



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Actividades Formativas
Código	E900000108
Créditos	0,0 ECTS
Carácter	Tipo Desconocido

  

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Andrew Samuel Walsh
Departamento / Área	Departamento de Traducción e Interpretación y Comunicación Multilingüe
Despacho	Cantoblanco
Correo electrónico	aswalsh@comillas.edu
Teléfono	2693
<b>Profesor</b>	
Nombre	Carlos Juan Closa Montero
Departamento / Área	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (ICADE)
Correo electrónico	cjclosa@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Carlos Martínez de Ibarreta Zorita
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-413]
Correo electrónico	charlie@icade.comillas.edu
Teléfono	2261
<b>Profesor</b>	
Nombre	Isabel Catalina Figuerola Ferretti Garrigues
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-217]
Correo electrónico	ifiguerola@icade.comillas.edu
Teléfono	2206
<b>Profesor</b>	
Nombre	José Luis Fernández Fernández
Departamento / Área	Departamento de Gestión Empresarial
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-225] Rey Francisco Ext. 4662



<b>Correo electrónico</b>	jlfernandez@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2244
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Laura Fernández Méndez
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Gestión Empresarial
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23
<b>Correo electrónico</b>	lfmendez@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2454
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	María Carmen Meneses Falcón
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Sociología y Trabajo Social
<b>Despacho</b>	Cantoblanco [D-405]
<b>Correo electrónico</b>	cmeneses@comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2606
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	María Eugenia Fabra Florit
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Métodos Cuantitativos
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23
<b>Correo electrónico</b>	mefabra@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2239
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	María Victoria Labajo González
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Marketing
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23 [OD-224]
<b>Correo electrónico</b>	labajo@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2285
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Raquel Redondo Palomo
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Métodos Cuantitativos
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23 [OD-221]
<b>Correo electrónico</b>	rredondo@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2299

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

**Contextualización de la asignatura**

**Competencias - Objetivos**

**BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS**

**METODOLOGÍA DOCENTE**

**Aspectos metodológicos generales de la asignatura**

**EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

**BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS**



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

## FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA

Datos básicos de la Actividad Formativa	
Título	Introducción al análisis multivariante y casos
Carácter	Transversal
Tipo	Obligatoria
Duración	25 horas
Planificación temporal	Segundo año. Segundo cuatrimestre



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

## Contenidos

Este curso aborda los objetivos más importantes del análisis multivariante y las técnicas asociadas a los mismos (1) Reducción de datos (análisis factorial y análisis cluster), (2) Planteamiento de hipótesis basadas en regresión multivariante

### MODULO 1.

- Distintos objetivos del investigador: análisis factorial exploratorio y confirmatorio.
- Construcción y obtención de escalas y cuestionarios.
- Análisis de componentes principales.
- Análisis de la validez de constructos.
- Análisis cluster.

### MODULO 2

- Modelos de ecuaciones estructurales. Introducción.
- Relaciones en SEM. Path Analysis.
- Etapas en la construcción de los modelos de ecuaciones estructurales (Especificación, identificación y estimación).
- Problemas y modificación del modelo.
- Efectos mediadores y moderadores.
- Análisis multi-grupo.

La totalidad del curso se realizará utilizando el programa SPSS y AMOS. Los participantes de este curso deberán tener unos conocimientos básicos de estadística y econometría. Sin embargo no se exige tener conocimientos previos del programa AMOS para la modelización estructural.



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

<b>Resultados de aprendizaje</b>	<p>Este curso contribuirá al desarrollo de las competencias y capacidades:</p> <p>CB11 Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</p> <p>CB12 Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creativo.</p> <p>CA02 Encontrar las preguntas clave que hay que responder para resolver un problema complejo.</p> <p>CA03 Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento</p> <p>Al final el curso, el alumno será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicar, según el objetivo de su investigación, un análisis factorial exploratorio/ confirmatorio.</li><li>- Aplicar técnicas de clusterización.</li><li>- Testar hipótesis establecidas en la literatura a través del diseño y estimación de modelos de ecuaciones estructurales.</li><li>- Integrar los resultados obtenidos en un documento científico</li></ul>
<b>Lengua</b>	Español



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

## Procedimiento de control

El curso “ Introducción al análisis multivariante y casos” tiene un carácter muy práctico por lo que la asistencia al mismo es obligatoria. Los estudiantes deberán realizar un pequeño proyecto en el que tendrán que utilizar al menos dos de las técnicas trabajadas en el curso. En concreto se recomienda EFA/ CFA y modelización SEM.

Para poder superar la actividad formativa es preciso haber asistido al 100 % de las sesiones.

## Actuaciones de movilidad

No aplica



**COMILLAS**

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

## **COURSE (AF) DESCRIPTION**





# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

## OVERVIEW

<b>Title</b>	Introduction to multivariate analysis of variable and cases
<b>Type</b>	Transversal
<b>Compulsory or Elective</b>	Compulsory
<b>Contact Hours</b>	25 hours
<b>Schedule/required</b>	Second year. Winter term
<b>Contents</b>	<p>This course discuss the major goals of multivariate analysis and their associated techniques: (1) data reduction (principal components, factor analysis and cluster analysis and (2) Hypotesis testing based on multivariate regression.</p> <p>MODULE 1.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Different research objectives: exploratory and confirmatory factor analysis (EFA/CFA).</li><li>- Construction and selection of scales and questionnaires.</li><li>- Principal component analysis.</li><li>- Validating scales.</li><li>- Cluster analysis.</li></ul> <p>MODULE 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Structural equation modeling: An introduction.</li><li>- Relationship involved in SEM. Path Analysis.</li><li>- Testing a structural model (Specification, identification, estimation)</li><li>- Asseses the goodness of fit.</li><li>- Problems and modification índices.</li><li>- Test structural model that involve mediating and moderating effects.</li><li>- Perform multi-group analysis.</li></ul> <p>The entire course will be carried out using SPSS and AMOS programs. Participants should be familiar with basic statistics and econometrics. No prior knowledge of Structural Equation Modelling software is necessary.</p>



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

## Learning objectives

The course contributes to nurturing the competencies CB11, CB12, CA02, and CA03.

At the end of this seminar, the students are expected to:

- Be able to apply the techniques for EFA y CFA.
- Know clustering techniques
- Test hypothesis applying structural modelization
- Integrate the results obtained in a research report or a scientific article.

## Language of instruction

Inglés

## Procedure of assessment

The course "Introduction to multivariate analysis of variable and cases" is a very practical course so the attendance and participation is esencial.

Students will make a short project in which they have to use at least 2 of the techniques covered in the course. Particularly, EFA/CFA and SEM will be recommended. In order to pass the training activity it is necessary to have attended 100% of the sessions.

## Mobility requisites



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

NA