

Objetivos del Ciclo

- Difundir el papel esencial desempeñado por las Matemáticas en campos muy variados del conocimiento científico y técnico.
- Mostrar la aplicación de las Matemáticas a problemas reales y enseñar cómo se construyen modelos matemáticos para estudiar un problema real.
- Completar la visión de las Matemáticas ofrecidas en las enseñanzas regladas con una visión interdisciplinar.
- Servir como punto de encuentro de personas provenientes de diferentes ámbitos que utilizan las Matemáticas como base o herramienta fundamental en su trabajo o estudio.

Características generales

El Ciclo consta de catorce talleres en los que se presentarán distintos ámbitos de utilización de las Matemáticas. Cada taller consta de una parte expositiva, en la que se utilizarán diferentes medios audiovisuales y de una parte de taller propiamente dicha, en la que se presentará alguna práctica o experimento sencillo que sirva para ilustrar problemas reales; en los casos en que sea posible, se procurará que el público presente pueda participar en estas actividades.

El contenido se expondrá tratando de evitar excesivos tecnicismos, de modo que no requiera unos especiales conocimientos matemáticos de los asistentes.

El horario será fijo (miércoles de 18:00 a 19:30 horas) con una periodicidad aproximada de 15 días. En los periodos no lectivos y de exámenes de la Universidad no se celebrarán sesiones.

Lugar de celebración

Todos los talleres se desarrollarán en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias.

Profesorado

Los profesores participantes son reconocidos especialistas en su campo y trabajan en departamentos universitarios de España, EE. UU. y Portugal.

Destinatarios

La entrada es libre y gratuita. El Ciclo está especialmente dirigido a:

- Los alumnos de la Universidad de Cantabria.
- Los profesores de Educación Secundaria.

Financiación

Los gastos ocasionados por el Ciclo serán asumidos por el Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación (UC) y el Aula de la Ciencia (UC).

Reconocimiento de la asistencia

Los alumnos de primer y segundo ciclo de la Universidad de Cantabria que asistan al menos a seis talleres recibirán la correspondiente certificación que les permitirá obtener **un crédito de libre elección** por curso de corta duración. Asimismo, aquellos que asistan al menos a doce talleres recibirán la correspondiente certificación que les permitirá obtener **dos créditos de libre elección** por curso de corta duración.

Del mismo modo, los profesores de Educación Secundaria que asistan al menos a seis talleres recibirán la correspondiente certificación que les permitirá obtener **un crédito de formación**; quienes asistan al menos a doce talleres podrán obtener **dos créditos de formación**.

Organización

El Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación asume la organización del Ciclo. Los responsables directos son los profesores Fernando Etayo y Luis Alberto Fernández.



ciclo de talleres divulgativos

MATEMÁTICAS EN ACCIÓN 2011

Curso
2011-2012

Departamento
de Matemáticas,
Estadística
y Computación



VICERECTORADO DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

1 Día: 19/10/11. Hora: 18:00 / 19:30

Paseo matemático por los medios de comunicación

Raúl Ibáñez, *Dep. Matemáticas, Univ. del País Vasco.*

2 Día: 02/11/11. Hora: 18:00 / 19:30

Cuadrivectores: matemáticas para una nueva didáctica de la física

Julio Güémez, *Dep. Física Aplicada, Univ. de Cantabria.*

3 Día: 16/11/11. Hora: 18:00 / 19:30

Dimensión: algunas intuiciones físicas y matemáticas

Marco Castrillón, *Dep. Geometría y Topología, Univ. Complutense de Madrid.*

4 Día: 30/11/11. Hora: 18:00 / 19:30

GPS y Matemáticas: una experiencia con alumnos de Secundaria

Mario Fioravanti, *Dep. MATESCO, Univ. de Cantabria.*

5 Día: 14/12/11. Hora: 18:00 / 19:30

Química y Matemáticas, ¿extraña pareja o binomio inseparable?

Carmen Blanco y Josefina Renedo, *Dep. Ingeniería Química y Química Inorgánica, Univ. de Cantabria.*

6 Día: 11/01/12. Hora: 18:00 / 19:30

¡Echen un vistazo a estas partituras!

Ana María Pereira, *Dep. de Matemática y Aplicaciones, Universidade do Minho, Braga.*

7 Día: 15/02/12. Hora: 18:00 / 19:30

De las epidemias de cólera a la crisis de los pepinos: haciendo cuentas para buscar las causas de una enfermedad

Francisco Javier Llorca, *Dep. Ciencias Médicas y Quirúrgicas, Univ. de Cantabria.*

8 Día: 29/02/12. Hora: 18:00 / 19:30

El juego de la evolución

José Antonio Cuesta, *Dep. Matemáticas, Univ. Carlos III de Madrid.*

9 Día: 14/03/12. Hora: 18:00 / 19:30

Glaciaciones y dinámica no lineal

Jesús Ildelfonso Díaz, *Dep. Matemática Aplicada, Univ. Complutense de Madrid.*

10 Día: 28/03/12. Hora: 18:00 / 19:30

Matemágicas

Carlos Vinuesa, *DPMMS, University of Cambridge (becario de la Fundación Ramón Areces).*

11 Día: 18/04/12. Hora: 18:00 / 19:30

Las matemáticas escondidas

Emiliano Gómez, *Dep. of Mathematics, Univ. of California, Berkeley.*

12 Día: 02/05/12. Hora: 18:00 / 19:30

¿Dónde estaría nuestra sociedad sin optimización?

Pablo Pedregal, *Dep. Matemáticas, Univ. de Castilla-La Mancha.*

13 Día: 16/05/12. Hora: 18:00 / 19:30

Aproximaciones y contribuciones de la Matemática y la Estadística al diagnóstico del medio ambiente acuático

José Antonio Juanes, *Instituto de Hidráulica Ambiental, Univ. de Cantabria.*

14 Día: 30/05/12. Hora: 18:00 / 19:30

Una propuesta arquitectónica como puente entre literatura y geometría

María Francisca Blanco, *Dep. Matemática Aplicada, Univ. de Valladolid.*

Más información y documentación complementaria en

www.matesco.unican.es