

## DOCENCIA

### Docencia en Psicología Matemática y Estadística

Desde el grado de Psicología se introduce al estudiante en los conceptos básicos de Psicología Matemática, Análisis de datos y Psicometría a través de asignaturas obligatorias y optativas. Adicionalmente, se ofrece al estudiante la posibilidad de cursar el **Máster Interuniversitario de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud**, impartido conjuntamente por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Universidad Nacional a distancia (UNED). El objetivo general del Máster es el de formar profesionales e investigadores en las diferentes parcelas de la Metodología de las Ciencias del Comportamiento y de la Salud, con tres perfiles: 1) Diseños de investigación y análisis de datos; 2) Medición y evaluación; y 3) Modelado de procesos. El Máster consta de dos periodos: uno formativo, con una oferta de más de 30 asignaturas y la realización de un trabajo de fin de máster; y otro periodo de investigación que es el de la realización de la tesis doctoral. Es posible acceder al Máster desde diferentes licenciaturas y/o grados afines.



En la actualidad, diferentes universidades Españolas ofrecen el **título de Grado en Estadística** que, según el libro blanco de la ANECA, “tiene como objetivo la formación de profesionales capacitados para aplicar los métodos y modelos de la estadística y la investigación operativa así como para realizar una serie de tareas específicas que acompañan cualquier proceso de análisis de datos, que a menudo es un primer paso para preparar la toma de decisiones en situaciones complejas que se caracterizan por estar sometidas a distintos grados de incertidumbre” (pág. 9). También es posible obtener formación en estadística desde otros grados, como el de Económicas, Medicina, etc.

### 2013, Año Internacional de la Estadística

En esta exposición, aprovechando que 2013 es el año internacional de la Estadística, se ha querido poner de manifiesto **la importancia de la Estadística para la Psicología**. Sin la estadística no habría sido posible el desarrollo de la Psicología como disciplina científica. No obstante, cabe resaltar que **la Psicología también ha hecho aportaciones a la Estadística**, planteando temas básicos como el análisis factorial, el meta-análisis o la teoría clásica de test, que posteriormente han sido desarrollados formalmente desde la Estadística



La celebración del [Año Internacional de la Estadística](#) tiene por objeto el reconocimiento a nivel mundial de la contribución que la Estadística ha realizado a lo largo de los años al progreso de nuestra sociedad.

Los principales objetivos de Statistics2013 son:

- Incrementar el conocimiento sobre el impacto que la estadística tiene en todos los aspectos de la sociedad.
- Promocionar la estadística como profesión, especialmente entre los jóvenes
- Promover el desarrollo de las ciencias estadísticas.

**What Is Statistics?**  
When many people hear the word "statistics," they think of either spontaneous numbers or the college class they took and barely passed. While statistics can be thought about in these terms, there is more to the relationship between you and statistics than you probably imagine.  
Several informal definitions are offered in the book *A Career in Statistics Beyond the Numbers* by Gerald Haber and Nancy Degradano:  

- The science of learning from (or making sense out of) data
- The theory and methods of extracting information from observational data for solving real-world problems
- The science of uncertainty
- The epistemological interdisciplinary science
- The art of telling a story with (journalistic) data

 Statistics are produced around the world by governments, political parties, civil servants, financial companies, opinion-polling firms, campaign groups, social-research entities, scientific groups, news organizations, and so much more.

**How Does Statistics Affect You?**  
You may not be aware of it, but statistics affects nearly every aspect of your life, including:  

- Foods you eat
- Weather forecasts
- Emergency preparedness
- Assessing disease risks
- Protecting your pet's health
- Improving your health care
- Transportation systems you use
- Assessing your credit worthiness
- Pricing your insurance policies
- Ensuring national security
- Examining economic health
- Prosecuting criminals
- Ensuring the safety of medicine
- Riskmaking by governments
- Assessing teacher effectiveness
- Monitoring climate change

**Statistics—An Excellent Career Choice**  
Since our world is becoming more quantitative and data-driven, job opportunities in statistics are plentiful and projected to increase worldwide. Many industries depend on statisticians to analyze data, which helps in making critical decisions. Statisticians work on important and challenging problems such as:  

- Estimating the safety of nuclear power plants and alternative energy sources
- Evaluating the impact of air, water, and soil pollution
- Estimating the unemployment rate of a country
- Analyzing consumer demand for products and services
- Designing studies for and analyzing data from agricultural experiments to increase crop productivity and yields

**Statistics Education Resources**  
Demand for statisticians and data analysts is expected to increase by 4.4 million jobs worldwide in the years ahead. To introduce students to careers in statistics and teach them basic statistics literacy, many statistical organizations have developed primary and secondary school statistics education programs and resources, most of which are free of charge. An excellent example is the *Curriculum at School* program, an international classroom statistical literacy project. To access these resources, go to the Primary & Secondary School Teacher Resources section at [www.statistics2013.org](http://www.statistics2013.org).

Go to [www.statistics2013.org](http://www.statistics2013.org) to learn more.