



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



LA ESTADÍSTICA EN LA DOCENCIA Y EN LA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

“DÍA MUNDIAL DA ESTATÍSTICA”

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 20 DE OUTUBRO DO 2010

WENCESLAO GONZÁLEZ MANTEIGA



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

DÍA MUNDIAL DA ESTATÍSTICA 20.10.2010
WENCESLAO GONZÁLEZ MANTEIGA



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



1.- LA “ESTADÍSTICA” EN LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO

2.- LA “ESTADÍSTICA” COMO NUEVA TITULACIÓN DE GRADO

3.- LA “ESTADÍSTICA” EN LA DOCENCIA DEL MÁSTER

4.- LA “ESTADÍSTICA” COMO EJE TRANSVERSAL EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO

5.- EL PAPEL DE LA “ESTADÍSTICA” EN EL PLAN NACIONAL – CONSOLIDER

6.- “LA ESTADÍSTICA” EN GALICIA (Nodo Cesga – Red Temática)



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



1.- LA “ESTADÍSTICA” EN LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO

❖ REPRESENTA LA FORMACIÓN BÁSICA DE MUCHOS GRADOS
COMO EJEMPLO EN LA USC:

Materia	Titulación	Créditos
BIOESTADÍSTICA	GRADO EN BIOLOGÍA	6
MATEMÁTICAS y ESTADÍSTICA I	GRADO EN FARMACIA	4.5
MATEMÁTICAS y ESTADÍSTICA II		4.5
ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	GRADO EN MATEMÁTICAS	6
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		6
INFERENCIA Y ESTADÍSTICA		6
MODELOS DE REGRESIÓN Y MULTIVARIANTE		6
BIOESTADÍSTICA	GRADO EN MEDICINA	6
BIOESTADÍSTICA	GRADO EN ODONTOLOGÍA	6
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN		6
ESTADÍSTICA APLICADA E INFORMÁTICA PARA QUÍMICOS	GRADO EN QUÍMICA	6
ESTADÍSTICA	GRADO EN ING. INFORMÁTICA	6



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



1.- LA “ESTADÍSTICA” EN LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO (cont.)

Materia	Titulación	Créditos
ESTADÍSTICA	GRADO EN ING. QUÍMICA	6
BIOESTADÍSTICA	GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA	6
TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL	GRADO EN RELACIONES LABORALES	9
ESTADÍSTICA APLICADA A LA COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL	GRADO EN COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL	6
ESTADÍSTICA APLICADA A LA COMUNICACIÓN	GRADO EN PERIODISMO	6
ESTADÍSTICA ECONÓMICA I	GRADO EN ECONOMÍA	6
ESTADÍSTICA ECONÓMICA II		6
ECONOMETRÍA I		6
ECONOMETRÍA II		6
ECONOMETRÍA APLICADA		6
ESTADÍSTICA EMPRESARIAL I	GRADO EN ADE (SANTIAGO Y LUGO)	6
ESTADÍSTICA EMPRESARIAL II		6
ECONOMETRÍA I		6
ECONOMETRÍA II		6



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



1.- LA “ESTADÍSTICA” EN LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO (cont.)

Materia	Titulación	Créditos
ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS SOCIALES I	GRADO EN CIENCIAS POLÍTICAS	6
ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS SOCIALES II		6
ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA	GRADO EN PSICOLOGÍA	6
PSICOMETRÍA		6
ANÁLISIS MULTIVARIANTE		4.5
TÉCNICAS DE CUANTIFICACIÓN EN GEOGRAFÍA	GRADO EN GEOGRAFÍA	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS ESPACIAL		6
ESTADÍSTICA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	GRADO EN ENFERMERÍA	6
TÉCNICAS EXPERIMENTALES I	GRADO EN FÍSICA	6
TÉCNICAS EXPERIMENTALES II		6
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	GRADO EN ING. EN PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	6



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



1.- LA “ESTADÍSTICA” EN LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO (cont.)

Materia	Titulación	Créditos
BIOESTADÍSTICA	GRADO EN INVESTIGACIÓN HUMANA Y DIETÉTICA	6
BIOESTADÍSTICA ANÁLISIS MULTIVARIANTE	GRADO EN VETERINARIA	4.5 3
ESTADÍSTICA	GRADO EN ING. AGRÍCOLA	4.5
ESTADÍSTICA	GRADO EN ING. DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	4.5
MODELOS ESTADÍSTICOS DE AJUSTES DE OBSERVACIÓN	GRADO EN TOPOGRAFÍA	6
ESTADÍSTICA	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	4.5



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



1.- LA “ESTADÍSTICA” EN LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO (cont.)

- ❖ LA ESTADÍSTICA ESTÁ PRESENTE COMO DISCIPLINA BÁSICA EN CASI TODAS LAS TITULACIONES
- ❖ EL PROFESORADO ES EN GRAN MEDIDA DEL DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA PERO NO SIEMPRE ...
- ❖ A VECES LA PALABRA ESTADÍSTICA ESTÁ OCULTA ...
- ❖ LA ESTADÍSTICA ESTÁ EN LA FRONTERA DE MUCHAS DISCIPLINAS Y ESTO GENERA ...



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



2.- LA “ESTADÍSTICA” COMO NUEVA TITULACIÓN DE GRADO

❖ REEMPLAZA A LOS TÍTULOS DE DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA Y LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

❖ EL LIBRO BLANCO DE LA NUEVA TITULACIÓN ES FRUTO DEL ACUERDO DE 17 CENTROS DE 15 UNIVERSIDADES PÚBLICAS

❖ NINGÚN TÍTULO, NI ANTIGUOS, NI ACTUAL SE IMPARTIÓ EN GALICIA

❖ UN EJEMPLO MODERNO:

❑ [GRADO EN ESTADÍSTICA Y EMPRESA DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID](http://www.uc3m.es/portal/page/portal/titulaciones_grado/est_emp)

http://www.uc3m.es/portal/page/portal/titulaciones_grado/est_emp



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



3.- LA “ESTADÍSTICA” EN LA DOCENCIA DEL MÁSTER

❖ MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS <http://eio.usc.es/pub/mte>

Máster en Técnicas Estadísticas

Máster en Técnicas Estadísticas Inicio USC UDC UVIGO

Inicio

Main

- Presentation
- Objectives and structure
- Organs of government
- News

Registration

- Admission and inscription
- Scholarships
- Registered students

Teaching

- Educational plan
- Program of subjects
- Teaching's staff
- Timetables
- Calendar of exams
- Final project
- Surveys

More information

- Location
- Qualit mention

Master in Statistical Techniques
Second deadline of registration until October 15

Second deadline of registration
USC
UDC
UVigo

USC DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

UNIVERSIDADE DA CORUÑA Departamento de Matemáticas

Universidade de Vigo Departamento de Estatística e Investigación Operativa



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

DÍA MUNDIAL DA ESTATÍSTICA 20.10.2010
WENCESLAO GONZÁLEZ MANTEIGA



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



3.- LA “ESTADÍSTICA” EN LA DOCENCIA DEL MÁSTER (cont.)

❖ **PRESENTE EN OTROS MÁSTER. EJEMPLOS DE LA USC:**

MÁSTER EN MATEMÁTICAS

MÁSTER EN NEUROCIENCIA

MÁSTER EN ACUICULTURA

MÁSTER EN MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN ECONOMÍA APLICADA

MÁSTER EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y MERCADOS FINANCIEROS

MÁSTER EN SALUD PÚBLICA

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

MÁSTER EN INDUSTRIA Y ECONOMÍA DE LA LECHE

MÁSTER DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

❖ **A NIVEL DE MÁSTER, EL PAPEL DE LA ESTADÍSTICA ES MUY IMPORTANTE**

❖ **SUELE GENERAR RELACIONES Y CONVENIOS CIENTÍFICOS**

❖ **SUELE INCREMENTAR LA LABOR DE CONSULTORÍA**

❖ **RECIENTEMENTE EL PAPEL DEL SOFTWARE LIBRE ES CRUCIAL. EJEMPLO “R”**



DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

DÍA MUNDIAL DA ESTADÍSTICA 20.10.2010
WENCESLAO GONZÁLEZ MANTEIGA



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



4.- LA “ESTADÍSTICA” COMO EJE TRANSVERSAL EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO

❖ **ACTUALMENTE JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE EN LAS EVALUACIONES CIENTÍFICAS:**

ACREDITACIÓN DE TITULARES Y CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD:

DOS CATEDRÁTICOS DE ESTADÍSTICA

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA ANEP:

UN CATEDRÁTICO DE ESTADÍSTICA

EVALUACIÓN DE SEXENIOS:

UN CATEDRÁTICO DE ESTADÍSTICA

GESTIÓN MINISTERIAL DE LA INVESTIGACIÓN:

UN CATEDRÁTICO DE ESTADÍSTICA



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



5.- EL PAPEL DE LA “ESTADÍSTICA” EN EL PLAN NACIONAL – CONSOLIDER

October 18, 2010 English Español

Username: Password:

Contact

PROJECT AREAS

FUTURE CONSULTING COMPUTING EDU MIGS PMII SARE SAIRT

- i-MATH**
 - Information
 - Nodes
 - Project Areas
 - Activities
 - School
 - Researchers
 - Logos download
 - Contact
- Maps**
 - i-MATH Map on Demand for Mathematical Technology in Companies
 - THEMATIC NETWORK Map
 - PUBLICATIONS Map
 - COMPUTING Map
 - CONSULTING Map
- News Zone**
 - i-MATH News
 - General News
 - Contact
- Calendar Meetings**

Oct 2010						
M	T	W	T	F	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

 - Help
 - Web Tutorials
 - Web Stats
 - April, 2010
 - Previous statistics

i-MATH » Ingenio Mathematica »

Upcoming Platforms Meetings

Toric Geometry Seminar 2010
12/11/2010 - 15/11/2010

Meeting: Integration, Vector Measures and Related Topics IV" Dedicated to Joe Diestel.
University of Murcia, Murcia, Spain Marc
02/03/2011 - 05/03/2011

Announcements

JORNADA TEMÁTICA SOBRE TRENZAS IMUB, Barcelona, 22 y 23 de octubre de 2010"

Convocatoria CRM: 'Complex Analysis and Spectral Problems'

MATEMATICALIA: Publicado el nuevo número revista digital de divulgación matemática

Apoyo de i-MATH a la participación Española en el ICM2010: Premios i-MATH en India

Convocatoria CRM 'On Variational Analysis and Optimization'

Desafíos de las actividades de transferencia de Tecnología Matemática

i-math
<http://www.i-math.org/?q=en>



DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

DÍA MUNDIAL DA ESTATÍSTICA 20.10.2010
WENCESLAO GONZÁLEZ MANTEIGA



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



6.- LA “ESTADÍSTICA” EN GALICIA (Nodo Cesga – Red Temática)

 **nodo cesga**
Red Mathematica Consulting • Computing de Galicia

i-math consolidador
ingenio ingeniería
matemática

[Inicio](#) | [Noticias](#) | [Empleo](#) | [Enlaces](#) | [Sala de prensa](#) | [Buscar](#)

buscar...

- » Inicio
- » **Nodo CESGA**
- » Miembros
- » Actividades
- » Oferta Tecnológica
- » Mapa Oferta Tecnol.
- » Mapa Demanda Empres.
- » Repositorio de Software
- » GRID i-MATH
- » Soporte Computación
- » Red Temática
- » Contacto

Nodo CESGA

[Pdf](#) | [Imprimir](#) | [Enviar](#)

El Nodo CESGA surge dentro del proyecto **Consolidar Ingenio MATHEMATICA** con la misión de tomar iniciativas encaminadas a la transferencia de conocimiento matemático al sector productivo promoviendo el uso de métodos y técnicas matemáticas en la industria, en la empresa en general, en la gestión del medio ambiente, etc., así como la investigación en temas de interés para el desarrollo tecnológico.

El nodo es posible gracias a la colaboración entre el CESGA, sede administrativa y coordinadora del nodo, y grupos de investigación de las tres universidades gallegas con amplia experiencia en la transferencia de conocimiento matemático y computacional a las empresas.

El nodo contribuirá al proyecto Ingenio Mathematica:

- * Promoviendo la Matemática en el entorno empresarial.
- * Intensificando la I+D+i en los sectores productivos a través de la realización de foros, seminarios, jornadas y acción comercial en temas de interés para la industria y la empresa.
- * Dando apoyo administrativo a la redacción y consecución de proyectos.
- * Generando los catálogos de oferta tecnológica del proyecto y de demanda empresarial.
- * Fomentando la investigación interdisciplinar en la que se incorporen investigadores, ingenieros y tecnólogos de otras disciplinas tanto del ámbito académico como desde la industria.
- * Favoreciendo la visibilidad de las soluciones software desarrolladas a través de un directorio único de software y la adaptación técnica del mismo.
- * Mejorando la calidad del software computacional a través de la formación en técnicas de computación a los integrantes del proyecto y soporte de alto nivel

 Noticias RSS

 **NOVEDADES**

Workshop on Numerical Simulation of Building Fires

13-09-10 / 04-11-10 Taller de Transferencia Matemática

Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones. Noviembre 2010

15-10-2010 II Jornada de Estadística en el Deporte: ED 2010

11/12-11-10 Workshop on Future Needs of Computational Techniques in Mathematics

NODO CESGA

<http://mathematica.nodo.cesga.es>



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

DÍA MUNDIAL DA ESTATÍSTICA 20.10.2010
WENCESLAO GONZÁLEZ MANTEIGA