

TALENTO

Los equipos de investigación se constituyen por científicos formados en distintas universidades del país y el mundo. Actualmente tenemos más de 20 investigadores de 15 nacionalidades distintas que han llegado a la UANDES para contribuir en la búsqueda, desarrollo e innovación de nuevas tecnologías que impacten a la sociedad.



ROBERTO BOBADILLA

Bioquímico y Magíster en Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Doctor en Ciencias Naturales del Centro Alemán de Biotecnología, “Gesellschaft für Biotechnologische Forschung”, que actualmente se denomina “Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung” (Centro Helmholtz de Investigación en Infección). Posee una vasta trayectoria de más de 15 años en empresas de Biotecnología, Investigación, Desarrollo e Innovación, desempeñándose en cargos directivos y gerenciales en prestigiosas universidades y empresas biotecnológicas chilenas. Actualmente es el gerente general del Spin-off de la Universidad Cells for Cells y del Consorcio Regenero.



MAROUN KHOURY, PHD

Master y Ph.D. en Terapia Génica, Universidad de Montpellier, Francia, trabajo postdoctoral en el Koch Institute del Massachusetts Institute of Technology (MIT), EE.UU. Antes de llegar a Cells for Cells como director científico, lideró un proyecto de Terapia Celular en los laboratorios del Singapur-MIT Alliance (SMART), en Singapur.



ANIL SADARANGANI, PHD

Licenciado en Cs. Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Master en Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Chile, PhD en Biomedicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile y MBA de la Universidad de California, San Diego, Estados Unidos.

Actualmente liderara el proceso de transferencia tecnológica, construcción del portafolio de propiedad intelectual y de conocimiento desde la UANDES al mercado. También elabora y estructura los planes de negocio para proyectos y emprendimientos generados por investigadores de la UANDES. Y establece los vínculos de colaboración estratégicos con instituciones externas, nacionales e internacionales del ámbito público y privado.



ALEJANDRA CHAPARRO

Es Cirujano Dentista de la Universidad de Chile, especialista en Periodoncia de la misma casa de estudios, master en Ciencias Odontológicas, mención Periodoncia, por la Universidad Complutense de Madrid y profesora asociada de la facultad de Odontología de esa casa de estudios española. Docente de la Facultad de Odontología de la Universidad de los Andes, Coordinadora del Laboratorio CIBRO de la misma facultad y directora científica de Pregnostica, kit para detección temprana de patologías del embarazo, e investigadora responsable de proyecto Fondef para el desarrollo de kit de diagnóstico para la detección temprana de patologías perinatales durante el embarazo.



SEBASTIÁN ILLANES

Médico y Magister en Ciencias Médicas por la Universidad de Chile y sub-especialista en Medicina Fetal por la Universidad de Bristol. Soy profesor titular de la Facultad de Medicina y Honorary Associate Professor de la Universidad de Queensland, además de director alterno de Pregnostica, kit para detección temprana de patologías del embarazo.



DANILO SEGOVIA

Ingeniero Civil Químico e Ingeniero Civil en Biotecnología de la Universidad de Chile.

Lidera la subdirección de Proyectos y Fondos Públicos de la Dirección de Innovación, donde dirige, gestiona y coordina los equipos de trabajo tanto en el ámbito de la formulación de proyectos con financiamiento público como de gestión financiera. Controla la gestión presupuestaria de los proyectos con financiamiento público adjudicado a la UANDES y es responsable de las relaciones internas (académicos/áreas administrativas) y externas (empresas y entidades financieras) en el ámbito de los proyectos públicos.



FRANCISCO BUSTAMANTE

Médico Cirujano de la Universidad de Chile, Psiquiatra de la Universidad de los Andes y Terapeuta Conductual Dialéctico por Grupo DBT Chile. Actualmente es profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad y lleva ocho años trabajando en el estudio de conductas de riesgo en adolescentes, especialmente el suicidio, liderando el programa R.A.D.A.R.



ARIEL GRINGAUS

Ariel es Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Chile. Con estudios de educación ejecutiva en administración e innovación en IESE (España), Wharton (EE. UU.) y CEIBS (China). Es Co-fundador de Colegium, empresa de desarrollo de software para administrar colegios. Co-Fundador de la Asociación de Emprendedores de Chile (Asech). Inversionista ángel en varios proyectos tecnológicos. Experto en gestión de instituciones educativas.



PELUSA ORELLANA, PHD

Profesora de Inglés de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Ph.D. en Educación en Early Childhood, Families, and Literacy por la University of North Carolina at Chapel Hill, NC, Estados Unidos, Master in Instructional Leadership, The University of Alabama, Tuscaloosa, AL, Estados Unidos y Licenciada en Letras, mención Inglés por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Actualmente es Vicedecana de Investigación Facultad de Educación y directora científica de Dialect, plataforma tecnológica para la evaluación de habilidades en lectura temprana.



JUAN IGNACIO TOCORNAL

Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de los Andes fue el creador de Comercial Las Mellizas EIRL, que inició solo en 2011, a partir de la empresa familiar, para aumentar la rentabilidad de la frutas de los campos y que está dedicada principalmente a la exportación de almendras.



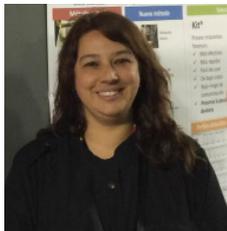
PABLO ZEGERS, PHD

Ingeniero Civil Industrial de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Ph.D. en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Arizona, USA y M.Sc. en Ingeniería Eléctrica por la misma casa de estudios norteamericana. Fue profesor de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas UANDES, donde impartió el curso de Inteligencia Artificial. Mientras fue docente, fue el director científico del proyecto CORFO que desarrolló, junto a otras empresas, una máquina seleccionadora de almendras.



PATRICIO CARRASCO.

Cirujano Dentista de la Universidad Chile, Magister en Derecho de la Salud por la Universidad de los Andes y Especialista en Odontología Legal (Conaceo). Actualmente es Profesor asistente e investigador en Odontología Legal y Forense, Socio de Inforensic SpA y Co- inventor de Dental Forensic Kit (DFK).



CAROLINA INOSTROZA

Bioquímica de la Universidad de Santiago y Magister en Ciencias Biológicas por la Universidad de Chile. Es docente e investigador de la Facultad de Odontología, encargada del Laboratorio de Investigación de la misma facultad y fundadora de Inforensic.

NUESTROS CASOS DE ÉXITO

TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

Centro I+D en Biomedicina

Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) en Innovación

Medicina



Odontología



Centro I+D en Educación

Dia+

Diagnóstico Oportuno para Aprendizajes de Calidad



Centro I+D en Ingeniería



TERAPIAS CELULARES

Cells for Cells S.A. – Spin-off UANDES

¿Qué hace?

Compañía biotecnológica chilena dedicada a la investigación, desarrollo y comercialización de terapias celulares innovativas en base a células madre adultas.

Productos disponibles

- › Cellistem: primer producto celular alogénico desarrollado y probado en Chile. Es una terapia derivada de células madre aisladas del cordón umbilical, para el tratamiento de la insuficiencia cardíaca, osteoartritis de rodilla y regeneración periodontal.
- › Miacell: terapia celular autóloga de fibroblastos para rejuvenecimiento facial.



Roberto Bobadilla
Gerente General C4C



Maroun Khoury, PhD
Director Científico



BIOMARCADORES

PregnosticA: kit para detección temprana de patologías del embarazo

Oportunidad de mercado

- > Mercado potencial chileno: 260 mil embarazos al año.
- > Tamaño de mercado: US\$5,2 millones.

Estado de la tecnología

- > Prueba de concepto.
- > TRL 4.

Valorización

Periodo	2015-2024
Participación de Mercado	5%
Precio de Venta	\$40
VAN (US\$)	\$22.493.000



Anil Sadarangani, PhD & MBA
Subdirector de OTL



Alejandra Chaparro
Director Científico



Sebastián Illanes
Director Alterno



R.A.D.A.R

Prevención del suicidio en la Región de Aysén

Problema actual

- > Adolescentes no consultantes; no piden ayuda.
- > Profesores: necesidad de habilidades para manejar casos de riesgo y burn out.
- > Hospital: necesidad capacitación específica.
- > Municipalidad: necesidad de actuar en red (colegios-hospital).

Estado de la tecnología

- > Escalamiento y empaquetamiento.
- > TRL 8.
- > Licenciado a Servicio de Salud de Aysén.

Impacto

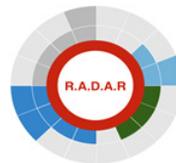
- > Más de 400 personas capacitadas.
- > Dos campañas de detección activa.
- > Luego de intervención, 89% de los alumnos detectados ya no presentaban riesgo suicida.



Daniel Segovia
Subdirector de Proyectos
y Fondos Públicos



Francisco Bustamante, PhD
Director Científico



TICs EN LA EDUCACIÓN

Dialect: plataforma tecnológica para la evaluación de habilidades

Oportunidad de mercado

- > Mercado potencial chileno: 1,22 millones de alumnos.
- > Tamaño de mercado: US\$6,1 millones.

Estado de la tecnología

- > Escalamiento y empaquetamiento.
- > TRL 8.

Impacto

- > Más de 10.000 alumnos evaluados en Chile y 400 en Argentina.

Valorización	
Periodo	2016-2020
Participación de Mercado	20%
Precio de Venta	3.500
VAN (US\$)	\$1.091.237



Ariel Gringaus
Gerente General Colegium



Pelusa Orellana, PhD
Director Científico

Colegium

Dia+
Diagnóstico Oportuno
para Aprendizajes de Calidad

Dialect
Universidad de los Andes

Diamat
Universidad de los Andes

VISIÓN ARTIFICIAL

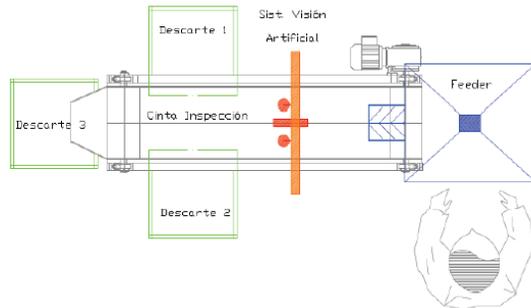
Máquina de visión artificial para la clasificación de almendras

Oportunidad de mercado

- > Altos costos mano de obra.
- > Mercado de almendras chileno: 1,7% del volumen mundial (14.000 toneladas al año).

Estado de la tecnología

- > Escalamiento y empaquetamiento.
- > TRL 8.



Juan Ignacio Tocornal
Agricultor Las Mellizas



Pablo Zegers, PhD
Director Científico



CIENCIAS FORENSES

Inforsic: Kit para la obtención de marcadores genéticos de identidad

Oportunidad de mercado

- > Mercado potencial chileno: 3.000 muestras son analizadas al año.
- > Tamaño de mercado: CLP\$1.080 MM.
- > Alto impacto social para las víctimas de accidentes o catástrofes.

Estado de la tecnología

- > Escalamiento y empaquetamiento.
- > TRL 8.



Anil Sadarangani, PhD & MBA
Subdirector de OTL



Carolina Inostroza
Investigadora



Patricio Carrasco, PhD
Director Científico