

# SEMINARIO GESTA ITINERANTE

## BCN-MAD

Gesta	Gesta	Gesta
Origen	Origen	Origen
MAD	MAD	MAD
Destino	Destino	Destino
BCN	BCN	BCN
Num. de reserva	Num. de reserva	Num. de reserva
GESTA2010	GESTA2010	GESTA2010

Facultat de Matemàtiques i Estadística  
Aula 103 (Mañana) y S3 (Tarde)

C/Pau Gargallo, 5

Vuelo	Fecha	Hora de salida	Vuelo	Fecha	Hora de salida	Vuelo
	16 Marzo	11:00 am		16 Marzo	11:00 am	

**16 de Marzo 2010**

Terminal	Embarque	Asiento	Terminal	Embarque	Asiento	Terminal
Aula 103 S3	FME	UPC	Aula 103 S3	FME	UPC	Aula 103 S3

### Programa

## Tarjeta de embarque

Gesta	Gesta	Gesta
Origen	Origen	Origen
MAD	MAD	MAD
Destino	Destino	Destino
BCN	BCN	BCN
Num. de reserva	Num. de reserva	Num. de reserva
GESTA2010	GESTA2010	GESTA2010

### Conferenciantes:

**Jaume Amorós (UPC)**

**Tomás L. Gómez (CSIC)**

**Ignasi Mundet (UB)**

**Joan Porti (UAB)**

Vuelo	Fecha	Hora de salida	Vuelo	Fecha	Hora de salida	Vuelo
	16 Marzo	11:00 am		16 Marzo	11:00 am	

### Programa

Terminal	Embarque	Asiento	Terminal	Embarque	Asiento	Terminal
Aula 103 S3	FME	UPC	Aula 103 S3	FME	UPC	Aula 103 S3

### Organizadores:

**Jaume Amorós**

**Eva Miranda**

**Fran Presas**

[Programa en pdf aquí](#)

**Para cuestiones prácticas contactad con [Eva Miranda](#)**

**Página gemela del itinerante en MAD:**

<http://www.icmat.es/seminarios/symplectic/joint.html>

**Actividades del equipo GESTA**

**Futuras:**

**Gesta (Feat!)2010 en Lisboa, <http://feat2010.wikidot.com/> (New! Inscripción abierta)**

**Algunas gestas del pasado:**

**Gesta 2009 <http://benasque.org/2009gesta/>**

**Gesta 2008 <http://jaumetor.upc.es/~gesta/>**

**Gesta 2006 <http://www.ma1.upc.edu/gesta/>**



# Seminario GESTA itinerante BCN-MAD

---

FME, 16 de Marzo 2010

Universitat Politècnica de Catalunya

## Programa

Este seminario forma parte de los seminarios regulares GESTA BCN-MAD



Todas las charlas tendrán lugar en la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC:  
*C/Pau Gargallo, 5, Barcelona.*

## **Comité Organizador**

---

Jaume Amorós, *Universitat Politècnica de Catalunya*  
Eva Miranda, *Universitat Politècnica de Catalunya*  
Francisco Presas, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

---

Información actualizada en la web:  
<http://www-ma1.upc.es/~miranda/itinerante.html>



# Index of abstracts

<b>Conferencias</b>	<b>1</b>
<i>Ignasi Mundet: Aula 103, 11:00 h . . . . .</i>	<i>1</i>
<i>Joan Porti: Aula 103, 12:30h . . . . .</i>	<i>1</i>
<i>Jaume Amorós: Aula S3, 15:00h . . . . .</i>	<i>2</i>
<i>Tomás L. Gómez: Aula S3, 16:30h . . . . .</i>	<i>2</i>

# CONFERENCIAS

---

## Construcción de una inversa por la derecha de la aplicación de Kirwan usando una clase de cohomología

IGNASI MUNDET I RIERA

Universitat de Barcelona

Aula 103, 11:00 h

Sea  $M$  una variedad simpléctica compacta dotada de una acción Hamiltoniana de  $S^1$ . En esta charla mostraremos cómo construir una clase de cohomología en la cohomología  $S^1 \times S^1$ -equivariante de  $M \times M$  que puede ser pensada como el dual de Poincaré de una especie de diagonal biinvariante, y que permite definir, via la descomposición de Künneth, una inversa por la derecha de la aplicación de Kirwan.

---

## Polígonos hiperbólicos y la naturaleza simpléctica de la variedad de representaciones

JOAN PORTI

Universitat Autònoma de Barcelona

Aula 103, 12:30h

¿Qué polígonos pueden aparecer como límite de poliedros hiperbólicos o de variedades hiperbólicas tridimensionales con singularidades cónicas? Hay que escoger el polígono que minimice el perímetro entre todos los polígonos hiperbólicos con ángulos fijados. La relación entre el perímetro y las deformaciones en dimensión tres viene dada por la estructura simpléctica de la variedad de representaciones de una superficie.

---

---

## Variedades proyectivas y de Kähler con campos tangentes

JAUME AMORÓS

Universidad Politècnica de Catalunya

Aula S3, 15:00h

La clasificación birracional de las variedades proyectivas con campos tangentes holomorfos fue realizada por F. Severi, R. Hall y D. Lieberman. Usando la aplicación de Albanese esta clasificación puede hacerse biholomorfa, excepto en el caso de variedades unirregladas, extendiendo el teorema de estructura de Calabi para variedades con  $c_1(X)$  trivial. Estos resultados pueden generalizarse de variedades proyectivas a Kähler compactas mediante pequeñas deformaciones de la estructura compleja, y muestran que el estudio de la dinámica de los campos tangentes holomorfos en ellas se reduce al caso de las variedades racionales.

---

## Transformada de Hecke para fibrados simplécticos y ortogonales

TOMÁS L. GÓMEZ

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid

Aula S3, 16:30h

La transformada de Hecke es un método para obtener familias de fibrados vectoriales, que ha sido usado con gran éxito por Narasimhan y Ramanan para estudiar propiedades del espacio de moduli de fibrados vectoriales. Presentamos generalizaciones para los fibrados simplécticos y ortogonales (trabajo en colaboración con I. Biswas).