

# apuntes

Director La Tercera: Cristián Bofill R.

Editora Coordinadora: Carmen Gloria Ramos / Editora: Marialí Bofill G. / Subeditor: Marcelo Córdova / Subeditor Viajes: Gonzalo Argandoña Mc. / Subeditora Gente: Andrea Herman / Periodistas: Jennifer Abate, Ricardo Acevedo, Pedro Arraztío, Fernanda Derosas, José Miguel Jaque, Tania Opazo, Carlos Pérez, Raimundo Silva y Noelia Zunino / Colaboradores: Nicolás Díaz / Columnistas: Marcelo Con, Rodrigo Guendelman, Bárbara Thayer, Martín Vinacur / Director Gráfico: Marcelo Godoy / Editor Coordinador: Constanza Bertolone / Editor de Diseño: Sandro Baeza / Diseño: Cristián Navarro y Josefina Mena / Editor de Infografía: Jorge Cortés / Infografía: Francisco Solorio / Editor de Fotografía: Rafael Martínez.

**NUEVAS CARRERAS ADMISIÓN 2013 DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

Av. Pedro de Valdivia 1509, Providencia.

Mallas orientadas a formar profesionales con una fuerte base disciplinaria, carácter emprendedor y visión estratégica globalizada.

**Aprendizaje basado en el acercamiento temprano al mundo laboral.**

- ▶ Ingeniería Civil Plan Común\*
- ▶ Ingeniería Civil Industrial
- ▶ Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones

\*Conducente a partir del tercer año a Ing. Civil Industrial o Ing. Civil en Informática

Ingresar desde tu celular.

[finisterrae.cl](http://finisterrae.cl)

## Ahora sabemos que...



**LOS OLORES INFLUYEN EN NUESTROS SUEÑOS**, concluyó un estudio de la U. de Mannheim (Alemania). El experimento fue simple: mientras dormían, algunos voluntarios fueron expuestos por 10 segundos al olor de huevos podridos; otros, al de rosas. Eso bastó para que los segundos tuvieran sueños agradables, no así los otros.

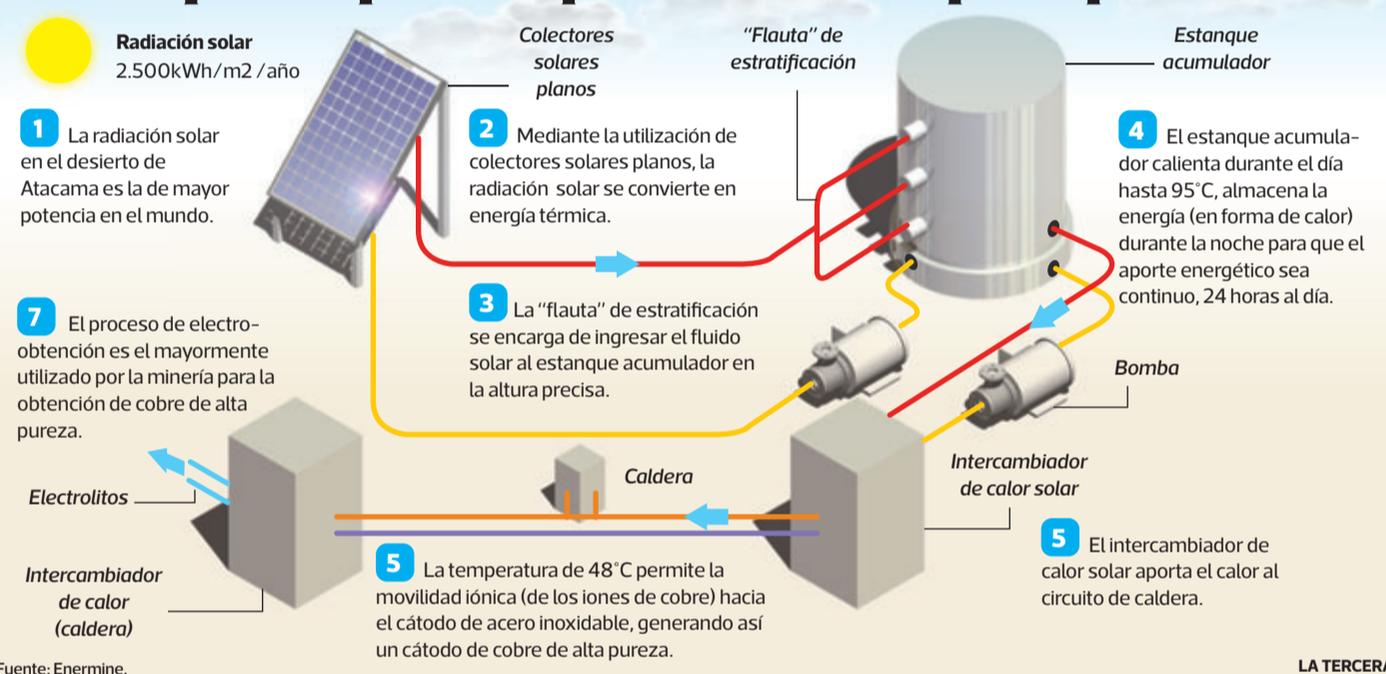


**LAS ALAS TAMBIEN SERVIAN PARA CORTEJAR**: Un análisis de la U. de Calgary, que consideró fósiles del dinosaurio *Ornithomimus*, indica que las alas no sólo surgieron para volar sino que también para cortejar. Esto porque sólo los adultos sexualmente maduros tenían plumas.



**LA ASPIRINA CONTRA EL CANCER DE COLON** Expertos del Instituto de Cáncer Dana-Farber establecieron que en ciertos pacientes cuyos tumores tenían la versión mutada del gen PIK3CA vivían mucho más si tomaban aspirina tras ser diagnosticados. La droga impediría la capacidad del cáncer de reproducirse.

## Cómo opera la primera planta solar con placa plana



## Primera planta solar de placa plana para minería

Hace unos meses, tres ingenieros jóvenes tomaron una decisión: dejaron sus trabajos y se unieron para crear una empresa. Una idea común los unió en este desafío: aprovechar la energía solar para temperar soluciones líquidas que se utilizan en la minería. No un escenario común y corriente. Al menos, en la tecnología que proponen. De hecho, el martes 20 de noviembre comenzará a operar la primera

planta solar de placa plana instalada en el país, a cargo de Enermine ([www.enermine.cl](http://www.enermine.cl)), su empresa. Este primer proyecto se está realizando en Minera Constanza, ubicada en las cercanías de Antofagasta. El foco de la energía solar térmica en la minería está puesto en el temperado de electrolito, lo que se logra con temperaturas cercanas a los 50°C. Para eso, hoy se utilizan calderas que

funcionan con combustibles fósiles. Pero este tipo de placas aparecen como una solución sustentable para estas faenas. Una de las ventajas de la tecnología de colector solar con placa plana es, por ejemplo, ser una tecnología probada, que no posee piezas móviles y no requiere de mayores mantenciones. Además, no genera emisiones a la atmósfera y sus materiales de fabricación son inocuos.

## Si quiere que confíen en usted, no muestre fotos de primer plano

Durante un mes, Chile tuvo en todas sus calles las "palomas" de los candidatos a concejales y alcaldes. Fotos de frente, en contrapicado, medio cuerpo, publicidad desde todos sus ángulos. Pero más allá de la composición de las fotografías, el ángulo de foto puede interferir en su decisión de este domingo sin que se haya percatado. Según un nuevo estudio del California Institute of Technology (Caltech), la gente confía menos y juzga a las personas como menos competentes, incluso menos atractivas, cuando ven una foto en primer plano. No así, si la imagen de la misma persona es a distancia. En todos los experimentos, los voluntarios encontraron menos confiables los rostros de los hombres que se encontraban a menos de un metro de diferencia del foco de la cámara, que aquel que estaba a dos metros.

## Revisión Técnica: Galaxy Note 10.1

### La tableta manuscrita

Hace un tiempo pensar en comprar una tableta era un riesgo. Ahora cada día se está volviendo más una necesidad. El problema es que hasta ahora no hay mucha variedad para escoger. Hasta el momento el iPad sigue siendo la mejor tableta del mercado y aunque me gustaría probar la propuesta del Kindle Fire, por ejemplo, al no estar disponible en Chile ni su tienda de aplicaciones ni de música o

videos, no sirve de mucho en estas tierras. Pero hace unas semanas, Samsung lanzó en Chile su Galaxy Note 10.1, una versión tableta de su controvertido celular Galaxy Note, ese lanzado el año pasado y que trató de juntar lo mejor de los dos mundos sin lograr un resultado muy sólido: era muy grande para ser un teléfono y muy chico para ser una tableta. El equipo de este año funciona bajo una

Por **Axel Christiansen\***  
Periodista especializado en tecnología



premisas similares, pero con una pantalla de 10.1 pulgadas que opera con el S-Pen, un lápiz de plástico compatible con la pantalla para poder utilizarlo en lugar del dedo. Obviamente, el fuerte de la tableta está en lograr usarla como una suerte de cuaderno digital donde es posible escribir, dibujar, rayar e, incluso, jugar. De hecho, la tableta viene precargada con una serie de aplicaciones diseñadas espe-