

# MUNDO BEAUCHEF:

## UN ESPACIO PENSADO ESPECIALMENTE PARA LOS EXALUMNOS DE LA FCFM

Porque al salir de la Facultad se sigue siendo beauchefiano... en estas páginas conocerás las historias de nuestros graduados. Si estudiaste en la FCFM y estás trabajando en el extranjero o en algún rincón del país; si estás desarrollando algún proyecto interesante o eres parte de una instancia para reunirte con tus ex compañeros de universidad, infórmalos en: [comunicaciones@ing.uchile.cl](mailto:comunicaciones@ing.uchile.cl)

Visítanos:  
[www.ingenieria.uchile.cl/egresados](http://www.ingenieria.uchile.cl/egresados)

# MANTÉN EL VÍNCULO!



## EL ESPÍRITU SOLIDARIO DE LA FCFM LLEGA A HAITÍ

Trinidad Cádiz, Ingeniera Civil Industrial de la FCFM vive desde hace cuatro años en Haití. A tres horas de la capital Puerto Príncipe, trabaja incansablemente para empoderar a los habitantes de la comunidad rural de Source Jean Jacques, a través de la puesta en marcha de un huerto orgánico comunitario.


“Llegamos con la idea de construir un orfanato, pero a medida que trabajábamos nos dimos cuenta de la precariedad en la alimentación de los habitantes”, explica Cádiz. De esta manera fue que surgió el anhelo de tener un huerto orgánico que resolviera las necesidades alimenticias y –al mismo tiempo– solucionara la escasez de agua de la comunidad.

El proyecto ha sido muy positivo, no solo a nivel alimenticio, sino que también en términos de abastecimiento de agua. “No habíamos previsto el impacto que ha tenido para nuestros vecinos el que les hayamos instalado sistemas de captura de aguas

lluvias en los techos de sus casas. En un inicio, lo hicimos pensando en que tuvieran mayor disponibilidad de agua para sus huertos, pero luego nos dimos cuenta lo que significaba para ellos el disponer por primera vez en su vida de agua en sus casas”, comenta Trinidad.

De esta manera al proyecto “Huertos familiares comunitarios como medio de seguridad alimentaria para la Comunidad de Source Jean Jacques”, –apoyado por Fondo Chile– se sumó el aporte de la entidad “Water for Life” que perforó tres nuevos pozos de agua. Esta acción impactó positivamente a dicha comunidad, la cual cuenta hoy con el mejor acceso y disponibilidad de agua en toda la comuna de Aquin.

Por lo pronto, Trinidad seguirá trabajando en restaurar los huertos que fueron afectados por el huracán Matthew y ampliando la cobertura de los sistemas de colección de aguas lluvias. “Queremos

completar también las obras de gestión de estas aguas en el entorno del camino de acceso a la comunidad, evitando la destrucción de la ruta y favoreciendo su infiltración hacia las napas subterráneas”, finaliza. 



## KHIPU, LA APLICACIÓN DE PAGO MÓVIL MEJOR EVALUADA

Simplificar las transferencias bancarias, permitiendo aumentar la seguridad de la transacción junto con mejorar la experiencia de compra y evitando errores de digitación es la premisa de Khipu, empresa fundada por los beauchefianos Roberto Opazo y Emilio Davis, quienes lograron que esta aplicación de pago móvil sea la evaluada en Google Play.

La aplicación no sólo compite con el tradicional WebPay sino que también es una forma novedosa de ejecutar pagos y cobrar deudas. Esto último, a través de e-mails automáticos que recuerdan la deuda pendiente.

El emprendimiento ha tenido un éxito tal, que sus creadores lanzaron "Khipu Inside", una variación de la aplicación, donde los comercios establecidos pueden incluir la tecnología en sus software sin la necesidad de bajar la aplicación.

"De esta forma el pago con Khipu puede funcionar sin que el usuario tenga que instalar la aplicación en sí misma, porque ya viene instalada en la app del comercio", explica Opazo quien proyecta



internacionalizar Khipu en Bolivia y Colombia, como primeros destinos internacionales.

Asimismo, la empresa lanzó un nuevo servicio para grandes empresas: Una tecnología que permite crear en forma rápida y simple aplicaciones que funcionan navegando en los servicios que las compañías ya tienen.

"La idea es permitir a las grandes empresas aprovechar los servicios que ya tienen disponibles en sus portales web, pero desde una aplicación especializada, que se ejecute desde un celular. Así, las empresas no tienen que desarrollar el lado servidor, por lo que los proyectos de creación de apps se vuelven cortos y fáciles de gestionar", sentencia. 

## INNOVACIÓN DE INGENIERO FCFM ES PREMIADA POR EL MIT

El concepto de "lo que vale la pena conocer" es clave en Epistemonikos, innovación chilena que tiene por objetivo facilitar la toma de decisiones en instituciones de salud.

Daniel Pérez, ingeniero del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) creó junto con Gabriel Rada, médico de la Universidad Católica, esta tecnología que tiene por objetivo facilitar la toma de decisiones en instituciones de salud y que fue distinguida por la publicación Technology Review del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

"Ministerios, clínicas o doctores deben tomar decisiones basándose en la mejor evidencia científica. Como esta tarea puede ser difícil y generalmente toma entre uno y dos años y medio de trabajo, creamos Epistemonikos", explica Pérez.

La tecnología busca todos los estudios médicos que se han hecho respecto a una enfer-

medad o duda médica, y que han sido incluido en una revisión sistemática y los sintetiza. Ahorrando tiempo a los tomadores de decisiones.

Un ejemplo de la utilidad de la aplicación es la discusión que se dio el 2014 en torno al Timerosal en las vacunas y su relación con el autismo. "En Epistemonikos tomamos esa revisión y la hicimos parte de nuestros resultados de búsqueda, por lo que cualquier persona en el mundo que esté buscando evidencia científica sobre la discusión de Timerosal y autismo, podrá encontrar los 30 documentos que vale la pena conocer sobre esta discusión", señala Pérez.

Por lo pronto, Daniel y su equipo ya están concentrados en los próximos pasos de su innovación que va de la mano de una aplicación móvil y un aumento de las revisiones sistemáticas: "Para el 2020 queremos tener 150 mil revisiones sistemáticas", finaliza. 