

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

Les mathématiques du citoyen.

- Activités UREM - Archives - Archives 2009-2010 -



Date de mise en ligne : jeudi 11 novembre 2010

Description :

Les Mathématiques qui améliorent la vie (catalan) LA VANGUARDIA du mercredi 10 novembre 2010 - page 31.

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

Las Matemáticas que mejoran la vida de los ciudadanos. (Les Mathématiques qui améliorent la vie du citoyen) tiré du journal espagnol (catalan) LA VANGUARDIA du mercredi 10 novembre 2010 - page 31.

1. Puentes y diques seguros (Des ponts et des digues sûres). Le Conseil Européen de la Recherche vient de concéder 2,5 millions d'euros à Eugenio OÑATE (Director del Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) de Barcelona) pour développer des méthodes numériques qui permettent d'évaluer la sécurité des ponts, digues et autres infrastructures devant des inondations. La recherche permettra de diagnostiquer l'état des structures déjà construites et améliorer la sécurité de celles qui se construiront dans le futur.
2. Vehículos aerodinámicos (Véhicules aérodynamiques) Les modèles numériques sont essentiels pour modéliser grâce aux ordinateurs le comportement aérodynamique des voitures, trains et avions, ce qui permet de dessiner des moyens de transport plus efficaces.
3. Latas ligeras (boîtes de conserve légères) Les méthodes numériques ont permis de calculer jusqu'à quel point on peut réduire la grosseur d'une canette de boisson sans qu'elle se rompe, ce qui a produit des boîtes plus légères.
4. Puentes hinchables (Ponts gonflables) Le CIMNE a commencé un nouveau projet afin de construire des ponts gonflables dans des situations d'urgence. Ils seront légers pour le transport, ne requièrent pas de les cimenter, peuvent s'installer où l'on en a besoin et ainsi être utile comme solution provisoire dans des zones qui ont souffert de catastrophes naturelles.