

ELS DISSABTES DE LES MATEMÀTIQUES

Dia 19 de Març de 2011,

Sala d'Actes de la Facultat de Ciències

10:00 Xerrada – Col·loqui:

Disseny de missions espacials

**A càrrec de
Josep Maria Mondelo**

11:00 Pausa – Cafè

11:30 Taller

- **Algunes referències electròniques:**

- o Web de la ESA:
 - Portal principal: <http://www.esa.int/>
 - Portal en castellà: <http://www.esa.int/esaCP/Spain.html>
 - Portal tecnològic (informació sobre les missions): <http://sci.esa.int/>
 - Portal científic (resultats de les missions): <http://www.rssd.esa.int/>
 - Missions destacades a la xerrada: SOHO, Rosetta, Herschel-Planck.
- o Web de la NASA:
 - Portal principal: <http://www.nasa.gov/>
 - Portal en castellà:
http://www.nasa.gov/about/highlights/En_Espanol.html
 - Jet Propulsion Laboratory (missions no tripulades, exploració planetària): <http://www.jpl.nasa.gov/>
 - Solar System Dynamics Group: <http://ssd.jpl.nasa.gov/>
 - Predicció de moviment d'astres i sondes espacials:
<http://ssd.jpl.nasa.gov/?horizons>
 - Missions tripulades: <http://spaceflight.nasa.gov/>
 - Una introducció (tècnica) al vol espacial:
<http://www2.jpl.nasa.gov/basics/>
 - Missions destacades a la xerrada: SOHO, WMAP, Genesis, Dawn.
- o Celestia (software planetari amb capacitats de navegació):
<http://www.shatters.net/celestia/>
- o Orbiter (simulador de vol espacial): <http://orbit.medphys.ucl.ac.uk/orbit.html>
- o Dades astronòmiques i d'observació de satèl·lits artificials, molts d'ells a ull nu: <http://www.heavens-above.com/>
- o Seguiment de satèl·lits artificials en temps real: <http://www.n2yo.com/>

- **Informació sobre la Universitat Autònoma de Barcelona.**

Punt d'informació. Plaça Cívica. Campus UAB.
93 581 1111
informacio@uab.es
<http://www.uab.cat> (futurs estudiants)

- **Informació sobre el Grau de Matemàtiques de la U.A.B.**

La informació oficial sobre el grau de Matemàtiques a la U.A.B. es pot trobar a

<http://www.uab.cat> (Estudis de grau)
on hi trobareu les opcions: [Grau de Matemàtiques](#),
[Grau de Física + Grau de Matemàtiques](#) i [Grau d'Estadística aplicada](#)

Si voleu saber quins són els programes de les assignatures, el pla d'Estudis o altres podreu trobar més informació a:

<http://www.uab.cat/matematiques/>
<http://mat.uab.cat/seccio/>

Tot i així, si voleu fer qualsevol tipus de consulta podeu fer-ho adreçant-vos a:

Joaquin Martin Pedret (Coordinador
del Grau de Matemàtiques)
Departament de Matemàtiques
08193 Bellaterra (Barcelona)
jmartin@mat.uab.cat

Xavier Bardina Simorra (Coordinador
del Grau d'Estadística aplicada)
Departament de Matemàtiques
08193 Bellaterra (Barcelona)
jmartin@mat.uab.cat

Josep Maria Mondelo (Coordinador
de relacions amb secundària)
Departament de Matemàtiques
08193 Bellaterra (Barcelona)
secundaria@mat.uab.cat

- **Programa de suport a la realització de treballs de recerca per a estudiants de Batxillerat.**

La Universitat Autònoma té en marxa un programa anomenat "ARGÓ" que pretén apropar la nostra universitat als estudiants d'ESO o Batxillerat i facilitar el pas de l'ensenyament secundari a l'ensenyament universitari. Entre d'altres iniciatives, aquest programa ofereix assessorament i suport als estudiants de Batxillerat i de cicles formatius en el seu pas a la Universitat, també ofereix actualització de coneixements per al professorat i la possibilitat de conèixer centres d'estudis, projectes, recerques que es fan a l'Autònoma. Alguns exemples dels projectes que s'han desenvolupat amb professors del Departament de Matemàtiques de la UAB són:

- [Rel·lotges de sol](#)
- [Nombres primers i tests de primalitat](#)
- [El nombre d'or](#)
- [El creixement de poblacions](#)
- [És la música un llenguatge sense gramàtica?](#)
- [Construccions geomètriques amb "regle i compàs" assistides per ordinador](#)
- [Introducció a l'astronomia a través de l'esfera celeste.](#)
- [Mètodes de votació: Podríem fer-ho millor!](#)
- [Enrajolaments del pla.](#)
- [Estadística, canvi climàtic i salut](#)
- [Un passeig per la Criptografia](#)

Per a trobar més informació sobre les propostes actuals consulteu:
<http://www.uab.cat/ice/argo/>