



UNHA ANDAINA

POLA

MATEMÁTICA

Curso 2002/2003

UNHA ANDAINA POLA MATEMÁTICA

Responsable académico: MARÍA ELENA VÁZQUEZ ABAL

Descripción da actividade: A actividade consistiu nunha serie de conferencias ou seminarios de duración entre 120 e 180 minutos, baixo o nome **UNHA ANDAINA POLA MATEMÁTICA**, que pretende ter unha continuidade nos seguintes cursos académicos. Celebróuse os lúns dende o mes de xaneiro ata o mes de maio do curso académico 2002-2003, en horario de tarde e na Facultade de Matemáticas.

As conferencias e seminarios estiveron dirixidas a alumnos da Licenciatura de Matemáticas, dando preferencia na admisión ós alumnos matriculados nalgunha asignatura de 3º, 4º ou 5º curso da Licenciatura de Matemáticas.

A asistencia ás conferencias e ós seminarios foi controlada e a cualificación de APTO conseguíuse coa asistencia ó 80%, como mínimo, destas conferencias e coa participación e desenvolvemento do traballo plantexado nas mesmas. A cualificación de APTO poderá amortizarse con **3 créditos de libre configuración**.

Obxectivos da actividade: O obxectivo destas conferencias e seminarios é formativo e divulgativo a un tempo. Preténdese mostrar ós asistentes a evolución histórica dalgúns conceptos matemáticos, a importancia e fermosura de resultados clásicos e modernos, así como ás aplicacións dalgunhas teorías básicas, tanto nas propias Matemáticas como na Arte, Arquitectura, Bioloxía, Ciencias Sociais, Enxeñería, Física, Informática, Música, Química ...

Santiago de Compostela, 6 de outubro de 2003

UNHA ANDAINA POLA MATEMÁTICA

Curso 2002/03

Matemáticas e Papiroflexia	2
Covadonga Blanco García Dpto de Matemáticas. Universidade da Coruña. Fernando Lazo Pérez Colegio M. Peleteiro. Santiago de Compostela. M^a Teresa Otero Suárez I.E.S. Antonio Fraguas. Santiago de Compostela. Membros da Asociación Española de Papiroflexia.	
Unha introducción á curvatura	10
Eduardo García Río Dpto Xeometría e Topoloxía. Univ. Santiago de Compostela.	
Principio antropic, teoría do todo e Matemáticas	19
Carlos Pajares Dpto. de Física de Partículas Elementais. Univ. Santiago de Compostela.	
Ecuacións diferenciais e as súas aplicacións	20
Miguel del Río Vázquez Dpto Análise Matemática. Fac. Matemáticas. Univ. Santiago de Compostela.	
Resolución de problemas	30
Felipe Gago Couso Dpto Álgebra. Fac. Matemáticas. Univ. Santiago de Compostela.	
A Matemática e a Música	41
Ana Pereira do Vale Dpto. de Matemáticas. Univ. do Minho (Portugal).	
Investigación en Matemática Aplicada	51
Alfredo Bermúdez de Castro Dpto Matemática Aplicada. Fac. Matemáticas. Univ. Santiago de Compostela.	
Probabilidade, azar, filosofía e teoloxía	62
Ignacio García Jurado Dpto Estatística e investigación Operativa. Univ. Santiago de Compostela.	
Modelización estatística en neurofisioloxía	73
Carmen Cadarso Suárez Dpto Estatística e investigación Operativa. Univ. Santiago de Compostela Presidenta da Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións, SGAPEIO.	