

INFRAESTRUCTURES

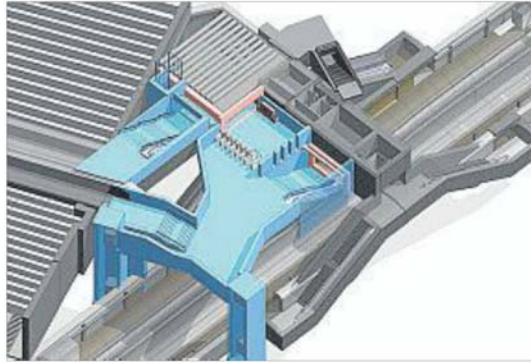
# Un sistema en 3D evitarà sobre costos en les obres

El Govern crea una comissió per implantar de manera obligatòria una metodologia més completa en projectes d'obra pública

DAVID GUERRERO Barcelona

Enrere queden els plànols en dues dimensions i els sobre costos desorbitats. El futur en el disseny i la realització de projectes arquitectònics és la generació de models virtuals en 3D. És el que s'anomena BIM (*building information modeling*). Però no només és una cosa que crida més l'atenció, sinó que l'esquema tridimensional va lligat a una base de dades que proporciona la informació necessària durant la construcció i la gestió posterior de la infraestructura per detectar possibles disfuncions i, així, evitar imprevistos i desviacions pressupostàries durant la fase d'obres.

Totes les botigues d'Ikea estan documentades amb el nou sistema, que també s'utilitzarà en l'ampliació i modernització de l'estadi del Barça. Ara la Generalitat vol implementar la seva obligatorietat en un termini de dos o tres anys en



Projecte a l'estació de metro de plaça de Sants amb el sistema BIM

tots els projectes d'obra civil que adjudiqui el Govern. Es vol seguir el camí dels Estats Units, el Regne Unit i els països nòrdics, on ja és cal fer servir aquest sistema per optar als treballs amb l'administració.

"Modernitzem, millorem la qualitat de l'obra i estalviem", diu el conseller de Territori, Josep Rull. Basant-se en l'experiència d'altres països, el cost d'execució de l'obra es pot reduir fins a un 30%, ja que "els imprevistos es redueixen a la mínima expressió". A

més a més, facilita la coordinació entre les diferents empreses implicades en una obra i ajuda a fer un millor manteniment i gestió posterior de l'edifici o infraestructura.

Fa anys que col·legis professionals com el d'aparelladors treballen en l'impuls del BIM al sector privat. Una comissió els reunirà amb empreses públiques, constructors i el Govern per determinar com ho converteixen en una condició imprescindible en les adjudicacions d'obra pública.

SUCCESSOS

# Mor la dona atropellada per una bici fa 32 dies

BARCELONA Redacció

Josefina Peraire, de 69 anys, atropellada el 28 d'abril per una bicicleta, va morir ahir, després de 32 dies en coma a l'hospital de Sant Pau de Barcelona. Torna a sorprendre l'enteresa i la humanitat amb què la família de la víctima ha comunicat la notícia, sense retrets i amb molts agraïments.

Dóna gràcies a la unitat de cures intensives de l'hospital per la seva "exquisida i professional atenció". També, diu la nota que van fer pública ahir els éssers estimats de la dona, "per haver fet que el seu final fos tan digne com fos possible". Igualment, agraeix a la premsa el respecte i la calidesa en les informacions sobre l'accident". I també dóna gràcies a totes les persones anònimes que han fet arribar el seu suport als familiars. "Ella -acaba el comunicat- estaria contenta de conèixer totes aquestes mostres d'amor, respecte i professionalitat".

Josefina Peraire, gran amant de la poesia, es dirigia a un recital a la Casa de València quan es va despistar i va envair un carril bici, que en aquesta zona

no és més que una ratlla blanca pintada a terra. El ciclista no la va poder esquivar a temps, però la dona es va refer i es va aixecar, sense que res fes preveure la gravetat de les lesions. Poc després es va desplomar i va caure en un coma de què no s'ha recuperat. Sorpren que en un debat que suscita opinions enverinades -a favor i en con-

**La nota de la família per explicar la trista notícia és una nova prova d'enteresa, humanitat i calidesa**

tra de les bicis- la família no hagi estigmatitzat ningú i s'hagi limitat a demanar una investigació a la Síndica de Greuges de Barcelona, una institució molt crítica amb els carrils bici no segregats de la vorera, com és el cas del del lloc de l'accident. Sobre el ciclista, només van dir una cosa: gràcies per haver-se aturat, per haver intentat ajudar-la i per haver anat després a la policia a explicar què havia passat.

Emporta't en exclusiva amb La Vanguardia la liquadora LIQUAJUICE de Taurus

## Treu tot el suc de la vida

Prensa la fruita, no tritura  
Sortides per al suc i per a la polpa

PVR  
~~179€~~  
**129,95 €** per només

**Compra-la ara**  
i te l'enviarem a casa  
[www.lavanguardiashopping.com](http://www.lavanguardiashopping.com)  
902 103 502



- 150 W.
- Prensa la fruita, no tritura com les liquadores tradicionals.
- Resultat: suc consistent, no se separen els components.
- 2 sortides: una per al suc i una per a la polpa.
- 2 recipients, un per al suc i un per a la polpa.
- Fàcil de netejar amb aigua, no es barregen els gustos.
- Botó mode invers R: expulsa les restes atrapades a la màquina.



I, a més, aprèn a fer tota mena de sucs amb el llibre  
**Zumoterapia**  
Per només  
**9,95 €**  
Al quiosc o a [lavanguardiashopping.com](http://lavanguardiashopping.com)

**taurus**  
LIQUAJUICE LEGEND

**LA VANGUARDIA**