

DISS4BTES DE LES M4TEM4TIQUES

LES M4TEM4TIQUES, MOLT MÉS QUE UN4 CIÈNCI4!

Vols dissenyar una missió espacial i sentir-te com un controlador de la NASA? Vols saber com funcionen o es construeixen els rellotges de sol? Vols entendre millor els jocs d'atzar? Doncs vine als Dissabtes de les Matemàtiques, unes sessions divulgatives adreçades als estudiants de batxillerat, als professors d'aquests estudiants, i a les persones, interessades a descobrir els secrets de les Matemàtiques. A més aquest any no et pots perdre l'última sessió que estarà plena de sorpreses pels participants.

El Departament de Matemàtiques de l'Autònoma vol mostrar-te quina és la presència de les Matemàtiques en el món actual i compartir amb tu la passió per aquesta ciència.

L'estructura de cada sessió serà la següent: a les 10 hores hi haurà una conferència a la sala d'actes de la Facultat de Ciències; a les 11 hores farem un esmorzar de mitja hora; i a les 11,30 hores, realitzarem una pràctica o un taller relacionat amb el tema que s'hagi de tractar aquell dia.

Si el tema tractat en alguna de les sessions t'interessa, pensa que, a través del programa Argó de la Universitat Autònoma, pots demanar suport al nostre Departament per fer un treball de recerca al teu centre sobre qüestions que hi estiguin relacionades.

Dies 7, 14, 28 de març i 18 i 25 d'abril de 2009

7 de març de 2009 M4TEM4TIQUES I 4STRODIN4MICA Josep M. Mondelo	10,00 h Xerrada. Col·loqui a càrrec del JOSEP M. MONDELO, professor del Departament de Matemàtiques de la UAB Disseny de missions espacials 11,00 h. Pausa. Cafè 11,30 h. Taller. Dissenya una missió espacial mitjançant un programa de representació tridimensional d'òrbites.
14 de març de 2009 JOCs D'4TZ4R Frederic Utzet	10,00 h Xerrada. Col·loqui a càrrec del FREDERIC UTZET, professor del departament de Matemàtiques de la UAB Aquest joc és just? Com calcular probabilitats 11,00 h. Pausa. Cafè 11,30 h. Taller. Aprèn a calcular probabilitats amb l'ordinador en diferents jocs on les fórmules d'aquest càlcul són difícils d'aplicar.
28 de març de 2009 RELLOTGES DE SOL Joan Girbau	10,00 h Xerrada. Col·loqui a càrrec del JOAN GIRBAU, professor del departament de Matemàtiques de la UAB Fes un rellotge de sol 11,00 h. Pausa. Cafè 11,30 h. Taller. Aprèn a fer rellotges de sol tot practicant la geometria de l'espai del batxillerat i la programació en calculadores o en ordinadors.
18 d'abril de 2009 EVOLUCIÓ I M4TEM4TIQUES Àngel Calsina	10,00 h Xerrada. Col·loqui a càrrec de l'ÀNGEL CALSINA, professor del Departament de Matemàtiques de la UAB Com les Matemàtiques ens ajuden a entendre la natura 11,00 h. Pausa. Cafè 11,30 h. Taller. Aprèn a simular sistemes ecològics utilitzant funcions i matrius. Es pot predir què passarà amb les poblacions? S'extingiran? Sobreviuran?
25 d'abril de 2009 M4GI4 I M4TEM4TIQUES Venancio Álvarez	10,00 h Xerrada. Col·loqui a càrrec del VENANCIO ÁLVAREZ, professor del Departament d'Anàlisi Matemàtica de la Universitat de Màlaga. Fem jocs de mans amb matemàtiques 11,00 h. Pausa. Cafè 11,30 h. Taller. Encara que sembli mentida, els jocs de mans amb cartes que fan els mags utilitzen moltes matemàtiques. En aquesta sessió descobriràs com.

Coordinadora:

Natàlia Castellana