



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Métodos de Investigación I: Introducción, Fuentes de Información y Métodos de Investigación Cuantitativa
Código	E000003911
Título	<a href="#">Programa de Doctorado en Competitividad Empresarial y Territorial, Innovación y Sostenibilidad</a>
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Optativa
Departamento / Área	Programa de Doctorado en Competitividad Empresarial y Territorial, Innovación y Sostenibilidad

  

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Carmen Fullana Belda
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-415]
Correo electrónico	c.fullana@comillas.edu
Teléfono	2456
<b>Profesor</b>	
Nombre	Isabel Carrero Bosch
Departamento / Área	Departamento de Marketing
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-403]
Correo electrónico	icarrero@icade.comillas.edu
Teléfono	2451
<b>Profesor</b>	
Nombre	José Manuel Caperos Montalbán
Departamento / Área	Departamento de Psicología
Correo electrónico	jcaperos@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	María del Carmen Valor Martínez
Departamento / Área	Departamento de Marketing
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-402]
Correo electrónico	cvalor@comillas.edu



Teléfono

2291

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

### Aportación al perfil profesional de la titulación

Esta asignatura comprende tres módulos fundamentales de formación del investigador: Diseño de métodos cuantitativos (causalidad y propiedades de constructos), Análisis cuantitativo y Gestión de fuentes

### Competencias - Objetivos

#### Competencias

#### BÁSICAS

<b>CB11</b>	Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.	
	<b>RA1</b>	Utilice las bases de datos más relevantes que permitan localizar la investigación previa.
	<b>RA2</b>	Reconozca la calidad de las publicaciones científicas.
	<b>RA3</b>	Evalúe críticamente las fuentes de información.
	<b>RA4</b>	Gestione la bibliografía de manera eficaz
	<b>RA5</b>	Busque eficazmente posibles fuentes de financiación para los proyectos de investigación.
	<b>RA6</b>	Diseñe procedimientos de muestreo adecuados a su campo de estudio
	<b>RA7</b>	Sepa plantear, analizar e interpretar modelos de regresión que incluyan variables de control, variables mediadoras y variables moderadoras
	<b>RA8</b>	Sepa plantear, analizar e interpretar modelos de regresión jerárquica
	<b>RA9</b>	Aplique estrategias de análisis factorial exploratorio y confirmatorio
	<b>RA10</b>	Sepa plantear, analizar e interpretar modelos de ecuaciones estructurales basados en covarianzas y en mínimos cuadrados parciales
	<b>RA11</b>	Sepa aplicar la técnica de análisis envolvente de datos
	<b>RA12</b>	Sepa plantear, analizar e interpretar estudios longitudinales



	<b>RA13</b>	Diseñe procedimientos de investigación online
	<b>RA14</b>	Utilice las bases de datos más relevantes que permitan localizar la investigación previa.
	<b>RA15</b>	Reconozca la calidad de las publicaciones científicas
	<b>RA16</b>	Evalúe críticamente las fuentes de información
	<b>RA17</b>	Gestione la bibliografía de manera eficaz
	<b>RA18</b>	Busque eficazmente posibles fuentes de financiación para los proyectos de investigación
<b>CB11b</b>	Dominio de habilidades y métodos de investigación relacionados con las áreas de conocimiento objeto de estudio.	
<b>CB14</b>	Realizar un análisis crítico y de evaluación y de síntesis de ideas nuevas y complejas.	
	<b>RA1</b>	Realiza una revisión bibliográfica de estudios cualitativos, analiza y comprender el contenido de éstos
	<b>RA2</b>	Juzga la calidad de un estudio cualitativo
	<b>RA3</b>	Formule preguntas de investigación de manera apropiada y consistente
	<b>RA4</b>	Relacione el alcance de las preguntas de investigación con la metodología que exige cada una de ellas
	<b>RA5</b>	Formule las cuestiones básicas de su proyecto de investigación
	<b>RA6</b>	Discuta críticamente el planteamiento de su problema de investigación
	<b>RA7</b>	Establezca la orientación metodológica de su proyecto de investigación
	<b>RA8</b>	Identifique los obstáculos del proceso de investigación.
	<b>RA9</b>	Conozca los diferentes modos de presentación y difusión de la información científica
	<b>RA10</b>	Justifique teóricamente el trabajo de investigación
	<b>RA11</b>	Formule hipótesis de investigación contrastables
	<b>RA12</b>	Describa de forma correcta y en los aspectos sustanciales las características metodológicas del estudio realizado



	<b>RA13</b>	Presente adecuadamente los resultados del estudio de investigación realizado
	<b>RA14</b>	Discuta los hallazgos encontrados en el contexto del encuadre teórico de referencia y presente las conclusiones y aportaciones relevantes del estudio realizado
<b>CB15</b>	Comunicarse con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general 9 acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.	
	<b>RA1</b>	Revise los procedimientos de elaboración de documentos científicos y su aplicación a la escritura de la tesis doctoral
	<b>RA2</b>	Estructure un texto de carácter científico (comunicación o artículo) de manera ordenada, clara y rigurosa
	<b>RA3</b>	Utilice las citas y referencias de manera ajustada y con un buen criterio de selección
	<b>RA4</b>	Conozca las partes de una tesis doctoral y las pautas para su redacción y presentación.
	<b>RA5</b>	Analice esquemas de diferentes tipos de tesis doctoral y diseños de investigación
	<b>RA6</b>	Reflexione sobre la necesidad de adaptar la estructura y redacción de la tesis doctoral a los diferentes tipos de investigación
	<b>RA7</b>	Planifique y preparar reuniones
	<b>RA8</b>	Identifique los participantes adecuados
	<b>RA9</b>	Elija de momento y lugar adecuados según el tipo de reunión, los asistentes y los resultados esperados
	<b>RA10</b>	Prepare agendas de reuniones claras y concisas
	<b>RA11</b>	Establezca espacios de encuentro para conseguir la máxima eficiencia
	<b>RA12</b>	Utilice herramientas electrónicas para participantes remotos
	<b>RA13</b>	Defina y asigne funciones y responsabilidades en la reunión
	<b>RA14</b>	Dirija reuniones con eficacia, gestionando las interrupciones, los conflictos y la asignación de tiempos
	<b>RA15</b>	Sea capaz de llevar a cabo una comunicación asertiva, respetuosa con los derechos de los demás y los propios



<b>RA16</b>	Escuche activamente a sus interlocutores en contextos tales como los seminarios de investigación
<b>RA17</b>	Presente con eficacia ideas y contenidos haciendo uso de medios audiovisuales adecuados
<b>RA18</b>	Conozca los diferentes modos de presentación y difusión de la información científica
<b>RA19</b>	Justifique teóricamente el trabajo de investigación
<b>RA20</b>	Formule hipótesis de investigación contrastables
<b>RA21</b>	Describa de forma correcta y en los aspectos sustanciales las características metodológicas del estudio realizado
<b>RA22</b>	Presente adecuadamente los resultados del estudio de investigación realizado
<b>RA23</b>	Discuta los hallazgos encontrados en el contexto del encuadre teórico de referencia y presente las conclusiones y aportaciones relevantes del estudio realizado
<b>RA24</b>	Interprete el concepto de gestión del conocimiento en términos de prácticas habituales de investigación y uso de tecnologías
<b>RA25</b>	Participe en comunidades científicas que aporten y compartan conocimiento
<b>RA26</b>	Analice los procesos de generación de conocimiento dentro de un equipo
<b>RA27</b>	Identifique los enfoques que un equipo puede adoptar para hacer una contribución significativa a la organización de los procesos de conocimiento
<b>RA28</b>	Aplique estrategias de gestión de conocimiento en su equipo y entre equipos

## CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

<b>CA04</b>	Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
<b>RA1</b>	Sea capaz de llevar a cabo una comunicación asertiva, respetuosa con los derechos de los demás y los propios
<b>RA2</b>	Escuche activamente a sus interlocutores en contextos tales como los seminarios de investigación
<b>RA3</b>	Presente con eficacia ideas y contenidos haciendo uso de medios audiovisuales adecuados
	Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información



<b>CA05</b>	...integrar conocimientos, fundamentos de la complejidad y formular juicios con información limitada.	
	<b>RA1</b>	Revise los procedimientos de elaboración de documentos científicos y su aplicación a la escritura de la tesis doctoral
	<b>RA2</b>	Estructure un texto de carácter científico (comunicación o artículo) de manera ordenada, clara y rigurosa
	<b>RA3</b>	Utilice las citas y referencias de manera ajustada y con un buen criterio de selección
	<b>RA4</b>	Conozca las partes de una tesis doctoral y las pautas para su redacción y presentación
	<b>RA5</b>	Analice esquemas de diferentes tipos de tesis doctoral y diseños de investigación
	<b>RA6</b>	Reflexione sobre la necesidad de adaptar la estructura y redacción de la tesis doctoral a los diferentes tipos de investigación
	<b>RA7</b>	Formule preguntas de investigación de manera apropiada y consistente
	<b>RA7</b>	Formule preguntas de investigación de manera apropiada y consistente
	<b>RA8</b>	Relacione el alcance de las preguntas de investigación con la metodología que exige cada una de ellas
	<b>RA9</b>	Formule las cuestiones básicas de su proyecto de investigación
	<b>RA10</b>	Discuta críticamente el planteamiento de su problema de investigación
	<b>RA11</b>	Establezca la orientación metodológica de su proyecto de investigación
	<b>RA12</b>	Identifique los obstáculos del proceso de investigación

## Resultados de Aprendizaje

<b>RA1</b>	Comprenderán la relación existente entre objetivos de investigación y necesidades de información.
<b>RA2</b>	Conocerán las ventajas e inconvenientes de las fuentes de información primarias respecto a las secundarias
<b>RA3</b>	Conocerán las diversas alternativas existentes dentro de las fuentes de información secundarias.
<b>RA4</b>	Serán capaces de diseñar procesos de recolección de datos a partir de fuentes primarias.



<b>RA5</b>	Conocerán las técnicas básicas para analizar datos de naturaleza cuantitativa
<b>RA6</b>	Serán capaces de aplicar las técnicas aprendidas para el análisis de conjuntos de datos mediante la aplicación de software estadístico
<b>RA7</b>	Identificar el enfoque epistemológico desde el que se ha abordado una investigación
<b>RA8</b>	Evaluar en qué medida se ha aplicado correctamente el procedimiento de verificación de proposiciones en una investigación
<b>RA9</b>	Seleccionar el enfoque epistemológico más adecuado para su investigación.
<b>RA10</b>	Diseñar un proceso de investigación cualitativo.
<b>RA11</b>	Seleccionar una muestra de carácter cualitativo.
<b>RA12</b>	Analizar datos de tipo cualitativo con la ayuda de herramientas informáticas

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

#### Módulo 1.1. Fuentes de información

##### Contenidos

1. Revisiones de la literatura.
2. Aprendiendo a buscar en bases de datos.
3. Indicadores de la calidad científica.
4. Las bases de datos: bases generalistas y bases de datos específicas de economía y empresa.
5. Herramientas de Gestión bibliográfica.
6. Citando mis recursos: estilos de citación y plagio.
7. Técnicas de lectura eficiente.
8. Gestión de la documentación.

#### Módulo 1.2. Métodos de investigación cuantitativos

##### Contenidos

1. Formulación de hipótesis y diseño de la investigación.
2. Selección de la muestra y recolección de datos cuantitativos.
3. Estadística descriptiva y bases de datos.
4. Inferencia estadística.
5. Estadística bivariada.
6. Modelos de análisis de varianza.
7. Modelos de regresión (lineal y logística).



8. Técnicas de agrupación.

3. Divulgación de la ciencia: transferencia de conocimiento

## METODOLOGÍA DOCENTE

### Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Se usará una combinación de clases magistrales, seminarios y talleres. Se espera que el alumno trabaje de forma autónoma preparando los talleres y actividades que se le propongan.

## RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

**HORAS PRESENCIALES**

**HORAS NO PRESENCIALES**

**CRÉDITOS ECTS: 6,0 (0 horas)**

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

### Calificaciones

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
<b>Módulo 1.1</b>	Registro de asistencia *	
Preparación de artículos y tareas		50%
Trabajo final de revisión de la literatura	Rúbrica	50%
<b>Módulo 1.2</b>		
Trabajo de diseño de investigación cuantitativo	Coherencia objetivo-variables-análisis	30%
Práctica de análisis de datos	Selección del análisis adecuado (30%) Realización e interpretación del contraste (60%) Presentación de resultados (10%)	70%





La nota final de la asignatura se calculará conforme a esta fórmula

(Módulo 1.1) x Ponderación (0,33) + Módulo 1.2. Ponderación (0,67)

**(\*) Es necesario asistir al 75% de las sesiones para poder optar a ser calificado en convocatoria ordinaria, y justificar adecuadamente las faltas de asistencia.**

**Debe aprobarse cada módulo por separado y dentro de cada módulo debe también aprobarse tanto la parte de trabajo continuo como la entrega final. Si uno de los módulos no se supera, en actas aparecerá la calificación más baja.**

**En caso de plagio, el alumno se someterá a lo establecido en el Reglamento General.**

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía Básica

#### Módulo Métodos de investigación cuantitativa

Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. Sage publications.

Field, A., Miles, J., & Field, Z. (2012). *Discovering statistics using R*. Sage publications.

Pardo, A., Ruiz, M. A., & San Martín, R. (2009). *Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud* (vol I). Madrid: Síntesis.

Pardo, A. & San Martín, R. (2010). *Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud* (vol II). Madrid: Síntesis.

Pardo, A. & San Martín, R. (2012). *Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud* (vol III). Madrid: Síntesis.

#### Módulo Fuentes de información

Valor, C., Fabra, E. y Carrero, I. (2012), *El libro de cabecera del investigador: Del proyecto fin de grado a la tesis doctoral*, Universidad Pontificia Comillas (formato electrónico)

### Bibliografía Complementaria

Abad, F., Olea, J., Ponsoda, V., & García, C. (2011). *Medición en Ciencias Sociales y de la Salud*. Madrid: Síntesis.



Azorín, F., & Sánchez-Crespo, J. L. (1986). *Métodos y Aplicaciones del Muestreo*. Ed. Alianza Madrid.

Bisquerra, R. (1989). *Introducción Conceptual al Análisis Multivariable*. Ed. PPU Barcelona.

Cochran, W. G. (1990). *Técnicas de Muestreo*. Ed. CECSA México.

Davis, D. L. (2000). *Investigación en administración para la toma de decisiones*. Ed. Thomson

Dienes, Z. (2008). *Understanding psychology as a science: An introduction to scientific and statistical inference*. Macmillan International Higher Education.

Hastie, T, Tibshirani R., & Friedman, J. (2008). *The Elements of Statistical Learning - Data Mining, Inference, and Prediction*. Springer.

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación*. Quinta Edición. Mc Graw Hill.

Ferrán-Aranaz, M. (1997). *SPSS para Windows programación y análisis estadístico*. Ed. Mc Graw Hill.

León, O. G., & Montero, I. (2008). *Métodos de investigación en Psicología y Educación* (4a ed.). Madrid: McGraw-Hill.

Levy, J. P., & Varela, J. (2003). *Análisis Multivariable para las ciencias sociales*. Ed. Prentice-Hall. Madrid.

Martín, J., Lafuente, M., & Faura U. (2015). *Guía práctica de estadística aplicada a la empresa y al marketing*. Ed. Paraninfo Universidad. Madrid.

Uriel, E. (1995). *Análisis de datos: series temporales y análisis Multivariante*. Col. Plan Nuevo Ed. AC Madrid.

MacDaniel, C., & Gates, R. (1999). *Investigación de Mercados contemporánea*. 4ª edición. Ed. International Thomson Editores. Madrid.

Pérez, C. (2001). *Técnicas Estadísticas con SPSS*. Ed. Prentice-Hall. Madrid

Pérez, C. (2005). *Técnicas Estadísticas con SPSS 12*. Ed. Pearson Educación. Madrid

Shadish, W., Cook, T. D., & Campbell, D. T. (2002). *Experimental and quasi-experimental designs for generalized causal inference*. Boston, MA: Houghton Mifflin.

Visauta, B. (1997) *Análisis estadístico con SPSS para Windows*. Vol I: Estadística Básica, Vol II: Estadística Multivariante. Ed. Mc Graw Hill.

Zikmund, W. G. (2003). *Fundamentos de Investigación de Mercados*. 2ª Ed. Thomson.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos que ha aceptado en su matrícula entrando en esta web y pulsando "descargar"

[https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792](https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792)