

> YUZZ VUELVE A VALENCIA

El programa Yuzz de apoyo a jóvenes emprendedores, impulsado por la Fundación Banesto, ha abierto su convocatoria para la nueva edición 2012-2013.

En la Comunidad Valenciana, donde cuentan con la colaboración del CEEI Valencia, se buscan 20 participantes de edades comprendidas entre los 18 y los 30.

> LAS MUÑECAS 'PIN-UP'

La empresa Berjuan, con sede en Onil, ha lanzado la primera línea de muñecas 'pin-up'. Los vestidos, el maquillaje, los peinados e incluso el 'packaging' de Presumidas son una réplica de modelos reales.



> GALLETAS DE ALGAS

El proyecto Inmugal ha desarrollado los primeros prototipos de alimentos saludables con microalgas 'chlorella' y 'spirulina'.

El centro tecnológico Ainia, que participa en el proyecto, explica que se trata de galletas y salsas de baja acidez que pueden ayudar a estimular el sistema inmunológico humano gracias a las propiedades de estas microalgas.

BIODIVERSIDAD DIGITAL

Los IX principios de Mayer

ADOLFO PASENCIA

Marissa Ann Mayer es una mujer excepcional. Desde el pasado julio es la flamante presidenta y CEO de Yahoo!, un gigante de la tecnología que da servicio a 700 millones de usuarios. Hoy es la mujer más poderosa de Silicon Valley. Se graduó con honores en la Universidad de Stanford con una licenciatura en sistemas simbólicos y se doctoró en ciencias de la computación especializándose en ambos casos en inteligencia artificial. Además de haber sido la más joven presidenta de una compañía Fortune 500, forjó su prestigio profesional en Google, empresa a la que llegó en 1999, ascendiendo hasta ser responsable de servicios interactivos y del área de 'mapas' en la que fue artífice de un gran logro con la comercialización de servicios relacionados con aplicaciones como Google Earth o Street View.

Es una mujer que ama la simplicidad y es célebre su proverbial capacidad de síntesis. Su visión de la alquimia de la innovación, la expresó en una magistral síntesis condensada en nueve principios básicos. Son estos: I) «Innovación, no perfección instantánea». La perfección no se consigue en un segundo, es un proceso gradual. II) «Las ideas vienen de todas partes». En Google, afirma, tenemos una enorme lista interna de ideas que todos compartimos. Eso conduce a nuevas ideas. III) «Tienes

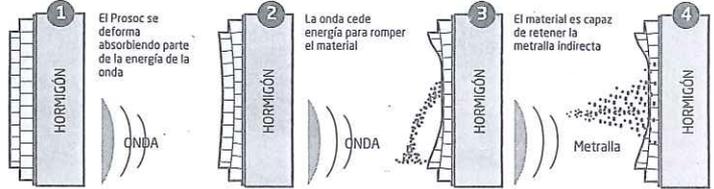
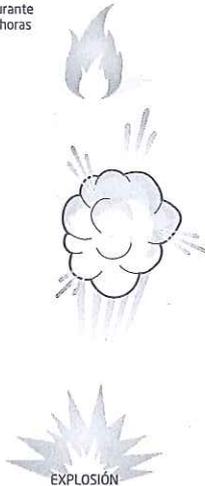
La presidenta de Yahoo! logró en Google la comercialización de servicios como Street View

permiso para perseguir tus sueños». Por eso dejamos en la empresa que los ingenieros trabajen el 20% del tiempo en lo que quieran con total libertad. IV) «Transforma. Haz morphing con los proyectos, no los mates». En cualquier nuevo proceso puede haber la semilla de algo esencial que probablemente sea lo que, en realidad, el mercado necesita. Nuestro trabajo consiste en encontrar eso. V) «Comparte tanta información como puedas». Si trabajas en red, ahí está todo lo que necesitas saber de la empresa. Eso reduce la duplicación de esfuerzos. VI) «Usuarios, usuarios, usuarios». Si te centras en ellos, el dinero vendrá. VII) «Los datos son 'apolíticos'». Son objetivos, no subjetivos. No hay que enfrentarse por esta o aquella estética. En realidad todo se reduce a datos. Y no puedes mejorar lo que no puedes medir. VIII) «La creatividad ama las limitaciones». No creo en el camino de la creatividad como algo sin freno. Los ingenieros creativos se motivan con las restricciones. IX) «Sé ambicioso. Busca lo mejor». La empresa debe decir: «eres el mejor?». Entonces ven a trabajar con nosotros».

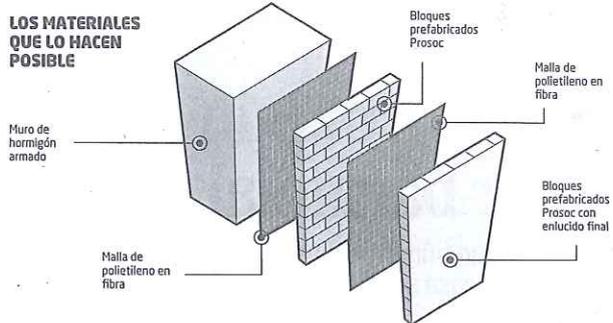
El material resistente al fuego y explosiones

PROSOC: ASÍ ABSORBE LA ENERGÍA

Este material es capaz de resistir 1.200 °C durante 4 horas



LOS MATERIALES QUE LO HACEN POSIBLE



FUENTE: Fire Test

Pedro Jiménez / EL MUNDO

> **MATERIALES**

El 'supermortero' capaz de resistir el atentado de la T4

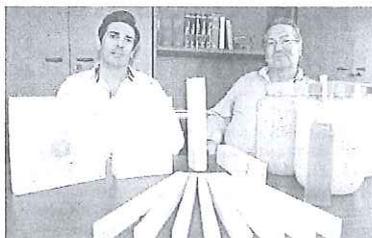
Fire Test patenta un material que soporta fuego a 1.200° durante horas y explosiones de 84 kilos de TNT. Egipto, Emiratos Árabes o Irak ya han mostrado su interés

VIENE DE LA PÁGINA 1

Prosoc es un material a base de sulfato cálcico (yeso) más vermiculita que, junto a una serie de aditivos especiales, fibras y otros componentes, adquiere «propiedades especiales», señala el director general de Fire Test, Juan García. Se trata de un mortero refractario, es decir, resiste la acción del fuego sin alterarse. Pero además, es capaz de absorber las ondas de presión. Estas particulares características han dividido las líneas de trabajo de la compañía en dos: una de protección ante fuego de alta intensidad y otra de defensa ante explosiones.

El material presenta una alta resistencia al fuego. Fire Test, con sede en la localidad alicantina de Creventillo, comprobó las posibilidades de Prosoc en una serie de ensayos realizados junto al cuerpo de bomberos. Para ello, crearon contenedores con el material y los expusieron a fuego real. Con otros componentes, los ca-

jones se distorsionaban «en la cuarta o quinta prueba» cuando se sometían a temperaturas de 290°. Pero, el mortero de Fire Test demostró, en estas pruebas, tener «más de 70



Los socios de Fire Test, con el material. / ROBERTO PÉREZ

usos», comenta García. Pero ahí no quedó el asunto. La compañía añadió complejidad al 'examen'. En lugar de cajones, simulaban un depósito de gas licuado del petróleo (GLP),

que protegieron con ocho centímetros en dos capas de su 'supermaterial'. Mientras que la temperatura en el exterior de la esfera llegó a alcanzar los 1.000°C, la pared interna no superó los 16°C (sin Prosoc alcanzó los 200°C).

Además de escudo contra el fuego, el mortero es capaz de resistir a explosiones. Y es que absorbe las ondas y descompone la metralla. El material actúa en tres fases. Ante una explosión, Prosoc se deforma absorbiendo una parte de la energía de la onda y frenando así su velocidad de propagación. En la segunda etapa, se genera una rotura: ante la presión de la explosión, el mortero libera su energía descomponiéndose en polvo que se deposita en el suelo. Por último, la ductilidad del producto le permite retener parte de la metralla del explosivo evitando que rebote y cause más daños humanos o materiales.

El mortero se coloca en la propia estruc-