

## DATOS DEL CURSO



<b>Directora</b>	Carmen Nieto Zayas
<b>Coordinadora</b>	Inés M <sup>a</sup> Cáceres García
<b>Contacto</b>	<a href="mailto:tpropioestadistica@gmail.com">tpropioestadistica@gmail.com</a> 913944046/3983
<b>Nº horas</b>	250 horas
<b>Nº Plazas</b>	20 plazas
<b>Fechas</b>	Del 19 Enero a 25 de junio 2015
<b>Horario</b>	18:00-21:00 h de L a J
<b>Importe</b>	1900 €
<b>Preinscripción</b>	A partir del 22 de mayo de 2014
<b>Reserva de plaza</b>	190€. Del 22 de Mayo al 30 de Junio de 2014
<b>Matrícula</b>	Del 14 al 25 de Octubre de 2014
<b>Lugar</b>	Facultad de Estudios Estadísticos. Avda. Puerta de Hierro s/n

## PRESENTACIÓN

Hoy en día cualquier tipo de investigación que se lleve a cabo requiere la utilización de técnicas y métodos estadísticos más o menos sofisticados. Es sabido que el diseño y la metodología estadística juegan cada vez más un papel primordial en toda investigación, y así queda latente en las distintas publicaciones científicas. Pero también es cierto que no siempre el investigador se siente lo suficientemente seguro a la hora de entender el lenguaje estadístico y de identificar metodología adecuada en sus planteamientos e investigaciones.

Este curso persigue mejorar los conocimientos de aquella persona que no ha tenido ocasión de estudiar la Estadística con la suficiente profundidad a lo largo de su formación, por lo que su habilidad en el uso y entendimiento del lenguaje estadístico y en la aplicación de sus métodos requiere de una formación adicional especializada.

## OBJETIVOS

Con el presente curso se pretende ayudar a conseguir una sólida formación en la metodología estadística, pilar fundamental en cualquier investigación. Ello engloba:

- Identificar la metodología estadística apropiada para conseguir los objetivos planteados en un estudio.

- Ser capaz de manejar y comprender el lenguaje estadístico.
- Obtener un espíritu crítico acerca de los aspectos metodológicos recogidos en una publicación científica.
- Redactar las conclusiones a extraer de los análisis estadísticos, con un lenguaje técnico y claro.
- Conseguir comunicarse con el estadístico en un lenguaje común que favorezca la colaboración entre ambos en todo el proceso de la investigación.

## DESTINATARIOS

Titulados universitarios (diplomados, graduados, licenciados...) en cualquier disciplina de Ciencias Sociales, de la Salud o Experimentales, con interés en mejorar y consolidar sus conocimientos en Estadística como herramienta en la investigación.

## PROGRAMA

### DEPURACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE BASES DE DATOS (27 horas)

Creación, edición y depuración de bases de datos con el SPSS. Descripción de datos unidimensionales y bidimensionales.

### INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y VARIABLES ALEATORIAS (18 horas)

Probabilidad. Variables aleatorias y su distribución.

### LA INFERENCIA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA METODOLÓGICA (48 horas)

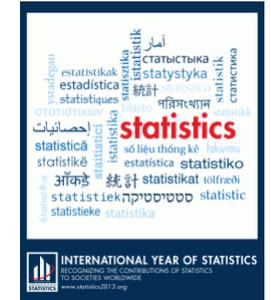
Problemas de estimación y de contraste de hipótesis. El tamaño muestral. Técnicas paramétricas y no paramétricas. Técnicas de detección de datos outliers y tratamiento de datos missing.

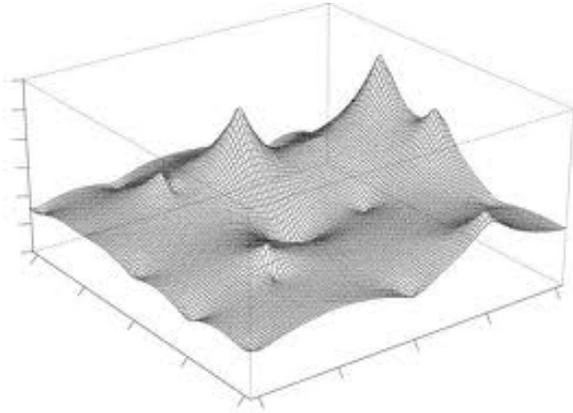
### TÉCNICAS MULTIVARIANTES MÁS FRECUENTES EN LA INVESTIGACIÓN (117 horas)

Modelos de regresión lineal. Modelos de regresión con variable respuesta cualitativa. Modelos de Análisis de la Varianza. Introducción al análisis de Supervivencia. Métodos de reducción y explotación de la información. Métodos para el diseño y validación de cuestionarios.

Además por parte del profesorado se realizarán 40 horas de atención al alumnos en concepto de tutorías.

<https://estudiosestadisticos.ucm.es/la-estadistica>





**INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA:**  
Secretaría de alumnos de la Facultad de Estudios Estadísticos  
Tel.: 913944044 / 913944046  
E-mail: [secretar@estad.ucm.es](mailto:secretar@estad.ucm.es)

**INFORMACIÓN ACADÉMICA:**  
Directora: Dra. Carmen Nieto Zayas  
E-mail: [tpropioestadistica@gmail.com](mailto:tpropioestadistica@gmail.com)

<https://estudiosestadisticos.ucm.es/la-estadistica>



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL**

*FACULTAD DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS DE LA UCM*

***Experto en la Estadística como Herramienta  
Metodológica en la Investigación***

<https://estudiosestadisticos.ucm.es/la-estadistica>

