# MÁSTER Oficial Interuniversitario EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Universidad de Vigo
http://eio.usc.es/pub/mte/

*Contacto (coordinador):* Jacobo de Uña, Despacho 235, Tfno: 986812492
jacobo@uvigo.es

Vigo, 14 de Mayo de 2013

Universidade Vigo

**“Para el graduado de hoy en día, sólo una palabra: Estadística”**
(*The New York Times*, 6 de agosto de 2009)

“El trabajo más atractivo en los próximos 10 años será el de estadístico” (Hal Varian, director económico de *Google*)

“Estamos entrando de manera vertiginosa en un mundo donde todo puede ser controlado y medido. No obstante, el gran problema será desarrollar las habilidades necesarias para utilizar, analizar y sacar conclusiones de esos datos” (Erik Brynjolfsson, economista y director del Centro para Negocios Digitales del Instituto Tecnológico de Massachussets)

“Información robusta y no sesgada constituye  el primer paso para conducir nuestras necesidades económicas a largo plazo y nuestras políticas prioritarias” (Peter R. Orszag, director de la Oficina de Organización y Presupuesto del gobierno de EE.UU.)

**Why Statistics?**
(*Science Editorial*, 6 de abril de 2012)
http://www.sciencemag.org/content/336/6077/12.summary

"A dramatic increase in the number of statisticians is required to fill the nation's needs for expertise in data science. A 2011 report by a private consulting firm projected a necessary increase of nearly 200,000 professionals (a 50 % increase) by 2018. Graduates specializing in statistics are equipped with skills that allow them to pursue diverse careers, and there has been a surge in applications for graduate education in these fields."

**Aplicaciones de la Estadística:**

- Finanzas
- Análisis económico
- Seguros, análisis de riesgos
- Estudios sociológicos, encuestas, sondeos
- Estudios de marketing
- Investigación Operativa: organización, gestión de recursos, optimización…
- Teoría de Juegos: análisis y planificación de estrategias
- etc.

**Objetivos del Máster en Técnicas Estadísticas:**

- Dar una formación avanzada en métodos de la Estadística y de la Investigación Operativa
- Capacitar al estudiante para la actividad investigadora (acceso al Programa de Doctorado en Estadística e Investigación Operativa, Mención de Excelencia del Ministerio de Educación 2011-2014)
- Proporcionar formación aplicada a los profesionales de distintos ámbitos: biosanitario, finanzas, ingenierías, administraciones públicas…

**Para ello, el Máster en Técnicas Estadísticas se estructura en:**

- Tres cuatrimestres (año y medio, 90 ECTS)
- Primer cuatrimestre (fundamentos): 30 ECTS de materias obligatorias (*Análisis Exploratorio de Datos, Estadística Aplicada, Modelos de Probabilidad, Modelos de Regresión, Programación Lineal*)
- Segundo cuatrimestre (avanzado): 30 ECTS de materias optativas (6 materias a elegir entre una optatividad de 12 materias)
- Tercer cuatrimestre (especialización): 20 ECTS de materias optativas (4 materias a elegir entre una optatividad de 8) más 10 ECTS del Trabajo Fin de Máster (perfil académico o práctica en empresa)

**Requisitos de acceso:**

- Graduados en Economía, Administración de Empresas, Matemáticas, Estadística, Ingenierías, CC. Políticas, Biología, Psicología…

**Nuestra experiencia:**

- Máster con 6 cursos académicos de experiencia acumulada (desde 2007/2008)
- Media de 21 alumnos de nueva entrada cada curso
- 58 alumnos egresados de las cuatro primeras promociones (>70% de éxito), 49 de ellos sin demora (existe la modalidad a tiempo parcial)
- El 91.4% de los egresados recomienda el Máster (encuesta de marzo de 2013)
- El 77.1% de los egresados tienen actualmente un trabajo (administraciones públicas, universidad, banca/finanzas, deporte, consultoría…) –de ellos, el 63% encontró empleo antes de 6 meses
- Profesorado experto de las tres universidades gallegas (aula de videoconferencia para clases del profesorado de la USC y de la UDC)
- Convenios con empresas para la realización de prácticas (convalidables como Trabajo Fin de Máster)

**Casos de prácticas en empresas** (http://eio.usc.es/pub/mte/index.php/es/trabajos-fin-de-master/finalizados):

- Azteca Consulting de Ingeniería S.L. (gestión de proyectos, distribución de tareas)
- SERGAS (predicción tasas de mortalidad por cáncer en España, imputación de datos faltantes)
- IEO (capturas de camarón)
- Empresa Grupo Comar (casinos, juegos de azar)
- Sondaxe (estudio de mercado: compradores de diarios)
- Otros convenios existentes/en trámite: IGE, AMBICAL, Biostatech, Optare Solutions…

**Coste de matrícula:**

- De acuerdo con los precios públicos que fija la Xunta de Galicia cada año
- En el curso 2012/2013 el coste por ECTS fue de 31.36 euros

**Becas/otros apoyos:**

- Propias del Máster en Técnicas Estadísticas (para alumnado de la UVigo): 1000 euros a los dos mejores expedientes (datos de 2012/2013)
- Ordenadores portátiles gratuitos para uso de los alumnos durante su período de estudios
- Orientación permanente sobre becas públicas y privadas: http://eio.usc.es/pub/mte/index.php/es/becas

**Plazas ofertadas 2013/2014:**

- Un total de 75 plazas (25 en la UVigo)
- Criterios de admisión: expediente académico, CV, entrevista personal

**Lista de tópicos formativos que cubre el Máster:**

**Análisis Multivariante * Modelos de Regresión * Diseño de Experimentos * Fiabilidad y Modelos Biométricos * Teoría de Juegos * Muestreo * Probabilidad * Series Temporales * Colas e Inventarios * Procesos Estocásticos * Redes y Planificación * Investigación Operativa * Control de Calidad * Datos Funcionales * Bioestadística * Remuestreo * Programación Lineal * Análisis Exploratorio de Datos * Estadística Espacial * Métodos No Paramétricos * Ingeniería Financiera * Estadística Aplicada * Simulación Estadística * Especificación de Modelos**

# MÁSTER Oficial Interuniversitario EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Universidad de Vigo
http://eio.usc.es/pub/mte/

*Contacto (coordinador):* Jacobo de Uña, Despacho 235, Tfno: 986812492
jacobo@uvigo.es

Vigo, 14 de Mayo de 2013

Universidade Vigo