

# MUNDO BEAUCHEF:

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

Una vez egresado de la FCFM, se sigue siendo beauchefiano. En estas páginas conocerás 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 a [comunicaciones@ing.uchile.cl](mailto:comunicaciones@ing.uchile.cl)

Visítanos:

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

**MANTÉN  
EL VÍNCULO**



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN RR.HH. BEAUCHEFIANOS CREAN ASISTENTE VIRTUAL POR VOZ TIPO SIRI

Dos ingenieros de la FCFM crearon “Aira”, plataforma web que aplica técnicas de la Inteligencia Artificial en el área de los recursos humanos y que se está utilizando con éxito en empresas de Chile, México, Colombia y Argentina.

La tecnología fue creada por Gonzalo Sanzana, ingeniero civil industrial de la FCFM; Agustín Almonte, ingeniero civil en computación de la FCFM; y Hester Borm, historiadora



Gonzalo Sanzana.

y antropóloga de la Universidad Libre de Ámsterdam, y consta de dos productos.

La primera es “Aira Recruiter”, tecnología que permite reclutar con mayor velocidad y precisión candidatos para un empleo. Puede, por ejemplo, leer 1000 currículos en segundos, tomar video-entrevistas y evaluar las actitudes del candidato, proponer y administrar tests psicométricos –dependiendo de cada tipo de vacante–, gestionar referencias y documentos de contratación, elaborar reportes de renta en tiempo real, entre otros.


Asimismo, quienes busquen empleo pueden enviar su currículo, ser entrevistados, entregar referencias y documentos de contratación, entre otros.

Por otro lado, existe “Aira Mobile Assistant”, un *software* tipo Siri para RR.HH. que recibe consultas de voz sobre remuneraciones, beneficios y capacitación, entre otros, y que da respuesta inmediata a las dudas de su usuario.

Una de las características que distingue a “Aira” es que está entrenada contextualmente

y comprende cuando es mejor que intervenga una persona. “Si un colaborador pide días libres por el fallecimiento de un familiar, la Inteligencia Artificial contacta directamente al trabajador con un especialista de recursos humanos para darle la contención adecuada y apoyarlo de esa forma cálida que es única en las personas”, detalla Gonzalo Sanzana, gerente general de Aira.

La empresa ha sido reconocida internacionalmente y fue finalista en Y-Combinator, la más prestigiosa aceleradora de negocios innovadores del mundo desde donde salieron Dropbox y Airbnb. En la creación de este exitoso emprendimiento, la FCFM también ha tenido un rol.

“Lo que más valoro de mi formación en la Facultad es la capacidad de abstracción que nos ha permitido crear soluciones generales que aplican a cualquier país e industria, y que permiten escalar la tecnología a nivel global. En particular, admiro muchísimo esta condición de mi amigo y socio Agustín, que es ingeniero civil en computación, también de la Escuela”, finaliza Gonzalo. 

## CRYPTOMKT: DIVISAS DIGITALES EN LATINOAMÉRICA

Daniel Dupré, ingeniero civil industrial, y Rafael Meruane, ingeniero y magíster en computación, ambos de la FCFM, fundaron la empresa “CryptoMarket” cuyo principal servicio es la administración, transferencia, compra y liquidación de criptomonedas. Lo que en un principio era una *start up* que hacía más accesible a los chilenos la compra y venta de criptomonedas, se transformó –en muy poco tiempo– en una empresa con más de 150.000 usuarios en Chile, Argentina, Brasil, México, Colombia, Perú y algunos países europeos.

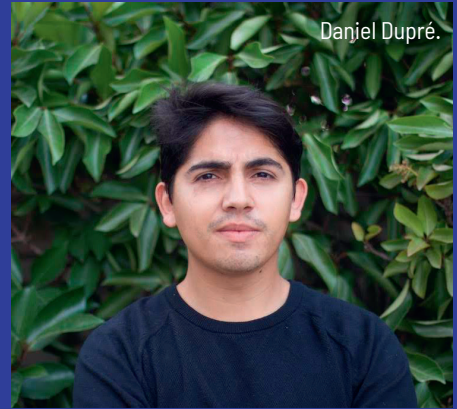
“El nuevo sistema financiero digital requiere de tecnologías que permitan hacer pagos instantáneos a través de criptomonedas con comisiones cercanas a cero y cuya calidad no se vea afectada si el cliente requiere una transacción local o internacional”, explica Daniel Dupré, gerente comercial de Cryptomkt.

En este contexto, una de las próximas metas de la firma es bancarizar a millones de ciudadanos de América Latina. “En esta nueva economía globalizada la idea es que

nuestros usuarios realicen remesas, acepten pagos internacionales e ingresen a este nuevo sistema financiero en las mejores condiciones posibles”. Por lo que la firma está ejecutando el proyecto “CryptoCompra”, un servicio que tiene por objetivo que los sitios de *e-commerce* en Latinoamérica incorporen las criptomonedas como medio de pago.


“Queremos ser una mejor alternativa a los canales tradicionales en cuanto a costo, tiempos e innovación”, señala Dupre. Este nuevo servicio permitirá pagar en comercios adheridos con Bitcoin, Ethereum y Stellar con un costo de comisión menor al 1% y con un proceso de pago instantáneo. “A través de este nuevo método de pago el cliente pagará en criptomonedas y el comercio recibirá pesos chilenos en 15 minutos”, ejemplifica.

Para el gerente comercial de la firma este proyecto transformará la imagen de los activos digitales. “Queremos que las criptomonedas sean consideradas como una opción de pago global, eficiente, innovadora,



Daniel Dupré.

sin intermediarios y con un costo de transferencia cercano a cero”.

Según Dupré, el impacto a nivel regional será muy amplio pues se beneficiarán miles de personas que constantemente envían dinero a sus familias sin tener que recurrir a una casa de cambio. “Al mismo tiempo muchos comercios y emprendedores pueden aceptar pagos internacionales por sus productos o servicios aceptando criptomonedas. Cabe destacar también la posibilidad de bancarizar a los más de 60% de latinos que hoy en día no tienen acceso a la banca tradicional”, finaliza el *beauchefiano*. 

## LUIS CHAVARRÍA, DIRECTOR DEL PROGRAMA DE ASTRONOMÍA DE CONICYT

“La astronomía es una bella puerta de entrada al pensamiento crítico”, afirma Luis Chavarría, exalumno de la FCFM, quien desde 2016, está a la cabeza del Programa de Astronomía de Conicyt, uno de los más importantes de la institución.

En Conicyt, Luis lidera proyectos como la divulgación de la astronomía; el financiamiento de la investigación en esta área, así como la gestión y administración de telescopios, entre otros.



Luis Chavarría.

Luis fue uno de los primeros cinco graduados de Licenciatura en Astronomía de la FCFM. Antes de liderar el programa de Conicyt tuvo una prominente carrera como investigador. Dentro de los principales hitos de su carrera está el desarrollo de su tesis doctoral en el Harvard Smithsonian Center for Astrophysics e investigaciones postdoctorales en Chile, Francia y España.

Parte de la motivación de Chavarría para liderar este programa fue su urgencia y necesidad de cooperar más allá de la investigación. “Luego de un par de años de hacer ciencia, me di cuenta que habían otras áreas en las que podía colaborar que tenían que ver con políticas públicas que ayudan al país a través de la astronomía”, afirma.

Con un especial énfasis en la divulgación, durante 2018 y 2019, Chavarría ha trabajado intensamente en la coordinación con instituciones estatales y privadas para organizar de la mejor manera posible las actividades que se realicen en torno a los eclipses de 2019. “Esto es un esfuerzo a nivel nacional”, indica. Y señala la im-

portancia de lo que él denomina “astropolítica” que “tiene que ver con la generación o mejoramiento de políticas públicas para el desarrollo del país a través de la astronomía”.

Respecto a su salto del mundo de la investigación al de la gestión y políticas públicas, Chavarría señala que ha sido un desafío enorme. “El aparato público funciona a otros tiempos, muy diferentes al de la investigación, y dependes de toda una división. Pero la satisfacción es grande”, señala.

Respecto a su formación en la FCFM, el director recuerda que uno de los aspectos que más disfrutó fue el plan común, “porque muestra las diferentes opciones antes de que como alumno, decidas una carrera”.

“También me gustaba mucho la interacción entre carreras. El campus era muy agradable y ahora está fantástico. Disfruté mucho también aquellos electivos que nada tenían que ver con la carrera, por ejemplo, yo tomé teatro y lo disfruté mucho”, finaliza. 