

**I**nforme

curso **A**cadémico

**2010-11**

---

**F**acultade de **M**atemáticas

# Facultade de Matemáticas

## Informe curso Académico 2010-11

---

Neste informe recóllense os principais feitos e actividades acontecidos no curso 2010/11 relacionados coa Facultade de Matemáticas.

### Datos

O número total de matriculados no curso 2010/11 foi de **494**, dos cales 239 foron homes e 255 mulleres, desglosados da seguinte maneira:

- ✓ Licenciatura: **135**
- ✓ Grao: **311**
- ✓ Máster en Enxeñería Matemática: **10**
- ✓ Máster en Técnicas Estadísticas: **25**
- ✓ Máster en Matemáticas: **13**
- ✓ Doutoramento: **20**

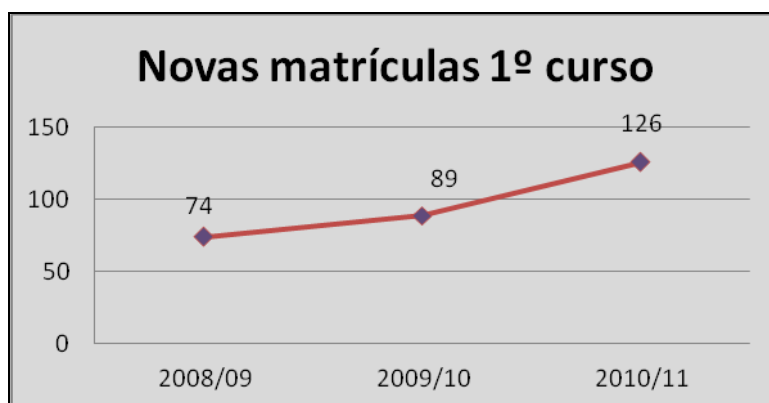
Número de estudantes de programas de intercambio foi os seguinte: *Sócrates/Erasmus* saída **5**, entrada **5**; *Sicue/Séneca* saída **2**, entrada **2**; *Convenios bilaterais* saída **1**, *Convenios bilaterais/Erasmus Mundos* entrada **3**.

Número de materias de Grao que utilizan o curso de docencia virtual: **23**

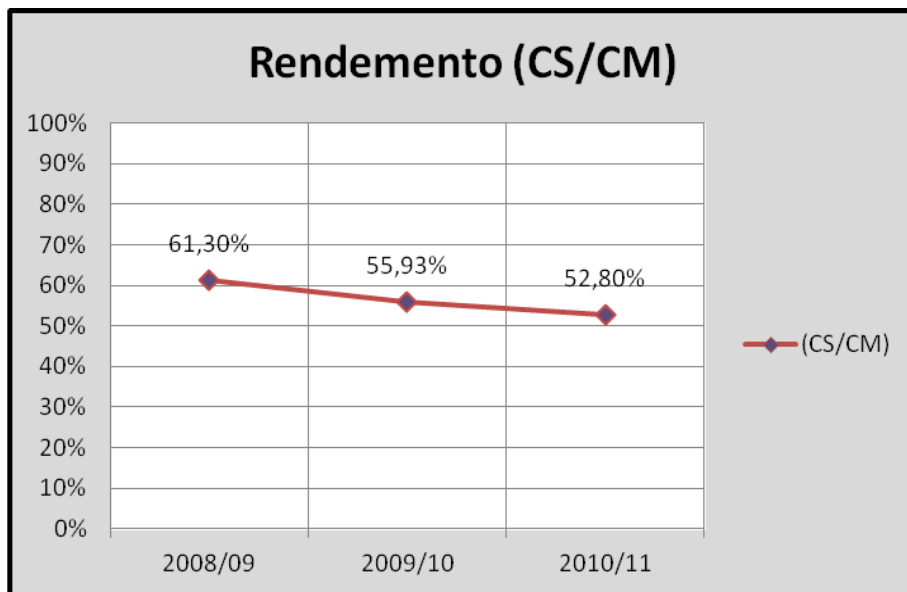
Promedio da idade total xeral do alumnado: **22,06** anos.

### Grao

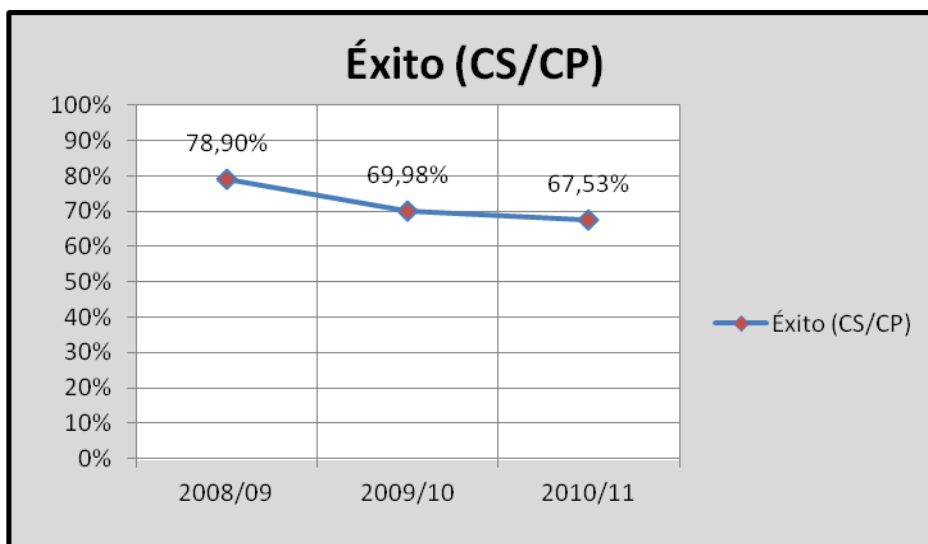
Acompáñanse daqueles datos que se tiñan dos dous cursos anteriores



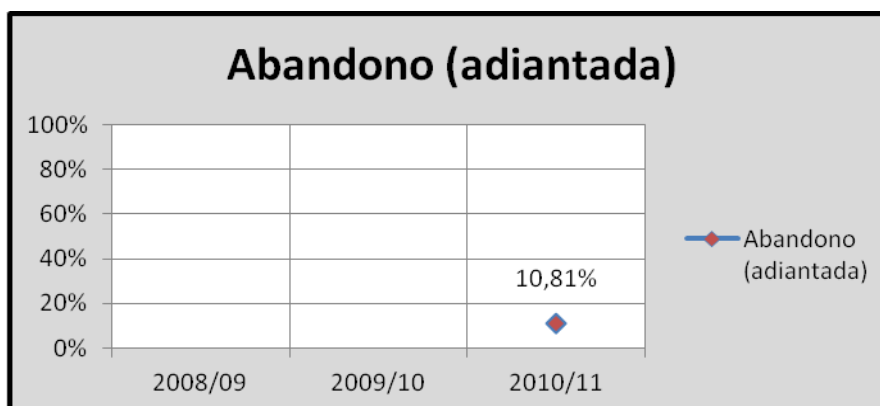
## Taxas



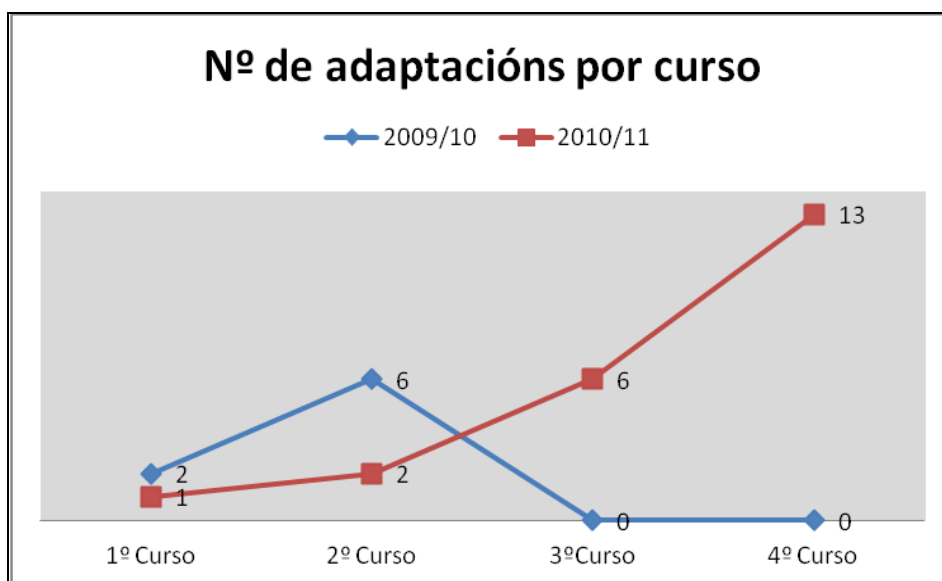
CS= Nº de créditos superados  
CM= Nº de créditos matriculados



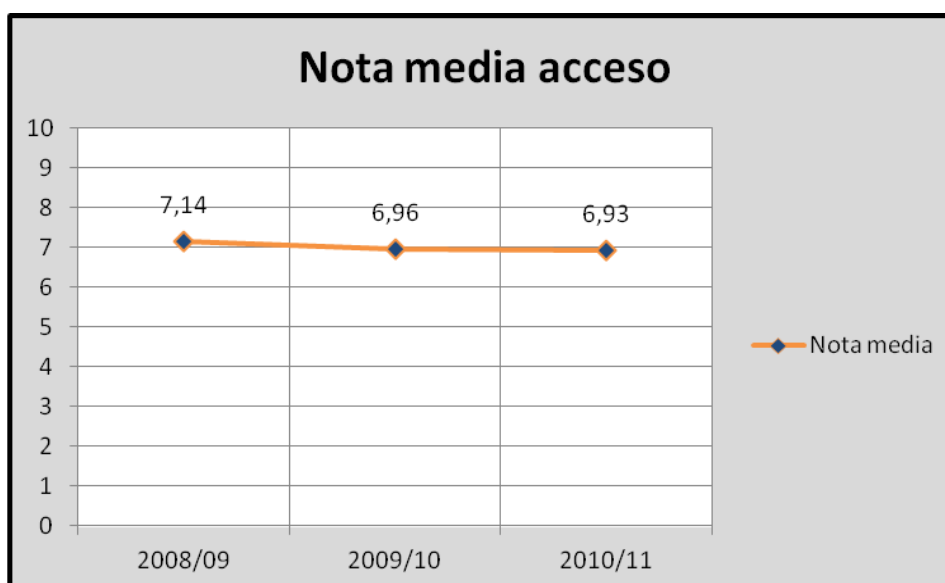
CS= Nº de créditos superados  
CP= Nº de créditos presentados



## Adaptacións



## Nota media de acceso



## Alumnado que finalizou estudos nas diferentes titulacións ofertadas

- ✓ Licenciatura: **29**
- ✓ Grao: **2**
- ✓ Máster en Técnicas Estadísticas: **10**
- ✓ Máster en Enxeñaría Matemática: **4**
- ✓ Máster en Matemáticas: **12**
- ✓ Doutoramento (Teses defendidas): **5**

# Persoal

O número de profesorado da USC implicado na docencia foi:

- ✓ Licenciatura: **76**
- ✓ Grao: **64**
- ✓ Máster en Enxeñería Matemática: **25**
- ✓ Máster en Técnicas Estatísticas: **11**
- ✓ Máster en Matemáticas: **23**

A idade media do PDI foi de **47,9** anos.

## Nomeamentos

### Outubro 2010

**15** Nomeamento de Dona Rosa M<sup>a</sup> Crujeiras Casais como profesora de Substitución D3TC vacante no Departamento de Estatística e Investigación Operativa.

### Novembro 2010

**8** Nomeamento de Catedrático do profesor D. Alberto Cabada Fernández do departamento de Análise Matemática.

**12** Nomeamento de D. Eduardo García Río Director del instituto de Matemáticas.

**15** Nomeamento de Catedrático dos profesores D. Angel Docobo Durántez do Departamento de Matemática Aplicada e do profesor D. Eduardo García Río do departamento de Xeometría e Topoloxía.

**22** Nomeamento da profesora Rosa M<sup>a</sup> Crujeiras Casais como secretaria do Instituto de Matemáticas.

### Decembro 2010

**20** Nomeamento do profesor D. Rodrigo López Pouso como membro da Comisión de Economía, Infraestructuras, Administración e Servizos.

### Marzo 2011

**30** Nomeamento de Catedrático ao profesor D. José Manuel Fernández Vilaboa do departamento de Álgebra.

## Ceses e Dimisións

### Novembro 2010

**11** Cese do director do Instituto de Matemáticas D. Juan José Nieto Roig. Cese como secretario do instituto de Matemáticas de D. Eduardo García Río

### Decembro 2010

**12** Dimisión do profesor D. Miguel Antonio del Río Vázquez como membro da Comisión de Economía, Infraestructuras, Administración e Servizos.

# Asuntos Académicos

## Setembro 2010

- 9 Reunión da Comisión de Coordinación de 4º curso de Grao
- 13 Apertura de Curso.
- 14 Acollida do alumnado de 1º curso da titulación de Grao.
- 15 Reunións das Comisións de Coordinación de 1º, 2º, 3º e 4º de Grao
- 17 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.
- 22 Presentación da USC ao alumnado de 1º curso da titulación de Grao.

## Outubro 2010

- 1 Inicio das clases da titulación de Licenciatura.  
Reunión da Comisión de Coordinación de 3º curso de Grao
- 6 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.
- 21 Reunión extraordinaria da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.
- 27 Xornada Informativa: Sistema de Garantía de Calidade.

## Novembro 2010

- 3 Reunión da Comisión de Coordinación de 1º curso de Grao
- 11 Reunión da Comisión de Economía, Infraestruturas, Administración e Servizos.
- 12 Reunión da Comisión Permanente.
- 17 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.
- 23 Reunión da Comisión de Coordinación de 3º curso de Grao
- 24 Reunión extraordinaria da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.
- 26 Reunión da Comisión de Economía, Infraestruturas, Administración e Servizos.

## Decembro 2010

- 1 Lectura e defensa do Traballo de Investigación para a colación do Grao en Licenciado en Matemáticas de D. Eduardo García Portugués “Funciones Cópula en Probabilidad y Estadística. Aplicaciones” Dirixida polo Profesor D. Wenceslao González Manteiga.
- 21 Reunión da Comisión de Biblioteca.
- 22 Reunión da Xunta de Facultade.

## Xaneiro 2011

- 21 Lectura Tese Doutoramento “Receiver Operating Characteristic (Roc) Curve and Covariates: New Contributions in Statistical Inference, Software Development and Biomedical Applications” da alumna M<sup>a</sup> José Rodríguez Álvarez. Dirixida pola profesora Dona Carmen Cadarso Suárez e polo profesor Don Javier Roca Pardiñas.
- 21 Celebración da XLVII Olimpíada Matemática, fase Galega, na Facultade de Matemáticas.
- 27 Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Estimación de conjuntos de nivel” da alumna Dona Paula Saavedra Nieves. Dirixida polo profesor D. Alberto Rodríguez Casal.  
Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Análisis geoestadístico aplicado a datos funcionales” da alumna Dona María José Ginzo Villamayor. Dirixido polo profesor D. Manuel Febrero Bande.

## Febreiro 2011

- 2 Reunións das Comisións de Coordinación de 1º, 2º, 3º e 4º de Grao, por cursos e conxunta.
- 4 Lectura da Tese de Doutoramento “Cyclic Homologies of Algebraic Objects and Derived Functors” do alumno D. Guram Donadze. Dirixida polos profesores D. Nikoloz Insasaridze e D. Manuel Ladra González.
- 15 Reunión da Comisión de Coordinación de 1º curso de Grao
- 16 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.
- 23 Reunión da Comisión de Coordinación de 3º curso de Grao

## Marzo 2011

2 Reunión da Xunta de Facultade.

4 Lectura e defensa da Tese de Doutoramento “Numerical analysis and simulations in bone remodeling models” da alumna Dona Rebeca Martínez Fernández. Dirixida polos profesores D. José Ramón Fernández García e D. Juan Manuel Viaño Rey.

24 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.

25 Reunión da Comisión de Calidade.

## Abril 2011

6 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.

8 Reunión da Comisión de Biblioteca

13 Reunión da Xunta de Facultade.

28 Acto de fin de carreira do alumnado da Promoción 2006/2011 da Licenciatura de Matemáticas na Aula Magna da Facultade. A madriña foi a profesora dona Rosana Rodríguez López e o padriño o profesor D. Rodrigo López Pouso.

## Maiο 2011

11 Reunión da Comisión de Biblioteca.

19 Reunión da Comisión Permanente.

## Xuño 2011

10 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.

17 Practicas de Empresa Verán no Sergas

27 Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.

30 Lectura e defensa do TAD “Descripción explícita de la clausura íntegra de K-álgebras afines” da alumna dona Marta Conde Pena. Dirixido polos profesores don Leovigildo Alonso Tarrío e dona Ana Jeremías López.

Lectura e defensa do TAD “Astrofotografía con CCD” do alumno don Víctor Tilve Rúa. Dirixido pola profesora dona Josefina F. Ling.

Reunión da Comisión de Coordinación de 1º curso de Grao

## Xullo 2011

5 Reunión da Comisión de Coordinación de 3º curso de Grao

14 Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Análisis Estadístico en Geografía Física” da alumna dona María Oliveira Pérez. Dirixido polos profesores dona Rosa María Crujeiras Casais e D. Alberto Rodríguez Casal.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Utilities for Statistical Computing in Functional Data Analysis. The R Package fda.” Do alumno D. Manuel Oviedo de la Fuente. Dirixido polo profesor D. Manuel Febrero Bande.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Métodos de selección de variables en estudios de asociación genética. Aplicación a un estudio de genes candidatos en Enfermedad de Parkinson” da alumna dona Pilar Cacheiro Martínez. Dirixido polas profesoras dona Carmen María Cadarso Suárez, dona María Luz Calle Rosingana e dona María Jesús Sobrido Gómez.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Application of Structured Additive Regression (STAR) Models on Breast Cancer Screening Registry in Central Portugal” da alumna dona Elisa María Duarte Castro Rocha. Dirixido polos profesores dona Carmen María Cadarso Suárez e D. Bruno Cecilio De Sousa.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Estimación de la potencia en estudios de asociación del Genoma Mitocondrial” do alumno D. Jacobo José Pardo Seco. Dirixido polos profesores D. Wenceslao González Manteiga e D. Antonio Salas Ellacuriaga.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Análisis Estadístico en Datos Direccionales. Aplicaciones Medioambientales” da alumna dona María Leyenda Rodríguez. Dirixido polo profesor D. Wenceslao González Manteiga.

15 Reunión da Xunta de Facultade.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Análisis Causal con Ecuaciones Estructurales de la Satisfacción Ciudadana con los Servicios Municipales” da alumna dona Mariam García Veiga. Dirixido polos profesores D. Manuel Febrero Bande e D. César Andrés Sánchez Sellero.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Imputación de datos faltantes en un Sistema de Información sobre Conductas de Riesgo” da alumna dona Deborah Otero García. Dirixido polos profesores D. César Andrés Sánchez Sellero e dona María Isolina Santiago Pérez.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Optimización de constelaciones para sistemas de navegación por satélite” do alumno D. David Saavedra López. Dirixido polo profesor D. Alfredo Bermúdez de Castro.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Estudio de un sistema de calentamiento por inducción orientado al rotomoldeo” do alumno D. Jorge Naya Macias. Dirixido pola profesora dona María Dolores Gómez Pedreira.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Inestabilidades de Density Finger Miscible en Medios de Reacción-Difusión-Convección” do alumno D. Dario Martín Escala. Dirixido polo profesor D. Alberto Pérez Muñuzuri.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Inestabilidades de digitación viscosa en medio miscibles y reactivos” do alumno D. Jacobo Guiu Souto. Dirixido polo profesor D. Alberto Pérez Muñuzuri.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Categoría LS de grupos de Lie e espazos simétricos” da alumna dona Lucía Búa Devesa. Dirixido polo profesor D. Enrique Macías Virgós.

**21** Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Teoremas de puntos fixos acoplados e a súa aplicación ás ecuacións direrenciais con argumentos desviados” do alumno D. Rubén Figueroa Sestelo. Dirixido polo profesor D. Rodrigo López Pouso.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Estudio de algunas ecuaciones dinámicas con condiciones en la frontera” da alumna dona Ariadna Iago Silva. Dirixido pola profesora dona M. Victoria Otero Espinar.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Forma e Función” da alumna dona Sandra Sambade Nieto. Dirixido polo profesor D. J. Carlos Díaz Ramos.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Rixidez de pares simplécticos en dimensión catro” do alumno D. Ramón Vázquez Lorenzo. Dirixido polo profesor D. Eduardo García Río.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Autovalores pola esquerda das Matrices Cuaterniónicas de Orden Dous” da alumna dona María José Pereira Sáez. Dirixido polo profesor D. Fernando Alcalde Cuesta.

**22** Lectura e defensa da Tese de Doutoramento “Propiedades geométricas de operadores de curvatura y generalizaciones de espacios simétricos” do alumno Esteban Calviño Louzao. Dirixida polos profesores D. Eduardo García Río e Ramón Vázquez Lorenzo.

## **Setembro 2011**

**15** Lectura e defensa do TAD “Sobre las Deformaciones en la Mecánica de los Medios Continuos.” Do alumno D. Néstor León Delgado. Dirixido polos profesores D. Óscar López Pouso e D. José Antonio Oubiña Galiñanes.

**16** Reunión da Comisión de Docencia e Asuntos Académicos.

Lectura e defensa da Tese de Doutoramento “Tests de Bondad de Ajuste para modelos de Tipos de Interés : Un enfoque basado en Procesos Empíricos” Do alumno D. Abelardo Enrique Monsalve Cobis. Dirixida polos profesores D. Wenceslao González Manteiga e D. Manuel Febrero Bande.

**21** Lectura da Tesiña para obtención do Grao de Licenciado “Descomposición de Birkhoff aplicada a fibrados holomorfos” do alumno D. Adrian Fernández Tojo. Dirixida polo profesor D. Mathai Varghese da School of Mathematical Sciences de la Universidad de Adelaide Australia.

**22** Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Estrelas sen datos espectrais no Catálogo de estrelas dobres de Washington” da alumna dona María Brea Mato, dirixido polo profesor D. Vakhtan Tamazian Arzakanyan.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Dinámica de exoplanetas e exosatélites” do alumno D. Pedro Pablo Campo Díaz. Dirixido polo profesor D. José Ángel Docobo Durántez.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Propiedades xeométricas das proxeccións cartográficas” do alumno D. Alexandre Andrés Cortes Ayaso. Dirixido pola profesora dona M. Elena Vázquez Abal.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Estudo dalgúns problemas de fronteira para ecuacións diferenciais funcionais” da alumna dona María Ana Domínguez Pérez. Dirixido pola profesora dona Rosana Rodríguez López.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Álxebras de Poisson non Conmutativas” do alumno D. Rafael Fernández Casado. Dirixido polo profesor D. Manuel Ladra González.

Presentación e defensa pública do Traballo Fin de Máster “Ecuaciones y Sistemas con impulsos: Formulación y Resultados de Existencia” do alumno D. Mario Otero Novoa. Dirixido polo profesor D. Juan J. Nieto Roig.

**27** Presentación e defensa pública do Traballo de Fin de Grao “Unha demostración do Teorema de Gauss-Bonnet para superficies” do alumno D. Ramón Manuel Mosteiro Rodal. Dirixido polo profesor D. Luis A Cordero Rego.

Presentación e defensa pública do Traballo de Fin de Grao “Estimación por Montecarlo dos Indicadores de Credibilidade para os principios metodolóxicos da inferencia estatística” da alumna Dona M<sup>a</sup> Irene Paradela Lema. Dirixido polo profesor D. José Manuel Prada Sánchez.

---

## Actividades

### Setembro 2010

**15** Aula de Matemáticas “Seminario sobre USC Virtual”

**18** Inauguración do curso 2010/11 do proxecto ESTALMAT-GALICIA

### Outubro 2010

**6** Aula de Matemáticas: “Resolución de problemas en Matemáticas”.

**10 e 11** Curso “*Bayesian Computing with INLA*” polo profesor D. Håvard Rue. Organizado polo Instituto de Matemáticas.

**13** Aula de Matemáticas: “A demostración en Matemáticas”.

**13-20** Minicurso “Tubes, Parallel Hypersurfaces and Focal Sets in Complex Space Forms” impartido polo profesor D. Patric J. Ryan da MacMaster University (Canada). Organizado polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**20** Aula de Matemáticas: “Anotando en Matemáticas”.

“Dia mundial da Estatística”. Organizada pola Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións e a Facultade de Matemáticas

**21** Conferencia “Productos simétricos infinitos y otros módulos inestables sobre espectros multiplicativos”, polo profesor Carles Casacuberta da Universitat Autònoma de Barcelona. Organizada polo Instituto de Matemáticas.

**26** Seminario do Departamento de Matemática Aplicada “Estimaciones del error a posteriori para problemas dinámicos en viscoelasticidad. Profesor D. José Ramón Fernández, do departamento de Matemática Aplicada I da Universidade de Vigo.

**27** Aula de Matemáticas: “Uso da Biblioteca da USC para alumnado de 1º de grao”.

Xornada informativa: “Sistema de Garantía Interna de Calidade” organizada pola Facultade de matemáticas.

### Novembro 2010

**3** Seminario de Iniciación á Investigación: “Un punto de corte entre a Topoloxía Alxébrica e a Análise Matemática” pola profesora M<sup>a</sup> José Pereira Sáez do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

Aula de Matemáticas: “Uso da Biblioteca da USC para alumnado de 1º de grao”.

**4** Inauguración da XIV Edición do Programa de Extensión Cultural de Astronomía.

**8-10** Xornadas de Consulta Matemática para Empresas e Institucións. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

**9, 23 e 30** Curso “*A short Course in elliptic operator theory in global analysis*” polo profesor D. Peter B. Gilkey da university of oregon (EEUU). Organizado polo Instituto de Matemáticas

**10** Conferencia “Variedades algebraicas con propiedades especiales” polo profesor D. Eduardo

Dorrego López do Departamento de Álgebra. Organizada polo Instituto de Matemáticas.

Seminario de Iniciación á Investigación “Variedades algebraicas con propiedades especiais” por D. Eduardo Dorrego López do Departamento de Álgebra.

**11** Seminario do Departamento de Estatística e Investigación Operativa “*Information, Stability and Dynamics in Networks under Institutional Constraints*” polo profesor D. Federico Valenciano da Universidad del País Vasco.

Conferencia “Categoría Seccional débil” polo profesor D. José Manuel García Calcines da Universidad de la Laguna. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**12** Conferencia “Fundamental solutions for 3D singular elliptic equations” polo profesor D. Erkinjon Karimov. Organizada polo Instituto de Matemáticas.

**18** Conferencia “Reflexividad en Grupos Topolóxicos” pola profesora dona Elena Martin Peinador da UCM. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**19** Conferencia “Robustness of nonuniform (u,v) dichotomies in Banach space” polo profesor D. Jifeng Chu. Organizada polo Instituto de Matemáticas.

**24** Seminario de Iniciación á Investigación: “Cohomoloxía e Categoría LS medibles” por D. Carlos Meniño Cotón do departamento de Xeometría e Topoloxía.

Seminario do Departamento de Matemática Aplicada “Propiedades SSP para métodos Runge-Kutta”. Profesora M<sup>a</sup> Inmaculada Higuera Sanz da Universidade Pública de Navarra.

**25** Workshop Cesga HPCN. Organizado polo Cesga.

**26** Conferencia “Inverse Spectral Problem for Sturm-Liouville operator with periodic coefficients” polo profesor D. Alisher Yakhshimuratov. Organizada polo Instituto de Matemáticas.

## Decembro 2010

**2 e 9** Curso “*A short Course in elliptic operator theory in global analysis*” polo profesor D. Peter B. Gilkey da university of oregon (EEUU). Organizado polo Instituto de Matemáticas (repetido?)

**2** Workshop on Numerical Simulation Of Building Fires. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

Conferencia “Polinomios de Hodge del espacio de moduli de variedades de caracteres y fibrados de Higg” pola profesora dona Marina Logares do ICMAT (Madrid). Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**10** Seminario do Departamento de Matemática Aplicada “Mathematical and numerical models for wave propagation in infinite trees”. Profesor Patrick Joly do “Laboratoire POEMS” do INRIA Rocquencourt de Francia.

**13-17** Conference in Geometry and Global Analysis Organizado polo Departamento de Xeometría e Topoloxía.

## Xaneiro 2011

**17-21** 2nd edition Short Course Numerical Simulation in Electromagnetism and Industrial Applications. Organizado polo Departamento de Matemática Aplicada e o i-Math Nodo Cesga.

**20** Conferencia “Análisis algebraico de fiabilidad de sistemas” polo profesor D. Eduardo Saenz de Cabezón da Universidad de la Rioja. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**26** Seminario do Departamento de Matemática Aplicada “Aproximación numérica de Campos de Beltrami Impartido”. Profesor Rodolfo Rodríguez de Departamento de Inxéñaría Matemática da Universidade de Concepción (Chile).

**27** Conferencia “LS-(co)-categoría y Localización” pola profesora dona María Cirstina Costoya Ramos da Universidade da Coruña. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

## Febreiro 2011

**1-3** Aula de Matemáticas: “Seminario de introducción a LATEX”

**10** Conferencia “Deformation of Sasakian metrics” polo profesor D. Hiraku Nozawa da Universidade de Tokyo. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**10-11** International Workshop “Binaries Inside and Outside the Local Interstellar Bubble”. Organizado polo Observatorio Astronómico R. M. Aller.

**14** Seminario do Departamento de Matemática Aplicada “Intelligent Adaptive Fluid-Structure Interaction Systems”. Profesor Roger Ohayon do "Laboratoire de Mécanique des structures et des Systèmes Couplés, Conservatoire National des Arts et Métiers" (Francia).

**17** Seminario de Ecuacións Diferenciais e Análise Funcional: “A minimax inequality and its consequences” polo profesor D. Antonio Iannizzotto da Università degli Studi di Catania (Italia).

**24** Seminarios do Departamento Estatística e Investigación Operativa: “Robust inference in generalized linear models with missing response” pola profesora dona Graciela Boente da Universidade de Buenos Aires (Arxentina) e “Nonparametric approaches to discrete sparsely observed data” polo profesor D Paulo Eduardo Oliveira da Universidade de Coimbra (Portugal).

**28 ao 3 marzo** Auditoría Enerxética.

## Marzo 2011

**2** Seminario de Iniciación á Investigación “Cálculo de puntos fixos Niceanos” por D. Manuel Moreira do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**9** Seminario de Iniciación á Investigación “Time dependent eddy current problem using realistic boundary conditions” por dona Bibiana López do Departamento de Matemática Aplicada.

**10** Seminarios do Departamento Estatística e Investigación Operativa: “On some models for space-time scalar and vector-valued random fields” polo profesor D. Emilio Porcu da Universidade de Castilla la Mancha (España) e “Exploring wind direction and SO<sub>2</sub> concentration by circular-linear density estimation” por D. Eduardo García Portugués da Universidad de Santiago de Compostela.

**21-23** Curso “*Practical tools to solve indefinite problems*” polo profesor D. Patrick Ciarlet da École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Francia. Organizado polo Departamento de Matemática Aplicada.

**22, 23, 28 e 30** Actividade de MATES, CÁMARAS .... ACCIÓN Organizado polos alumnas/os do Paso de Ecuador de Matemáticas, recoñecido como crédito de libre configuración.

**23** Seminario de Iniciación á Investigación “Índices de pobreza en Galicia” por dona María José Ginzo Villamayor do Departamento de Estatística e Investigación Operativa.

**31** Conferencia “Measured equivalence relations” polo prof. D, Aurélien Alvarez da Université d’Orleans. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

## Abril 2011

**4-6** Actividade de MATES, CÁMARAS .... ACCIÓN Organizado polos alumnas/os do Paso de Ecuador de Matemáticas, recoñecido como crédito de libre configuración.

**6** Seminario de Ecuacións Diferenciais e Análise Funcional: “Permanencia de dos especies e índice de punto fijo” polo profesor D. Alfonso Ruíz Herrera da Universidade de Granada (España).

i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con singularidades: “*High order periodic problems*” polo profesor D. Joao Fialho da Universidade de Évora (Portugal). “*Lower and upper solutions in higher order functiona BVPs*” polo profesor D. Feliz Minhos da Universidade de Évora (Portugal).

Seminario de Iniciación á Investigación “Stability theory for impulsive functional differential equations” por D. Qing Tang, do Departamento de Análise Matemática.

**12** Seminario de Iniciación á Investigación: “Simulación numérica en modelos de remodelación ósea” por Dona Rebeca Martínez do Departamento de Matemática Aplicada da USC

**13** Seminario de Ecuacións Diferenciais e Análise Funcional: Conferencia “Non-local boundary problem for parabolic-hyperbolic type equation involving Riemann-Liouville fractional differential operator” polo profesor D. Erkinjon Karimov do Inst. Math. Infor. Tec. Uzbek Acad. Sci. (Uzbekistan).

i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con Singularidades: “*Functional boundary value problems*” polo profesor D. Joao Fialho da Universidade de Évora (Portugal). “*In the multiplicity of solutions in lidstone BVPs*” polo profesor D. Filiz Minhos da Universidade de Évora (Portugal).

Seminario do Departamento de Estatística e Investigación Operativa: “*Imat: Short Course in nonparametric methods for Roc curves*” polo profesor D. Juan Carlos Pardo Fernández (Universidad de Vigo). “*Nonparametric Bayesian estimation of the three-way Roc surfac*”e pola profesora dona Vanda Inácio Universidad de Lisboa (Portugal). “*The importance of being diagnosed (by youden index)*” pola profesora dona Elisa María Molanes- López Universidad Carlos III de Madrid. “*A new semiparametric Roc*

*regression approach based on direct methodology. Application to endocrine data*” pola profesora dona María Xosé Rodríguez-Álvarez do complexo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS).

Curso “*A short course in nonparametric methods for ROC curves*” polo profesor D. Juan Carlos Pardo Fernández da Universidade de Vigo. Organizado polo Instituto de Matemáticas

## Maio 2011

**6** Seminario do Departamento de Estatística e Investigación Operativa: “*The R package fda.USC Extensions for functional data*”, por D. Manuel Oviedo de la Fuente do Departamento de Estatística e Investigación Operativa da USC.

**9 e 10** Curso “*Software Profesional en Mecánica de Sólidos*” polo profesor D. Pierre-Olivier Bouchard, do Centre de Mise en Forme des Matériaux (CEMEF). Organizado polo Departamento de Matemática Aplicada.

**9-11** Celebración do Foro de Emprego para o alumnado de Matemáticas, Físicas e Informática. Organizado pola Facultade de Matemáticas

**11** Seminario de Iniciación á investigación: “Ejemplos para el análisis de datos funcionales mediante el paquete de R fda.USC” por Manuel Oviedo de la Fuente. Departamento de Estatística e I.O. e Imat

**12** Seminario de Ecuacións Diferenciais e Análise Funcional “Asymptotic properties of singular fConferencia “Condición de Hadwiger en el espacio” polo profesor don Eduardo Gallego da Universitat Autònoma de Barcelona.

i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con singularidades: “*Asymptotic properties of singular nonlinear differtias equations*” pola Profesora dona Irena Rachúnková da República Checa University de Olomouc. “*Singular fractional boundary value problems*” polo profesor D. Svatoslav Stanék da universidade de Olomouc. “*Linking theorems and existence of solutions of model sixth-order ODE’s*” polo profesor D. Stepan Tersian da Universidade de Bulgaria. “*Lower and upper solutions for impulsive BVPs*” polo profesor D. Jan Tomecek da universidade de Olomouc (republica Checa) “*Positive solutions of singular periodic problems*” polo profesor D. Milan Tvrđý da Czech Academy of Sciences (República Checa).

**18 e 20** Curso “*Some ideas of geometry of curves and surfaces illustrated by Math*” profesora Julia Chaparova da University of Rouse (Bulgaria). Organizado polo Instituto de Matemáticas

**20** i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con singularidades: “*Sperlinear BVps on the positive half-line*” pola profesora dona Irena Rachúnková da Universidade de Olomouc (República Checa). “*Two-point boundary value problem for generalize Bagley-Torvik fractional differential equation*” polo profesor D. Svatoslav Stanek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Existence of solutions for fourth-order ODE’s in water wave models*” polo profesor D. Stepan Tersian da University of Rouse (Bulgaria). “*Singular BVPs with impulses*” polo profesor D. Jan Tomecek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Averaging method for singular periodic problems with impulses*” polo profesor D. Milan Tvrđý da Czech Academy of Sciences (república Checa).

**23-25** Workshop on Mathematical Modelling of Combustion. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

**24** i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con singularidades: “*Discretization of differential BVPs*” pola profesora dona Irena Rachúnková da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Nonlocal problems for fractional differential equations with phi-Laplacian*” polo profesor D. Svatoslav Stanek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Decreasing and fast solutions of a second-order difference equation*” polo profesor D. Stepan Tersian da University of Rouse (Bulgaria). “*Increasing solutions of ODEs arising in hydrodynamics*” polo profesor D. Jan Tomecek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Antimaximum principle*” polo profesor D. Milan Tvrđý da Czech Academy of Sciences (república Checa).

**26** Seminario de Iniciación á investigación: “Unha caracterización das esferas euclídeas” por D. Esteban Calviño Louzao do Departamento de Xeometría e Topoloxía

**29** i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con singularidades: “*Homoclinic points and homoclinic solutions of difference equations*” pola profesora dona Irena Rachúnková da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Positive solutions of singular bounday value problems*” polo profesor D. Svatoslav Stanek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “*Eigenvalue problems for nontilinear difference equations*” polo profesor D. Stepan Tersian da University of Rouse (Bulgaria). “*Oscillatory solutions of nonlinear second order ODEs*” polo

profesor D. Jan Tomecek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “Continuous dependence of generalized linear differential equations in a Banach space on a parameter” polo profesor D. Milan Tvrđý da Czech Academy of Sciences (república Checa).

**31** i-Math Taller Mathematica de Investigación Intensiva Ecuacións Diferenciais non Lineares con singularidades: “Singular problems arising in the membrane theory” pola profesora dona Irena Rachůnková da Palacký University of Olomouc (República Checa). “Positive solutions of singular complementary Lidstone boundary value problem” polo profesor D. Svatoslav Stanek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “Homoclinic solutions of semilinear  $p$ -Laplacian difference equations” polo profesor D. Stepan Tersian da University of Rouse (Bulgaria). “Asymptotically autonomous second order differential equations” polo profesor D. Jan Tomecek da Palacký University of Olomouc (República Checa). “Abstract Perron-Stieltjes integration” polo profesor D. Milan Tvrđý da Czech Academy of Sciences (república Checa).

## Xuño 2011

**16 e 17** Curso “Introducción a la Matemática Oncológica” polo profesor D. Gabriel Fernández Calvo da Universidade de Castilla-La Mancha. Organizado polo Departamento de Matemática Aplicada.

**23** 2nd Workshop Radiotherapy & Mathematics. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

**27-30** II Xornadas sobre metodoloxías docentes no Grao de Matemáticas. Organizadas pola Facultade de Matemáticas.

**27 – 16 (setembro)** IV Curso intensivo i-MATH de Software libre orientado a Ciencias e Ingeniería. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga e o Departamento de Estatística e Investigación Operativa.

**30** Workshop Cloud Computing y Matemáticas. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

Entrega de Premios I Concurso Incubadora de Sondaxes e Experimentos para proxectos de estatística e investigación de operacións, realizados por estudantes de ESO, Bacharelato e Ciclos Formativos de Grao Medio da Comunidade Autónoma de Galicia. Organizado por SGAPEIO.

## Xullo 2011

**2 e 4** Curso “Short course on Numerical Methods for Hyperbolic Equations”. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

**4-7** Curso “Simulación Termomecánica de Procesos: Salome y Code-Aster” dentro del IV curso intensivo i-MATH de Software Libre orientado a Ciencias e Inxeñaría. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga.

**4-8** Numerical Methods for Hyperbolic Equations Theory and Applications. International Conference to honour Professor E.F. Toro in the month of his 65th birthday. Coordinadora a profesora dona Elena Vazquez Cendón.

**11 e 27** Charla “Que as MATES te acompañen” impartida polo profesor D. Enrique Macías Virgós dentro das actividades do Campus Científico de Verán da USC

**12 - 14** Jornadas RSME de Transferencia y Matemática Industrial. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga e o Departamento de Matemática Aplicada.

**14** Seminario de Iniciación á Investigación “ROC curves for bilateral diagnostic tests. por D. Vanda Inácio, do Departamento de Estatística e Investigación Operativa.

**15** Seminario de Álgebra: “Introduction to cluster categories” polo profesor D. David Pauksztello da Universidade de Hannover (Alemania).

**15 - 16** Desafíos matemáticos y computacionales en la investigación biomédica. Organizado polo I-Math Nodo-Cesga e o Departamento de Estatística e Investigación Operativa.

**18-22** Curso de Verán da USC “Documentos e presentacións científicas: LATEX”. Directora dona Rosana Rodríguez López, secretaria dona Beatriz Máquez Villamarín.

**21** Seminario de Álgebra: “Transformadas de Fourier-Mukai: correspondencias en geometría algebraica” polo profesor D. Fernando Sancho de Salas da Universidade de Salamanca (España).

Conferencias: “Ejemplos de problemas de tipo Calabi-Bernstein para cierta inecuación no lineal” polo profesor D. Alfonso Romero da Universidade de Granada. “Foliaciones polares homogéneas en espacios hiperbólicos complejos” polo profesor D. J. Carlos Díaz Ramos da Universidade de Santiago de Compostela. “Resultados de Calabi-Bernstein y parabolicidad de superficies maximales en espacios producto lorentzianos” polo profesor D. Luis J. Alias da Universidade de Murcia. Organizada polo Seminario Vidal Abascal do Departamento de Xeometría e Topoloxía.

**22** Seminarios do Departamento Estatística e Investigación Operativa: “Level set estimation”,

profesora dona Paula Saavedra Nieves da Universidade de Santiago de Compostela e “*Multivariate uniformity tests*”, profesora dona Beatriz Pateiro López da Universidade de Santiago de Compostela.

28 Charla “Para que sirve coñecer o noso xenoma” impartida polo profesor D. Angel Carracedo Álvarez dentro das actividades do Campus Científico de Verán da USC.

---

## Convenios de Colaboración de Prácticas en Empresa

- ✓ Prácticas profesionais en centros do SERGAS
  - ✓ Universidade de Santiago de Compostela (Escuela Camilo José Cela do Complexo Hospitalario Universitario de Santiago)
  - ✓ Consello Social da USC - TURGALICIA
  - ✓ Instituto Galego de Estatística
  - ✓ COREMAIN
  - ✓ SLU
- 

## Infraestructuras

- ✓ Reparacións múltiples.
  - ✓ Adecuación das aulas 9 e 10 ao EEES.
  - ✓ Remodelación da área do Decanato e Secretaría.
  - ✓ Reparacións varias en aulas e baños.
  - ✓ Comezo da reparación da Sala de caldeiras
  - ✓ Colocación de ramplas de acceso ás tarimas das aulas 2 e 3.
  - ✓ Remodelación do baño do nivel 4, módulo 4.
  - ✓ Cambio das claraboias na terraza da Facultade.
-

## Biblioteca (ano natural 2010)

*Libros:* Se ingresaron 276 obras, destas 220 foron por compra, 45 por doazón e 11 de intercambio. O presuposto desta dotación foi de 13.246 euros dos cales 1.412 euros foron destinados para libros do alumnado e o resto para investigación

*Revistas:* 577 títulos dos cales 164 recíbense actualmente en papel e case todas teñen tamén versión electrónica. De eles 104 son de compra, 25 por doazón e 35 de intercambio. O presuposto destinado a esta dotación foi de 68.188 euros.

*Total de préstamos de libros:* 10.214 no centro e 9.582 prestados a outros centros da BUSC.

*Consultas na base de datos Mathscinet:* 37.744

---

## Recursos Económicos Investigación (ano natural 2010)

- ✓ Dotación de **2.850.000,00 euros**
- ✓ Proxectos de Investigación: **71**
- ✓ Convenios, Cursos e Reunións: **52**
- ✓ Persoas implicadas: **185**