de un Módulo de Complementos de Formación que comprenda las materias complementarias que deberá cursar y superar el alumno antes de comenzar el programa. En el caso del curso Métodos Cuantitativos Aplicados a la Empresa se abordará: Descripción de datos. Variables: tipos y representación de los datos. Números índices. Muestreo y distribuciones.

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	María de las Mercedes Barrachina Fernández
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Correo electrónico	mlmbarrachina@icade.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
El complemento "Métodos Cuantitativos aplicados a la empresa" pretenden facilitar al alumno del MBA un refuerzo en conceptos estadísticos y de probabilidad para poder afrontar con éxito el resto de las asignaturas del programa. Se repasarán conceptos asociados al análisis univariante, análisis bivariante, los números índice y conceptos básicos de probabilidad.

Competencias - Objetivos
Competencias
Las principales competencias que se adquirirán en este complemento serán: CFCE5 - Conoce, diferencia y emplea los conceptos estadísticos para el análisis de la información: Identificación de variables, codificación y presentación sistemática de los datos



Resultados de Aprendizaje

RA1: Deduce información estadística relevante de un conjunto de datos.

RA2: Analiza e interpreta correctamente las relaciones entre distintas variables.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

Bloque 1

Tema 1: Introducción

Bloque 2

Tema 2: Análisis Univariante - Variables cualitativas

Tema 3: Análisis Univariante - Variables cuantitativas

Tema 4: Análisis Univariante - Variables Cuantitativas - Gráficos

Tema 5: Análisis Univariante - Medidas de concentración

Bloque 3

Tema 6: Análisis Bivariante - Medidas

Tema 7: Análisis Bivariante - Gráficos

Bloque 4

Tema 8: Números índice

Tema 9: Probabilidad básica (I)

Tema 10: Probabilidad básica (II)

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

Sesiones tipo clase magistral en la que se expondrán a través de una presentación teórica y ejercicios prácticos los conceptos asociados a cada tema

Presentación del trabajo en grupo/individual de los alumnos

Metodología No presencial: Actividades

Preparación del trabajo en grupo/individual donde se incorporen los conceptos fundamentales vistos en las diferentes sesiones



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2026 - 2027

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

Horas presenciales: 20 horas

Horas no presenciales: 30 horas

Total horas de trabajo del estudiante: 50 horas

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Las actividades de evaluación serán las siguientes:

1. Test al final de cada sesión (20% de la nota final).
2. Realización de trabajo y presentación (individual o en grupo) para aplicar los conceptos vistos en clase a través de la aplicación a un caso real. (80% de la nota final).

Calificaciones

Para aprobar este complemento, el alumno deberá asistir al menos al 80% de las sesiones y aprobar el trabajo con un nota mínimo de 5.

Aquellos estudiantes que no superen el complemento, deberán volver a realizar el trabajo atendiendo a los requisitos que se soliciten, de acuerdo a los conceptos explicados en las sesiones.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Materiales y presentaciones de Moodle