

V Escuela de Educación Matemática
“Miguel de Guzmán”:
Enseñar divulgando
Universidad Internacional Meléndez Pelayo
Satander
Fecha del curso: 6 al 10 de julio de 2009
Con el patrocinio ISFTIC y n la colaboración de la RSME y de la FESPM

Resumen

El tema propuesto para la quinta edición de la Escuela de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” tiene como objetivo animar la reflexión sobre la relación entre la divulgación de las Matemáticas y su enseñanza. Mediante ponencias y mesas redondas se abordará el tema desde varios enfoques y se mostrarán iniciativas que se han ido desarrollando en los últimos años en los ámbitos de la Educación Secundaria y de la Universidad. Miguel de Guzmán contribuyó en gran medida a la divulgación de las Matemáticas y mostró el papel tan importante de ésta en la Educación Matemática. Tomaremos sus reflexiones como punto de partida. El curso está dirigido fundamentalmente a docentes de Matemáticas de los niveles educativos de Secundaria y Universidad con interés por los aspectos divulgativos de su tarea. También está diseñado para personas dedicadas a la divulgación de la Ciencia y en concreto las Matemáticas desde los medios de comunicación , museos, literatura,....

Directora: **Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro**

*Profesora Titular de Universidad del Departamento de Álgebra de la UCM,
Presidenta de la Comisión de Educación de la RSME.*

Codirector: **Francisco Martín Casalderrey**

*Catedrático de matemáticas del IES “Juan de la Cierva” de Madrid,
Secretario General de la FESPM*

Lunes *La divulgación como vínculo entre la ciencia y la clase*

Mañana

Apertura, con la intervención de Antonio Pérez Sanz, director del ISFTIC

Sesión 1ª *Miguel de Guzmán y la divulgación matemática,*

Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro, directora del curso.

Sesión 2ª *La historia de las Matemáticas, un diamante en bruto,*

Santiago Fernández Fernández, Berritzegune de Bilbao, director de la revista SIGMA.

Tarde

Sesión 3ª Mesa redonda: *La divulgación como recurso educativo,*

- Antonio Pérez Sanz, director del ISFTIC
- Raúl Ibáñez Torres, profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco, codirector de DIVULGAMAT.
- Mª José González López, profesora del Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria, presidenta de la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria

Modera: Raquel Mallavibarrena

Martes *Divulgar desde la investigación*

Mañana

Sesión 1ª *Matemática informal, ¿una contradicción?,*

Maria Dedò, profesora del Dipartimento di Matematica de la Università degli Studi di Milano y directora del Centro “Matematita”

Sesión 2ª *El efecto mariposa y la cultura matemática,*

Raúl Ibáñez Torres, profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco y codirector de DIVULGAMAT

Tarde

Sesión 3ª Mesa redonda: Exposiciones y proyectos de divulgación matemática,

- Maria Dedò, profesora del Dipartimento di Matematica de la Università degli Studi di Milano y directora del Centro “Matematita”
- Josep Lluís Pol i Llompart (Centre d’Aprentatge Cientificomatemàtic, SBM-XEIX Societat Balear de Matemàtiques)
- Juana María Navas Pleguezuelos (Directora del Centro del Profesorado de Baza. Secretaria de Formación del Profesorado de la FESPM)

Modera: Francisco Martín Casalderrey

Miércoles

Matemáticas a nuestro alrededor

Mañana

Sesión 1ª *Cuatro miradas familiares a la ciudad de Palma*,
Josep Lluís Pol i Llompart (Centre d’Aprentatge Cientificomatemàtic, SBM-XEIX Societat Balear de Matemàtiques)

Sesión 2ª *Matemáticas y juego: El Parque de las Ciencias de Granada*
Juana María Navas Pleguezuelos (Directora del Centro del Profesorado de Baza, Secretaria de Formación del Profesorado de la FESPM)

Sesión 3ª *Matemáticas entre cuadros*
Francisco Martín Casalderrey (codirector del curso)

Jueves

Cine y literatura, medios de aprendizaje y medios de divulgación

Mañana

Sesión 1ª *Matemáticas y Cine*,
José María Sorando Muzás (Catedrático del IES “Elaios” de Zaragoza, Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas)

Sesión 2ª *Literatura en clase de Matemáticas*,
Constantino de la Fuente Martínez (Sociedad Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán”, catedrático del IES “Cardenal López de Mendoza” de Burgos)

Sesión 3ª *Cómo contar el mundo: experimentos con la ficción*,
David Blanco Laserna, autor de biografías y libros de divulgación en la Editorial Nivola

Tarde

Sesión 4ª Mesa redonda: *Papel social de la divulgación*

- David Blanco Laserna (Editorial Nivola)
- Tomás Recio Muñoz (Catedrático de la Universidad de Cantabria)
- Claudi Alsina i Catalá (Catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya)

Modera: Francisco Martín Casalderrey

Viernes

Matemáticas y creatividad

Mañana

Sesión 1ª *El reto de divulgar las matemáticas más allá de la escuela...para llegar mejor*,
Anton Aubanell Pou– CREAMAT (Departament d’Educació de la Generalitat de Catalunya)

Sesión 2ª *Matemáticas, imaginación y creatividad*,
Claudi Alsina i Catalá (Catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya)

Conclusiones y clausura