



Universidad del Desarrollo

---

# **Impact Report 2019**

---

# Contenidos

# 3

---

# 8

---

# 19

---

# 32

## I.- Introducción: Un compromiso que nos define

## II.- Aporte a la Sociedad: Una huella en otros

1. Facultad de Derecho: Clínicas Jurídicas
2. Voluntariados: Forja UDD, Voluntariado Hospital de Peumo (VOHPE)
3. Facultad de Ciencias de la Salud: Friendship and Oral Health
4. Facultad de Diseño: "600 gramos de Vida"
5. Facultad de Educación: Laboratorio de Matemáticas
6. Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina: La salud de migrantes internacionales en Chile / Enfermedades infecciosas
7. Facultad de Ingeniería: El primer prototipo del biodigestor

## III.- Aporte País: Un compromiso ante el progreso y el bienestar

### a. Políticas públicas:

1. Facultad de Gobierno y el Adulto Mayor
2. Facultad de Ciencias de la Salud: Plan Nacional de Salud Bucal
3. Facultad de Psicología: Delineando Desafíos de la Educación Parvularia
4. Facultad de Economía y Negocios (FEN) GEM: radiografía a la actividad emprendedora / Apoyo a emprendedores
5. Facultad de Ingeniería: Contribuyendo desde Data Science / Un puente para el cambio digital
6. Facultad de Arquitectura: Convenios y compromisos

### b. Conversaciones y debates que movilizan a la sociedad:

1. Facultad de Economía y Negocios (FEN): ¿Hacia dónde va el mundo?
2. Seminario sobre Desarrollo Económico, Social y Ambiental.
3. Alianzas Estratégicas CISGER - CHRIAM
4. Facultad de Psicología: Seminario Internacional "Cultura de Paz, Convivencia en Escuelas y Bienestar"
5. Facultad de Diseño: Investigación Diseño UDD se adjudica FIC 2018 para impactar en la diversificación productiva del Biobío.
6. Facultad de Educación: Integrando el V Encuentro de Actores de la Formación Inicial Docente

## IV.- Proyecciones

# 1

## INTRODUCCIÓN

---

**Un  
compromiso  
que nos  
define**

Desde sus orígenes, en 1990, la Universidad del Desarrollo definió su misión como un proyecto académico que abarca un compromiso social. Así lo constató el primer rector y fundador de la UDD al explicar la génesis de la Institución:



*“Desde siempre nuestro proyecto fue guiado por dos principios; una sólida base académica y una preocupación por lo público. Éramos todas personas que habíamos estado relacionados a la cosa pública y esa es una semilla muy importante que está presente siempre, que nosotros queremos transmitir a nuestra Universidad”, declaró Ernesto Silva Bafalluy, rector 1990 - 2011.*

Por lo tanto, la UDD establece, desde su fundación, su misión de servir a Chile formando profesionales y generando conocimiento que sea útil y ayude al país en sus necesidades y desafíos del siglo XXI. Para llevarlo a cabo, dos definiciones fundamentales impulsarán el quehacer diario de la Institución:

**1** La formación de profesionales de excelencia, en los ámbitos académicos y valóricos.

**2** El desafío de generar un impacto en la arena pública, impacto que en esta Institución ha sido identificado como “Vinculación con el Medio” y que cumple una función social, estableciendo una estrecha relación y de beneficio mutuo con actores públicos y privados del entorno.

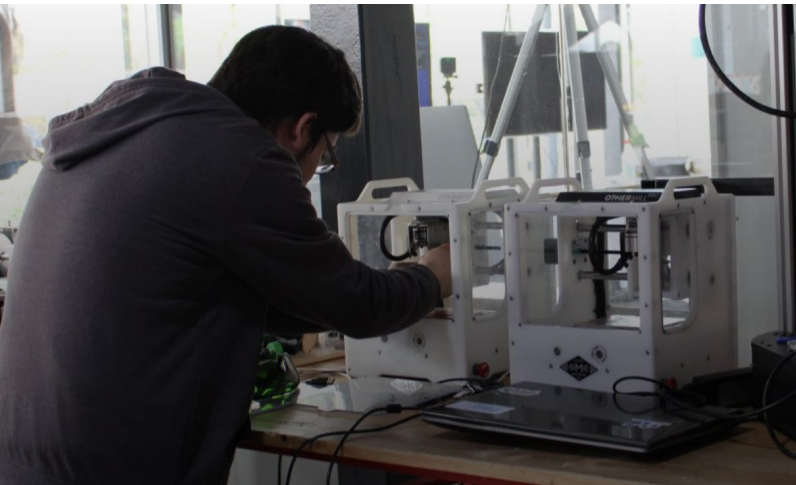
Con el paso de los años, la UDD crece y se consolida como una entidad abierta, permeable, participativa e inclusiva que estimula la creación y transmisión de conocimientos compartidos con actores relevantes para el desarrollo de la sociedad.

Para que la misión se cumpla a cabalidad, la UDD ha delineado una guía de ruta que quedó estampada en su “Estrategia de Desarrollo Institucional”<sup>1</sup>. Allí establece: “La UDD ha sido y debe ser parte activa de la sociedad, aportando y aprendiendo de ella para enriquecer su desarrollo académico y los sellos propios de sus procesos formativos”.

<sup>1</sup> Plan de Desarrollo Institucional 2016 – 2020: El Camino Del Desarrollo: Conversaciones Necesarias Para Mirar Al Futuro. Universidad del Desarrollo.

**Esto se concreta a través de:**

- Vínculos con organizaciones externas que orientan y participan en la formación de los estudiantes y desarrollan investigación en forma conjunta con la UDD.
- Labor de extensión que posiciona a la UDD y sus académicos como referentes en el estado de las artes del conocimiento y temas relevantes actuales y de futuro.
- Una posición clara en aquellos temas estratégicos para la UDD, así como de aquellos principios y visión de sociedad que esta propone.
- Espacios innovadores de formación continua, reflexión, difusión y discusión cultural.
- Asesoría directa a organizaciones del medio público y privado, con el objeto de:
  - i. Ofrecer herramientas de avanzada para la aplicación práctica del conocimiento.
  - ii. Permitir a los académicos una vía de contacto directo con el medio externo para canalizar sus intereses y enriquecer así el resto de su actividad académica. Atraer recursos que permitan a su vez apoyar el desarrollo académico de la Universidad y sus Facultades.



**Esta guía de ruta se concreta con el lema *Decide, desarrolla, impacta...* que inspira el actuar de alumnos, académicos e investigadores de la Universidad del Desarrollo para adquirir el conocimiento y la experiencia que necesitan para abordar los problemas de la sociedad con soluciones innovadoras y convertirse en agentes de cambio.**



*“Estamos convencidos que el camino al desarrollo se construye en base a la complementación entre el Estado, la Universidad, el sector privado y la sociedad civil”, manifestó el rector Federico Valdés L. ante la comunidad UDD.*

Al 2019, cuando la UDD se apronta a cumplir 30 años, las palabras del rector de la UDD permean toda la Universidad, inspirando el actuar de cada una de sus disciplinas de conocimiento y unidades de apoyo. De esta manera, desde diversas áreas del saber, la UDD está permanentemente contribuyendo al desarrollo de políticas públicas y participando en conversaciones que impactan a la sociedad entre otros. El legado de las 26 carreras de pregrado y de los programas de post grado pueden ser agrupados principalmente -aunque no en forma exclusiva- en dos áreas:

- i. **Aporte a la sociedad:** Con el fin de concretarlo, la UDD pone énfasis, por una parte, en la formación de profesionales que dejen una huella y con una fuerte conciencia de su responsabilidad pública. A ello apuntan diversas actividades curriculares, extracurriculares e iniciativas de voluntariado, la implementación de modelos educativos que relevan el aprendizaje experiencial permitiendo vínculos tempranos con el entorno disciplinar y el servicio a la comunidad y también investigación orientada a resolver problemas reales.
- ii. **Aporte al país:** La Universidad proyecta su quehacer con una sólida vinculación con el medio, lo cual resulta esencial tanto para cumplir su misión y rol social a través de una relación de mutuo beneficio con actores públicos y privados, como para velar por la pertinencia de su proyecto educativo. Contribuyen a este fin los espacios para difundir conocimiento y debatir ideas y las alianzas estratégicas enfocadas en elevar el bienestar en la sociedad.

Para mayor comprensión, hemos dividido esta última área en dos subtemas:

- a. **Políticas públicas:** toda actividad que impulsa la identificación de problemas y desafíos del país; como también desarrollo de políticas y estrategias como posibles soluciones.
- b. **Conversaciones y debates que movilizan a la sociedad**

# 2

IMPACTO EN LA SOCIEDAD

---

**Una  
huella  
en otros**



## Las 26 carreras de pregrado y los programas de post grado comparten la misión de contribuir a forjar personas y profesionales integrales que, durante su paso por la Universidad del Desarrollo, puedan compartir sus conocimientos, valores y talentos con quienes más lo necesitan.

A continuación, se presentan casos a través de los cuales distintas facultades plasman su compromiso de formar personas integrales y de dejar una huella en la sociedad. A través de ellos se presentan ejemplos de distintas disciplinas y diversas modalidades que van desde voluntariados, modelos educativos e investigación con impacto, a través de la cual se genera conocimiento relacionado a temas que atañen a la sociedad. Las modalidades varían desde el caso de la Facultad de Derecho con una Clínica Jurídica; ejemplos de voluntariados; la investigación de tesis de una alumna de la Facultad de Diseño en la cual propone un innovador sistema de contención a bebés prematuros; el Programa de Estudios Sociales en Salud del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina devela su aporte en salud de migrantes internacionales en Chile y un proyecto de la Facultad de Ingeniería para la comuna de la Pintana.

**Cada uno de ellos será presentado a continuación:**

# 1

## Facultad de Derecho: Clínicas Jurídicas

Cada año la Facultad de Derecho pone a disposición de la comunidad la Clínica Jurídica que tiene como misión otorgar un servicio jurídico gratuito y de calidad a las personas de escasos recursos, que no pueden financiar un abogado particular. Este servicio, ubicado en la comuna de Renca en Santiago, y también en Concepción, incluye desde la orientación y capacitación en temas de Derecho; hasta la representación judicial y extrajudicial de sus patrocinados ante los tribunales de justicia. Para ello, la Clínica Jurídica cuenta con abogados que otorgan una atención personalizada, en instalaciones físicas de alto estándar, de manera que sus usuarios reciban un adecuado acceso a la justicia.

En abril del año 2014, la Clínica Jurídica, en virtud de una alianza con Startup UDD<sup>2</sup>, comenzó a asesorar legalmente a alumnos emprendedores de la Universidad en sus primeros pasos de formalización. Posteriormente, a fines del año 2014 la Clínica Jurídica se integró a la Mesa de Ecosistema de Innovación y Emprendimiento E+I de la Universidad del Desarrollo<sup>3</sup>, precisamente por la labor realizada en la asesoría legal prestada a alumnos a través de Startup UDD, actual UDD Ventures Alumnos<sup>4</sup> e Incuba UDD<sup>5</sup>. En agosto del año 2017 la Clínica Jurídica amplió la asesoría entregada en el área del emprendimiento abriendo sus puertas a la comunidad en la asesoraría a pequeños emprendedores. Por lo anterior, la Clínica Jurídica tiene como área de práctica el Área Representación Judicial y Extrajudicial de Casos, y el Área Emprendimiento y Derecho de Empresa. Ambas áreas de práctica están a cargo del profesor abogado de la sección respectiva, con la colaboración activa de los abogados asistentes que realizan labores de procurador y ayudante especializados por áreas.

Participan en esta actividad todos los alumnos de la carrera de Derecho que cumplen con los pre-requisitos académicos. Las causas son tramitadas por los estudiantes organizados en equipos, bajo la constante guía y supervisión del profesor y los abogados asistentes. La tramitación en conjunto por parte de los estudiantes permite que aprendan a trabajar en equipo, se apoyen mutuamente y tramiten un número suficiente de causas.

<sup>2</sup> Startup UDD es una aceleradora de negocios de la Universidad del Desarrollo con sede en Santiago y en Concepción

<sup>3</sup> El Ecosistema de Emprendimiento e Innovación UDD busca ser un referente en emprendimiento e innovación con un enfoque abierto, interdisciplinario, tecnológico y de alto impacto. Contempla un conjunto de actores (personas, unidades e iniciativas) y factores (cultura, infraestructura, economía y sociedad) que al interactuar aumentan las probabilidades de éxito en sus objetivos.

<sup>4</sup> Ventures UDD es una aceleradora de negocios líder en apoyo a startups, pymes y grandes empresas en relación a procesos de aceleración, emprendimiento corporativo e innovación abierta de Chile.

<sup>5</sup> Incuba UDD es un programa semestral que busca dar apoyo y potenciar a todos los alumnos que tengan una idea de negocios o un emprendimiento ya en marcha.



Fachada Clínica Jurídica Santiago



Fachada Clínica Jurídica Concepción



Durante el año 2019, la Clínica Jurídica en Santiago, prestó un total de:

**1.447**

SERVICIOS JURÍDICOS

En Concepción 26 estudiantes que cumplieron con los prerequisites de la asignatura y la Clínica Jurídica atendieron

**75**

CASOS



Para garantizar, por una parte, la existencia de causas que permitan el aprendizaje experiencial de los estudiantes y por otra, satisfacer las necesidades de los usuarios en el área representación judicial y extrajudicial de casos, se han suscrito y se encuentran vigentes los siguientes convenios:

- Ilustre Municipalidad De Renca.
- Asociación de Emprendedores De Chile- Asech y su Unidad de Defensa del Emprendedor Defem,
- Ilustre Municipalidad De Las Condes
- Ilustre Municipalidad De Lo Barnechea a través de la Organización Comunitaria Funcional Lo Barnechea Servicios
- ONG Corporación Acción Emprendedora
- Fundación Trabajo para un Hermano
- Innova Bio Bío.
- Acción Emprendedora.
- UDD Ventures S.A.
- ONG de Desarrollo Mujeres Emprendedoras de Chile.
- Superintendencia de Insolvencia y Reemprendimiento.
- Fundación Novo Millennio.
- Fundación Technoserve Chile
- Fondo Esperanza S.P.A.
- ONG Simón de Cirene.



*Firma convenio colaboración Clínica Jurídica y Superintendencia de Insolvencia y Reemprendimiento*



## 2

### Voluntariados: Forja UDD, Voluntariado Hospital de Peumo (VOHPE)

Para alcanzar una formación integral de los alumnos, la Dirección de Asuntos Estudiantiles<sup>6</sup> (DAE) de la UDD organiza variadas actividades para los alumnos como el proyecto Forja UDD. A través de esta iniciativa, los alumnos profundizan el sentido solidario de su vocación profesional, siendo ésta una experiencia previa de la labor que tendrán en un futuro cercano. En Forja UDD los alumnos organizan diversos talleres y actividades como el “Taller de Reforzamiento Escolar para Enseñanza Básica y Media”, “Asesorías a Microempresarios”, “Talleres de Formación en Salud” que integran las diferentes disciplinas (enfermería, kinesiología, nutrición, fonoaudiología), “Taller de Odontología”, el cual ha apoyado a diferentes instituciones en Concepción, tales como María Ayuda, niños del comedor María Madre del Pan del Cerro de Coronel, entre otros y el “Taller de Adulto Mayor”.

Junto con los talleres, además, para mejorar la calidad de vida de otros, los alumnos realizan operativos solidarios. Prestaciones que se aplican en cada operativo:

- Odontología: Prevención, diagnóstico, sellantes, fluoraciones, operatoria (eliminación de caries y obturaciones) y exodoncias.
- Enfermería: Toma de presión arterial, glicemia, dislipidemia, electrocardiograma, test de agudeza visual y curso de RCP.
- Fonoaudiología: Evaluación de trastornos de la voz, lavado de oídos y audiometrías.
- Nutrición y Dietética: Prevención, educación, control de peso, talla, circunferencia de cintura y elaboración de dieta.
- Kinesiología: Atención de alteración musculoesquelética, manejo del dolor y atención respiratoria.

En el 2019 se llevaron a cabo dos operativos. El primero se realizó en Chiguayante, Región del BioBío, en el Liceo Polivalente, donde más de 120 alumnos de la Universidad atendieron a 157 pacientes, lo que se tradujo en más de 800 prestaciones de salud realizadas en un solo día. El operativo se llevó a cabo en conjunto con la Organización no gubernamental Unión de Migrantes para la Integración de Desarrollo Humano (Umidehu) que trabajó previamente con los migrantes realizando las inscripciones para poder atenderlos de forma clara y ordenada.

En esa oportunidad los alumnos de las carreras pertenecientes al área de la Salud abarcaron de manera integral la prevención de enfermedades y promoción en salud, con la finalidad de motivar y educar a personas de escasos recursos a través de estilos de vida saludable.

El segundo operativo se llevó a cabo en Hualpén, Región del BioBío, en el Colegio Parque Central, donde cerca de 115 alumnos de la Universidad atendieron a más de 200 pacientes, lo que tradujo en más de 1.600 prestaciones de salud.



<sup>6</sup> La misión del DAE es contribuir a la formación integral y al bienestar de los alumnos, a través del acceso a beneficios y/o servicios, como del apoyo y estímulo a las actividades sociales, científico – culturales, deportivas – recreativas, y de desarrollo personal; incentivando la autogestión, el desarrollo de potencialidades extracurriculares y, la promoción del trabajo interdisciplinario.



### **Voluntariado Hospital de Peumo (VOHPE)**

VOHPE es el voluntariado más masivo de acción social coordinado por estudiantes de la Facultad de Medicina CAS-UDD. Cuenta con una estructurada comisión liderada por alumnos de Tecnología Médica, Odontología y Kinesiología que designa los trabajos que realizarán durante el año para reunir fondos y adherir más voluntarios, además de coordinar las actividades que realizarán el día de la intervención. La mayoría de los miembros de la comisión son también ayudantes de la cátedra del profesor Pietro Raggio.

Este voluntariado comenzó el año 2011 con una simple pregunta. ¿Ustedes conocen un hospital rural? ¿Les gustaría ir y ayudar en un hospital rural? Las preguntas las formuló el profesor Pietro Raggio a estudiantes de primer año de Tecnología Médica. La propuesta era viajar a Peumo, una comuna al interior de la Región de O'Higgins, para visitar su hospital y evaluar la infraestructura del recinto.

La disponibilidad para ayudar fue explosiva. El 2013, 80 alumnos se inscribieron para pintar el sector de Medicina Interna del hospital y acondicionar un espacio desocupado en una sala de espera para los familiares de los hospitalizados. Ese año también se realizó la primera intervención en salud, a cargo del área de Oftalmología de la carrera de Tecnología Médica, cuyos docentes evaluaron a 100 pacientes del hospital y les entregaron lentes.

El éxito del operativo oftalmológico replanteó los objetivos del VOHPE y en 2014 la ayuda la enfocaron en los habitantes de Codao -localidad que forma parte de la comuna de Peumo al brindar atención en salud multidisciplinaria y actividades recreativas para ancianos y niños de la Escuela Luis García de la Huerta. Fue la primera vez que estudiantes de las siete carreras de la Facultad participaron en conjunto en este voluntariado, contando 100 alumnos y egresados, acompañados por más de 15 profesores. En esa oportunidad se repitió el chequeo y la entrega de lentes.

Para el 2019, en su novena versión, los alumnos realizaron trabajos de mejoramiento de espacios, atenciones de salud y diferentes actividades comunitarias en beneficio de los vecinos y vecinas. Los estudiantes trabajaron en el Centro de Salud Familiar (Cesfam) de la Esperanza, Colegio Rosario, Escuela Luis García de la Huerta, Casona de Codao, Escuela Antonio de Zúñiga y Centro Diurno Municipal.

“Cuando terminó la última actividad de VOHPE me despedí de los chiquillos muy, muy emocionado por el tipo de alumnos que tenemos. Me impacta mucho la buena materia prima que tenemos para formar”, concluye Pietro Raggio.



## 3

**Facultad de Ciencias de la Salud: Friendship and Oral Health**

El 2019 el programa Friendship and Oral Health -dirigido por el odontólogo Rodrigo Haristoy y un equipo de colaboradores egresados de la Universidad del Desarrollo- entregó atención odontológica en Neltume, Región de Los Ríos. En su decimocuarta versión, el programa brindó servicios odontológicos a más de 400 pacientes de la zona, con el apoyo de las universidades norteamericanas de Connecticut y Stony Brook de Nueva York.

Además, en el 2019 el programa incorporó un moderno equipamiento radiológico -montado en una unidad móvil- el cual provee servicios de imagenología de alto nivel e instantáneo. Dicha implementación es clave para la prestación de servicios especializados en endodoncia y rehabilitación, entre otros.



En la atención de estos pacientes, participaron:

18

**DOCENTES, EGRESADOS Y ESTUDIANTES  
DE ODONTOLOGÍA DE LA UDD  
(CONCEPCIÓN Y SANTIAGO)**

18

**ACADÉMICOS Y ALUMNOS DE LAS UNIVERSIDADES  
NORTEAMERICANAS DE CONNECTICUT Y STONY BROOK DE  
NUEVA YORK, LOS QUE CONTARON TAMBIÉN CON EL APOYO  
DE LA FUNDACIÓN HUILO-HUILO.**



Se efectuó también -con el apoyo de la empresa distribuidora Siromax- un servicio de odontología digital con un moderno equipo CEREC, de captura y de fresado, lo cual permite ofrecer servicios de rehabilitación inmediatos, solucionando, en horas o días, tratamientos que de manera convencional pueden tomar semanas.



## 4

### Facultad de Diseño: "600 gramos de Vida"

En el noveno semestre de la carrera de Diseño, los alumnos realizan el Taller de Título. Una de las modalidades de esta asignatura obligatoria es una investigación en que el alumno aplica su conocimiento a un problema específico. Es el caso de la ex alumna de Diseño, Candelaria Molina, que el 2019 desarrolló la investigación «600 gramos de vida» que busca entregar contención a bebés prematuros a través de un colchón que intenta imitar las condiciones mecánicas del útero materno, para darle un correcto desarrollo fisiológico y neuronal al bebé.

El emprendimiento nació como su proyecto de título, que en un principio buscaba solucionar la calidad de espera de los pacientes en el sistema público, principalmente niños, pero al observar en sus fichas que muchos de ellos asistían como consecuencia de la prematuridad, cambió el enfoque y terminó desarrollando '600 gramos de vida'.





“Lo que observé fue su ficha de ingreso. Por ser invierno muchos de ellos venían con problemas de asma y neumonía porque el sistema respiratorio se ve muy afectado al nacer prematuramente. La doctora Paula Daza fue clave en este proceso, ya que ella fue quien me guió y me contó sobre el problema del sistema respiratorio, siendo una causa común al ser prematuro. Entonces el enfoque cambió al ser una realidad que afectaba a muchos niños: en Chile nacen 18 mil niños prematuros y en el mundo 15 millones”, explicó la alumna respecto a su investigación.

El colchón trabaja a través de la elasticidad del material, actuando como un útero para lograr fortalecer la musculatura del bebé, estimularlo sensorialmente y ayudarlo con el sistema propioceptivo. De acuerdo con la profesional, el proyecto fue creado bajo la metodología Design Thinking<sup>7</sup> para comprender el actuar del personal de salud, por tanto, el diseño está pensado para facilitar y mejorar la labor de este.

## 5

### Facultad de Educación: Laboratorio de Matemáticas

Fueron 27 los niños del colegio Cardenal Juan Francisco Fresno de Fundación Belén Educa, que comenzaban a cursar 5° básico, quienes participaron durante siete días en la tercera versión del “Laboratorio de Matemáticas” organizado por la Facultad de Educación.

Durante una semana, en el mes de febrero, los niños trabajaron en equipo distintas temáticas, como formar ecuaciones, fracciones y cálculo mental, orientado al desarrollo de habilidades de pensamiento y resolución de problemas a través de la matemática. De esta manera, durante las mañanas trabajan resolviendo desafíos matemáticos y construyendo conocimiento a través del trabajo activo con material concreto y metodologías de enseñanza de primera línea a cargo de profesoras especialistas de la Universidad, y luego durante la tarde participan en actividades deportivas y recreativas a cargo de profesores de Educación Física de esta misma institución.



## 6

### Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina:

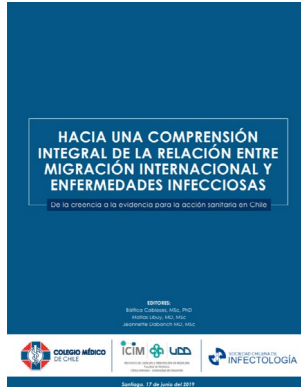
#### La salud de migrantes internacionales en Chile

La salud de migrantes internacionales en Chile constituye una de las líneas de investigación específica del Programa de Estudios Sociales en Salud del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM)<sup>8</sup> de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.

<sup>7</sup> Organizado por el Instituto de Innovación Interdisciplinaria (iCubo), la metodología de Innovación llamada “Design Thinking”, tiene como objetivo aumentar el impacto de las clases, actividades y proyectos estudiantiles.

<sup>8</sup> El Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina busca comprender mecanismos sociales vinculados a la salud poblacional y generar soluciones efectivas que aumenten el bienestar y la equidad en Chile y Latinoamérica. Conectados directamente con los problemas, realizan análisis profundos de situaciones de salud, para generar evidencia de alto nivel e impacto real en diversos escenarios de la sociedad.





OIM Chile y Facultad de Medicina de la Universidad del Desarrollo, lanzan libro  
*"La migración internacional como determinante social de la salud en Chile: evidencia y propuestas para políticas públicas"*

El Programa es dirigido por Báltica Cabieses, quien realiza desde hace 12 años investigación sobre la salud y migrantes. Ella es también integrante de la Comisión Salud y Migrantes que formó el Colegio Médico de Chile en 2018 con el fin de incluir este tema en la agenda social de este gremio.

Los aportes realizados durante el 2019 en esta materia incluyen:

- El lanzamiento del libro testimonial "Encuentros Interculturales en Salud", se trata de una publicación de testimonios que reconoce la dimensión humana de estos difíciles procesos de adaptación. También realiza un diagnóstico y propone posibles soluciones asociadas a las políticas públicas.
- La renovación de la página web del Observatorio Digital de Salud de Migrantes en Chile (<https://saludinmigrantes.cl/>)

"Tanto el libro como la página web responden a la necesidad país de abordar la temática de salud de personas migrantes internacionales en el país. Consideramos que este es un paso muy importante, que busca aportar con nuevas miradas, basadas en la evidencia científica, sobre cómo enfrentar temáticas de salud pública y de atención directa a migrantes en Chile", sostuvo la directora del Programa de Estudios Sociales UDD, Báltica Cabieses, y coeditora del libro, junto a la docente investigadora María Eliana Correa.

Ambas iniciativas fueron lanzadas en el Seminario Internacional Salud de Personas Migrantes Internacionales, organizado por el ICIM, con la participación de investigadores, psicólogos, abogados, representantes del Colegio Médico de Chile, Sociedad Chilena de Infectología, Ministerio de Salud y organizaciones de migrantes que funcionan en el país.

El encuentro contó con tres invitados internacionales: el profesor Oliver Razum, de Bielefeld University de Alemania; la doctora Virginia Camacho, del Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) para América Latina y el Caribe; y el doctor René Leyva, investigador en Ciencias Médicas del Instituto de Salud Pública de México. Los participantes destacaron que el libro muestra la dura realidad que afrontan los inmigrantes en Chile, como por ejemplo en acceso a la salud y, por ende, causas de enfermedades infecciosas y crónicas, los daños mentales que se ocasionan por el impacto de emigrar, entre otros.

<sup>9</sup> El Centro de Epidemiología y Políticas de Salud- CEPS de la Universidad del Desarrollo se distingue por tener un equipo de trabajo interdisciplinario, dedicado al estudio de problemas de salud nacionales y mundiales, desarrollando docencia e investigación de excelencia en el campo de la salud pública y sus disciplinas asociadas. Participa de la comunidad universitaria y de la sociedad chilena, contribuyendo positivamente en las políticas públicas de salud, basados en los principios del respeto, tolerancia y equidad. Asimismo, contribuye a la discusión y evaluación de políticas de salud a nivel global.

## Enfermedades infecciosas

También desde la Facultad de Medicina, Carla Castillo Laborde, investigadora del Centro de Epidemiología y Políticas de Salud- CEPS de la Universidad del Desarrollo<sup>9</sup> lideró el proyecto de investigación FONIS “Costo efectividad del test rápido para la detección de enfermedades infecciosas en población privada de libertad: sífilis” y además lidera el proyecto FONIS “Barreras y facilitadores en el acceso a medicamentos para enfermedades no transmisibles prioritarias en Chile: hipertensión, dislipidemia y diabetes”. Desde octubre de 2018, Carla Castillo participa como Miembro del Comité para la evaluación del Programa de Recursos Humanos para la Salud bajo PEPFAR en la República de Ruanda, de la National Academies of Sciences, Engineering and Medicine.

# 7

## Facultad de Ingeniería: El primer prototipo del biodigestor

El 2019 se creó el primer prototipo del biodigestor, que actualmente se está implementando en la Dirección de Gestión Ambiental (DIGA) de la Municipalidad de La Pintana, para la producción de biogás a partir de recursos orgánicos. La idea nació en la Facultad de Ingeniería, el 2015, bajo un desafío de la Semana i, programa que busca fortalecer el desarrollo de competencias a través de la interdisciplina y colaboración de alumnos- donde se propuso hacer una parrilla sustentable.

Gracias al financiamiento del fondo concursable “Impacta Energía”<sup>10</sup>, Camilo Rodríguez, director de Innovación de la Facultad de Ingeniería; Douglas Aitken, Daniel Nuñez y Gabriel Parra, profesores e investigadores de Ingeniería, quienes con la ayuda de los estudiantes Isidora Ordoñez, Macarena Miranda, Matías Ibáñez y Dante Crovetto, optimizaron el prototipo y obtuvieron el primer acercamiento con la comuna de La Pintana.



Luego la investigadora Eva-María Schliebs indagó sobre la caracterización de los residuos domiciliarios en Chile y su potencial de transformación en biogás, con el fin de tener fundamentos científicos para dimensionar microbiodigestores en el contexto de Chile. Asimismo, de manera paralela, los investigadores Daniel Nuñez y Marcos Arce trabajaron en un sistema sensorial remoto que entregase feedback en tiempo real de las condiciones del biodigestor.

Sin embargo, no fue hasta el 2019, en la asignatura de Responsabilidad Pública, que los alumnos Juan Pablo Villar y Lucas Linzmayer de Ingeniería –impulsados por Impacto UDD<sup>11</sup> y coordinado por Patricia Breuer– decidieron implementar finalmente el prototipo del biodigestor modular en La Pintana.

“Impacto UDD busca trabajar en y con comunidades para responder, desde los conocimientos técnicos de los estudiantes, a problemáticas reales generando soluciones sostenibles y validadas por las comunidades con impacto real. Todo ello, con acompañamiento y tutoría de profesores e investigadores de Exploración Tecnológica de la Facultad de Ingeniería”, puntualizó Patricia Breuer, coordinadora de Impacto UDD.

<sup>10</sup> Impacta UDD es parte un aporte económico destinado a ayudar al alumnos en el desarrollo de los distintos proyectos. Estos pueden ser de carácter artístico, cultural, recreativo, deportivo, científico, tecnológico, etc. El monto máximo a postular son \$300.000.

<sup>11</sup> Impacto UDD es una iniciativa – impulsada por la Facultad de Ingeniería – para el desarrollo de proyectos y experiencias con impacto social que promuevan transformaciones sostenibles, validadas y apropiadas por las comunidades.

# 3

APORTE AL PAÍS

---

**Un  
compromiso  
ante el  
progreso y  
bienestar**

La Universidad proyecta su quehacer con una sólida vinculación con el medio, vínculo que resulta esencial tanto para cumplir su misión y rol social a través de una relación de mutuo beneficio con actores públicos y privados, como para velar por la pertinencia de su proyecto educativo. Contribuyen a este fin los espacios para difundir conocimiento y debatir ideas como también las alianzas estratégicas enfocadas en elevar el bienestar en la sociedad. A continuación, serán presentados ejemplos de la manera en que diversas Facultades contribuyen en el desarrollo de las políticas públicas desde su disciplina:

#### A.- CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS:

1. Facultad de Gobierno y el Adulto Mayor
2. Facultad de Ciencias de la Salud: Plan Nacional de Salud Bucal
3. Facultad de Psicología: Delineando desafíos de la Educación Parvularia
4. Facultad de Economía y Negocios (FEN) GEM: radiografía a la actividad emprendedora / Apoyo a emprendedores
5. Facultad de Ingeniería: Contribuyendo desde Data Science / Un puente para el cambio digital
6. Facultad de Arquitectura: Convenios y compromisos

Cada uno de ellos será presentado a continuación:

# 1

## Facultad de Gobierno y el Adulto Mayor

La Facultad de Gobierno junto con la Caja de Compensación de Asignación Familiar los Héroes han creado el Programa de Conocimiento e Investigación en Personas Mayores (CIPEM). Su objetivo es realizar estudios que aporten a la discusión y mejoramiento de las políticas públicas asociadas a personas mayores.



El programa contempla recolectar y sistematizar información de fuentes secundarias en temáticas relacionadas con personas sobre 55 años, esto es, en edad de jubilarse y jubilados.

El grupo objetivo es transversal en cuanto a edad, género, nivel socioeconómico y zona (Región Metropolitana y Regiones). Adicionalmente, el programa explora buenas prácticas internacionales en ámbitos relevantes para el adulto mayor.



Participantes durante la firma del convenio de la Facultad de Gobierno con Caja de asignación Familiar los Héroes.



Primera Dama recibe a representantes de CIPEM UDD-Los Héroes.



## 2

## Facultad de Ciencias de la Salud: Plan Nacional de Salud Bucal

La doctora Cristina Zurita ha participado activamente en la Mesa Regional Intersectorial de Salud Bucal, Región del Bio Bío, desde el año 2009. A través de los diálogos intersectoriales en salud bucal desarrollados en las 15 regiones del país, se busca conocer las percepciones de los representantes de las distintas instituciones participantes sobre el trabajo intersectorial en salud bucal, proponer estrategias para mejorar la salud bucal de la población y visualizar las condiciones necesarias para desarrollar un trabajo intersectorial integrado y sostenido en el tiempo. Estos resultados son la materia prima en la construcción del Plan Nacional de Salud Bucal, incorporando el trabajo intersectorial en el centro de este proceso.



Asimismo

186

INTERNOS DE ODONTOLOGÍA PARTICIPARON EN SEMINARIO DE SALUD BUCAL.

Alumnos de las Universidades del Desarrollo, Andrés Bello y San Sebastián participaron del

2° seminario

DONDE SE ABORDARON TÓPICOS DE SALUD ORAL, ORGANIZADO POR LA MESA REGIONAL INTERSECTORIAL DE SALUD BUCAL, QUE LIDERA LA SEREMI DE SALUD Y QUE CONFORMAN DICHAS CASAS DE ESTUDIOS SUPERIORES, ADEMÁS DE UDEC, SEREMI DE EDUCACIÓN, JUNAEB, JUNJI, FUNDACIÓN INTEGRAL, PRODEMU, EL SERVICIO NACIONAL DE LA MUJER Y EL SERVICIO NACIONAL DE MENORES.

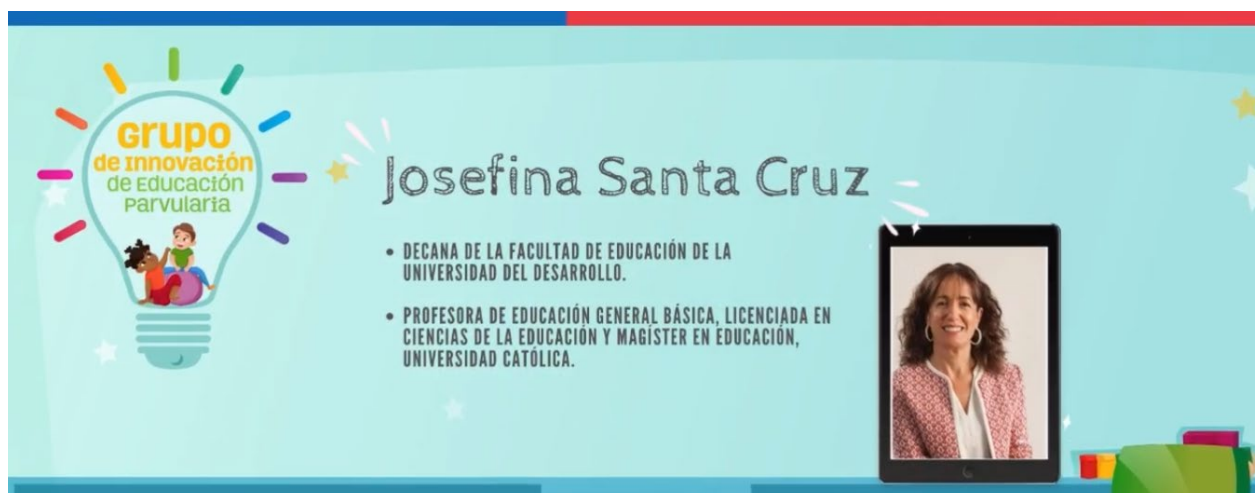


## 3

## Facultad de Psicología: Delineando Desafíos de la Educación Parvularia

La directora del laboratorio de Familia e Infancia (FAIN)<sup>12</sup> de la Facultad de Psicología UDD, la doctora Daniela Aldoney, integra el Grupo de Innovación para la Educación Parvularia (GIEP). Esta iniciativa surgió para hacer frente a los desafíos de la educación inicial, convocando a expertos y miembros de la sociedad civil. A través de esta comisión ministerial, la Subsecretaría de Educación Parvularia busca generar un espacio de conversación en torno a distintos temas de innovación y, de esa manera, proponer las principales líneas de acción a seguir a corto, mediano y largo plazo.

También integra esta comisión, la decana de la Facultad de Educación UDD, Josefina Santa Cruz. Las mesas de conversación abordan diversos temas como: "Diálogos sobre los Desafíos de la Educación Parvularia para el Siglo XXI", que buscan responder las siguientes interrogantes: Tecnologías e Innovación en Educación Parvularia: ¿Cómo favorecer las habilidades del siglo XXI?; ¿Qué debe cambiar en la formación de educadoras/es y técnicos en educación parvularia para responder a las demandas de la sociedad actual?; ¿Cómo son las interacciones de calidad que promueven el desarrollo del lenguaje y el bienestar integral de los niños y niñas de Educación Parvularia?; y, ¿Cómo cambia el rol de la familia en este nuevo escenario?.

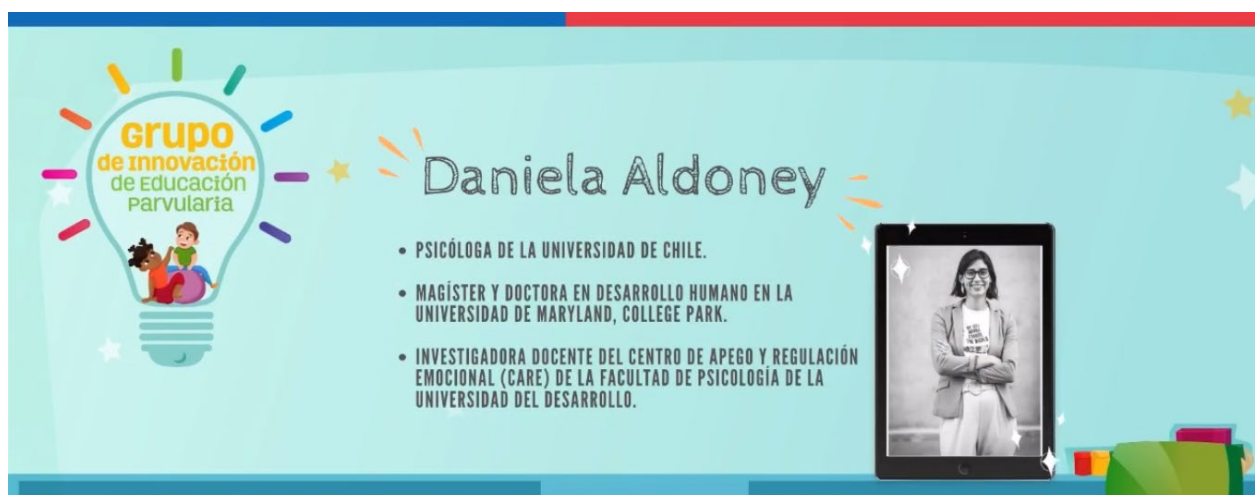


The infographic features a lightbulb icon on the left containing the text "Grupo de Innovación de Educación Parvularia" and an illustration of children. To the right, the name "Josefina Santa Cruz" is displayed in a large, stylized font. Below the name is a list of her credentials, and a portrait of her is shown on a tablet device.

**Grupo de Innovación de Educación Parvularia**

### Josefina Santa Cruz

- DECANA DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO.
- PROFESORA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA, LICENCIADA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y MAGISTER EN EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD CATÓLICA.



The infographic features a lightbulb icon on the left containing the text "Grupo de Innovación de Educación Parvularia" and an illustration of children. To the right, the name "Daniela Aldoney" is displayed in a large, stylized font. Below the name is a list of her credentials, and a portrait of her is shown on a tablet device.

**Grupo de Innovación de Educación Parvularia**

### Daniela Aldoney

- PSICÓLOGA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.
- MAGÍSTER Y DOCTORA EN DESARROLLO HUMANO EN LA UNIVERSIDAD DE MARYLAND, COLLEGE PARK.
- INVESTIGADORA DOCENTE DEL CENTRO DE APEGO Y REGULACIÓN EMOCIONAL (CARE) DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO.

<sup>12</sup> El Laboratorio de Familia e Infancia (FAIN), dependiente de la Facultad de Psicología tiene como misión investigar las maneras en que madres y padres se involucran en la vida de sus hijos y la influencia que ellos tienen en su desarrollo y bienestar.

## 4

## Facultad de Economía y Negocios (FEN) GEM: Radiografía a la Actividad Emprendedora

El Global Entrepreneurship Monitor (GEM) es el más extenso y exitoso proyecto de medición de emprendimiento en el mundo. Liderado a nivel mundial por Babson College (EE. UU), Universiti Tun Abdul Razak (Malasia) y la Universidad del Desarrollo, estas instituciones coordinan la actividad en las universidades de más de los 80 países que participan en el proyecto GEM. En Chile, el proyecto GEM es administrado por el centro de investigación Global Entrepreneurship Research Center (GERC), de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad del Desarrollo. Esta institución es responsable de la formulación del GEM Nacional cada año y de la coordinación de cada uno de los GEM Regionales.

El proyecto es dirigido a través de un directorio conformado por miembros de cada una de las instituciones auspiciadoras y representantes de los países participantes. El directorio del cual es parte la Universidad del Desarrollo, tiene la responsabilidad de diseñar los lineamientos generales del proyecto mundial, el cual tiene por objeto medir la actividad emprendedora y sus condicionantes, buscando identificar áreas de oportunidad para la aplicación de políticas públicas eficientes en promover el emprendimiento. Esto se justifica plenamente al considerar que el emprendimiento es el fenómeno que hace el vínculo para que la innovación llegue a los mercados, por lo que juega un rol fundamental como fuente de crecimiento y desarrollo para los países.



### Apoyo a emprendedores

La Dirección de Emprendimiento y Responsabilidad Pública, y la Facultad de Economía y Negocios crearon la campaña "Acción RP", con el objetivo de apoyar a emprendedores que se hayan visto afectados ante la crisis social de octubre 2019.



**Acción RP** Iniciativas de apoyo a emprendedores afectados por la crisis en Chile.

**ConstruyamosCL - Rafael Gago**  
 Construyamos es una red de voluntarios unidos para apoyar a las Micro y Pequeñas Empresas (MIPES) que han sufrido pérdidas importantes en el contexto de la actual crisis nacional. También realiza campañas de donación de artículos de primera necesidad a familias afectadas y organiza brigadas de reparación y orden de calles.

**Necesidad**  
 Formar equipos multidisciplinarios que estén interesados en trabajar con una MIPES para apoyar integralmente su recuperación (técnicamente, infraestructura, financiamiento, legales, etc.).

**Cuándo**  
 Diciembre en adelante, de acuerdo a necesidades de las MIPES y disponibilidad de los voluntarios.

**Inscríbete:** [accionrp.udd.cl](http://accionrp.udd.cl) **Más información:** [acompa.udd.cl](http://acompa.udd.cl)

UDD 30





La iniciativa reúne a diferentes organizaciones como la Asociación de Emprendedores de Chile (ASECH), el Centro Desarrollo de Negocios, la Clínica Jurídica UDD, ConstruyamosCL y Motores de Chile, que invitan a participar en alguna de sus alternativas de apoyo junto a voluntarios de la comunidad UDD.

Entregar asesoría, fortalecer sus capacidades, desarrollar su negocio, sistematizar información de empresas afectadas, conectar con ofertas de ayuda, entregar asistencia legal y laboral, realizar campañas de donación y crear una red de negocios, son algunas de las medidas que otorga 'Acción RP'.

"La UDD está haciendo esfuerzos por colaborar con emprendedores que han sido afectados gravemente por la crisis social, apelando a nuestros sellos de Emprendimiento y Responsabilidad Pública. Es por eso por lo que estamos invitando a nuestra comunidad universitaria a participar e inscribirse en seis vías de apoyo a través de instancias UDD, de entidades aliadas e incluso de alumni que están impulsando sus propias iniciativas", señaló el director de Emprendimiento y Responsabilidad Pública, Carlos Varela.

## 5

### Facultad de Ingeniería: Contribuyendo desde Data Science / Un Puente para el Cambio Digital

**Contribuyendo desde Data Science** / El Instituto de Data Science (IDS)<sup>13</sup> de la Facultad de Ingeniería se creó ante la convicción de que la UDD debe tener un rol protagónico en el desarrollo de Data Science en el país y de la relevancia que esta puede tener dada su alianza con el Centro de Excelencia Internacional Telefónica Investigación y Desarrollo Chile.

**En el año 2019, desde este instituto se realizaron dos valiosos aportes asociados al tema:**

Se presentó el estudio "Artificial Intelligence (AI) Readiness", reporte solicitado por la Cámara Chilena Norteamericana de Comercio AmCham, el cual reveló que el 78% de las empresas analizadas no incorpora tecnologías de inteligencia artificial (IA) en sus procesos, productos y servicios, un 14% se encuentra en grados insuficientes de utilización y solo un 8% la incorpora de manera generalizada.

El informe concluye que la falta de agilidad de las empresas para incorporar IA que permita mayor productividad en los procesos puede convertirse en una piedra de tope para alcanzar un crecimiento económico sostenible para el país en los próximos años. Sin embargo, lo anterior, sería una oportunidad para entender que tras la integración de la IA hay personas a las cuales se les puede facilitar sus trabajos, eliminando tareas repetitivas y habilitando tiempo para disfrutar de una mejor calidad de vida través de actividades creativas e innovadoras que otorguen de mayor significado y sentido de propósito al trabajo, mejorando así la motivación, el compromiso, la felicidad y la productividad.



<sup>13</sup> El Instituto de Data Science tiene como misión el avance de la ciencia y el desarrollo tecnológico en el área de procesamiento de grandes volúmenes de datos heterogéneos para extracción de nuevo conocimiento.





También, el 2019 se organizó Stanford Women in Data Science -WiDS-. Se trata de una conferencia global sobre liderazgo e innovación que se realiza en más de 150 países alrededor del mundo y que por tercera vez se realizó en Santiago organizado por el Instituto de Data Science UDD, Ingeniería UDD, Girls in Tech Chile, en colaboración con Equifax Chile y ThoughtWorks Chile, y con el apoyo de Telefónica I+D. Esta conferencia internacional es impulsada por la Universidad de Stanford y busca inspirar y educar a los científicos de datos en todo el mundo, independientemente de su género, y apoyar a las mujeres en el campo.

La directora del Instituto de Data Science de la Facultad de Ingeniería UDD, Loreto Bravo, quien en días previos asistió a la conferencia mundial en Stanford transmitió las tendencias mundiales que se expusieron allá. Seguido a esto se efectuó un panel sobre cómo el Data Science colabora con los Objetivos de Desarrollo Sostenible presentados por la Organización de Naciones Unidas.

### **Un puente para el cambio digital**

En otra oportunidad, el Centro de Transformación Digital, de la Facultad de Ingeniería en su misión de impulsar el desarrollo de habilidades digitales, facilitando la vinculación Universidad - Empresa y el incremento de la productividad del país, organizó Leading Digital Transformation. Se trata de un taller dirigido a directivos y gerentes de empresas, enfocado en encontrar y aplicar herramientas y metodologías para el cambio digital, necesarias para poder competir de mejor manera en un mundo global.

En el evento, que se realizó en La Serena, intervino Claudio Muñoz, presidente del CTD-UDD y de Telefónica Chile y la doctora Loreto Bravo, directora del Instituto de Data Science de la UDD, los que presentaron a los asistentes su experiencia en el campo de la transformación digital.

# 6

## Facultad de Arquitectura: Convenios y compromisos

Las autoridades de la Facultad de Arquitectura participan activamente en las políticas de urbanismo y de cuidado del medio ambiente. A continuación, serán presentados los compromisos que esta Facultad ha adquirido para cumplir su misión social.

Estos son:

- Ministerio de Vivienda y Urbanismo
- Convenio de Colaboración con Serviu
- Participación en consejos regionales
- Consultorías a Ministro de Bienes Nacionales
- Autoridades UDD participan como miembros de la Mesa Técnica de la Intendencia Metropolitana
- Decano de la Facultad integra varios directorios de Fundaciones, como, por ejemplo, el de Fundación Chile

Con el fin de generar una alianza institucional de coordinación, investigación, transferencia tecnológica y transmisión de conocimientos vinculados a los diversos componentes del territorio, la Facultad de Arquitectura UDD firmó un convenio con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo. En la ceremonia el rector de la UDD, Federico Valdés L., aseguró que "el rol de colaboración entre la universidad y el ministerio permite fortalecer la investigación y estudios para el mejor diseño e implementación de políticas públicas con impacto en las personas, en sus barrios y calidad de vida". Este acto fue presentado por el decano de la Facultad de Arquitectura y Arte UDD, Pablo Allard, quien expresó que es muy importante ampliar las redes de colaboración, de diálogo, para generar información que oriente la toma de decisiones de una cartera tan relevante como la del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.



### Convenio de Colaboración con Serviu

Con la finalidad de construir ciudades más sostenibles y bajo los acuerdos sostenidos como país en la nueva agenda urbana de la conferencia de las Naciones Unidas sobre la Vivienda y Desarrollo Urbano Sustentable (Hábitat III) en Quito, Ecuador, y bajo la Política Nacional de Desarrollo Urbano (PNDU), Serviu Biobío en conjunto con la Facultad de Arquitectura de la Universidad del Desarrollo, firmaron un convenio que les permitirá intercambiar experiencias y desarrollar investigaciones e iniciativas que vayan dirigidas a proporcionar herramientas y acciones que el Serviu pueda desarrollar en sus distintas líneas de acción en el territorio local.

La primera acción conjunta de este convenio, es el primer "Workshop Internacional de Estrategias Proyectuales de Caleta Tumbes, en la comuna de Talcahuano, dirigido por el Docente de la universidad de Mackenzie en Sao Paulo, el doctor en urbanismo Carlos Hernández, quien tiene una amplia experiencia en el trabajo de regeneración urbana de territorios degradados costeros, el cual en conjunto con profesionales Serviu y alumnos de la especialidad urbana están desarrollando distintas estrategias urbanas para regenerar la caleta de Tumbes.





### Participación en Consejos Regionales

La descentralización del país es uno de los lineamientos establecidos en la PNDU. En dicha labor, el 2019 el CNDU se propuso dentro del plan de trabajo iniciar la constitución de los Consejos de Desarrollo Urbano Regionales a través de tres pilotos, dos de los cuáles se materializaron el 2019.

La estrategia acordada fue hacer la invitación al Intendente como máxima autoridad del Gobierno Regional y presentar el modelo del CNDU, con la libertad que cada Consejo pudiera constituirse según el contexto local. En dicha oportunidad fue invitado el director de carrera Arquitectura Concepción a integrar el Consejo de Desarrollo Regional, desde donde se espera fomentar la discusión y la entrega de soluciones, desde una perspectiva local e incorporando a actores que disponen de mayor y mejor información de la realidad de cada lugar.

Autoridades UDD participan como miembros de la Mesa Técnica de la Intendencia Metropolitana.

### Además, el decano de la Facultad de Arquitectura integra los directorios de las siguientes fundaciones:

1. **Fundación Chile**, una organización público-privada cuyo propósito es impulsar la transformación de Chile hacia el desarrollo sostenible. Han sido pioneros potenciando y habilitando distintos sectores productivos, como la industria acuícola, el sector agroindustrial, el movimiento hacia energías renovables como la solar, los primeros fondos de capital de riesgo en Latinoamérica, entre otros, generando alianzas con actores del mundo público y privado, con más de 160 instituciones en 35 países.
2. **Fundación Reforestemos Chile**, una Fundación que nace el 2012 tras el incendio más emblemático de Chile en el Parque Nacional de las Torres de Paine. El 2017 la institución vive un proceso de expansión con la tarea de reforestar zonas degradadas por incendios como también zonas de alto valor ecológico para el país.

## B.- CONVERSACIONES Y DEBATES QUE MOVILIZAN A LA SOCIEDAD

A continuación, serán presentados ejemplos de seminarios, investigaciones e instancias que invitan a debatir, organizados por diversas Facultades sobre distintas temáticas de relevancia para el desarrollo del país:

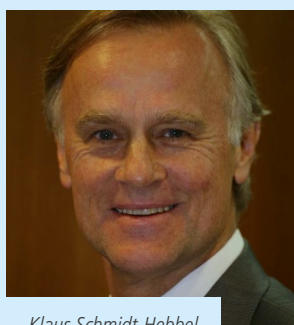
1. Facultad de Economía y Negocios (FEN): ¿Hacia dónde va el mundo?
2. Seminario sobre Desarrollo Económico, Social y Ambiental.
3. Alianzas Estratégicas, CHRIAM
4. Facultad de Psicología: Seminario Internacional "Cultura de Paz, Convivencia en Escuelas y Bienestar"
5. Facultad de Diseño: Investigación Diseño UDD se adjudica FIC 2018 para impactar en la diversificación productiva del Biobío.
6. Facultad de Educación: Integrando el V Encuentro de Actores de la Formación Inicial Docente

Cada uno de ellos será presentado a continuación:

# 1

## Facultad de Economía y Negocios (FEN) ¿Hacia dónde va el mundo?

El profesor investigador del Centro de Investigación de Empresas y Sociedad (CIES)<sup>14</sup> de la Universidad del Desarrollo (UDD), Klaus Schmidt-Hebbel, escribió una reflexión respecto del escenario ambiental actual y futuro, titulado ¿Hacia dónde va el mundo? En dicho documento el autor presenta evidencia científica que sustenta la destrucción del entorno natural y se detallan los enormes costos asociados a este fenómeno. El investigador aborda el escenario actual de Chile y reflexiona sobre los compromisos ambientales del Gobierno de Chile. Finalmente, Klaus Schmidt-Hebbel propone doce medidas relevantes que complementan los compromisos gubernamentales en materias de medio ambiente.



Klaus Schmidt-Hebbel



Esta publicación es una extensión del análisis "Cambio Climático y Medio Ambiente", publicado en el diario *La Tercera*, 19 julio 2019 y de la columna del investigador del CIES bajo el título "Catástrofe ambiental y COP25" publicada en *El Mercurio*, 15 de agosto. 2019.

<sup>14</sup> El Centro de Investigación de Empresa y Sociedad (CIES) depende de la Facultad de Economía y Negocios y constituye un punto de encuentro y de diálogo entre el mundo de la academia, la empresa, los centros de estudio, las organizaciones de la sociedad civil, el Gobierno, y en general de quienes participan en el debate sobre políticas públicas que inciden en el desarrollo empresarial de Chile.

## 2

### Seminario sobre Desarrollo Económico, Social y Ambiental

En el auditorio del Campus RESB se organizó el seminario sobre Desarrollo Económico, Social y Ambiental. Dicha actividad fue organizada por el Centro de Derecho Regulatorio y Empresa, de la Facultad de Derecho; el Centro de Estudios en Economía y Negocios, de la Facultad de Economía y Negocios; y el Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica de Recursos, (CISGER)<sup>15</sup>. En dicha actividad se abordó el tema ¿Cómo hemos avanzado en las metas del Desarrollo Sostenible y Gobernanza? y tuvo como finalidad comparar los tres tipos de desarrollos que Chile ha tenido, y plantear los desafíos que se presentan a partir del diagnóstico realizado.

## 3

### Alianzas Estratégicas, CHRIAM

A través de un nuevo Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP), fue renovado por cinco años más (2019-2023) el apoyo de Conicyt al Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM). Este centro es liderado por la Universidad de Concepción en asociación con la Universidad de La Frontera y la Universidad del Desarrollo, la cual participa a través del Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión de los Recursos (CISGER).

CRHIAM busca ser un referente nacional en la generación de conocimiento científico y tecnológico avanzado de los recursos hídricos para la agricultura, minería y comunidades, y contribuir con los objetivos de desarrollo sostenible.

Desde 2014, participan en CRHIAM un grupo interdisciplinario de investigadores de varias universidades que proyectan aportar en temas de manejo hídrico, uno de los mayores desafíos medioambientales de Chile en la actualidad.

Dentro de las líneas de investigación del centro destacan el uso eficiente del agua en la agricultura y la minería, nuevas fuentes de agua para la agricultura, la minería y las comunidades, disponibilidad y calidad del agua para la agricultura y la minería ante el cambio climático, tecnología para el tratamiento de aguas y remediación ambiental, servicios ecosistémicos y sostenibilidad, y gobernanza del agua. En el contexto global de cambio climático, pero también de la prolongada sequía que ha experimentado el país, en esta segunda etapa el centro se ha enfocado en trabajar a favor de la seguridad hídrica, reforzando el trabajo interdisciplinario para ser un aporte tanto en investigación como en la transferencia de este conocimiento a la sociedad. Otra de sus metas es fortalecer su vínculo con la comunidad internacional para potenciar la interdisciplinariedad en la investigación centrada en la seguridad hídrica.





**CRHIAM**  
CENTRO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA

Victoria 1295  
Barrio Universitario, Concepción  
Fono/Fax +56-41-2661570






<sup>15</sup> CISGER es un Centro, que depende de la Facultad de Ingeniería UDD, donde convergen diferentes ciencias a través de sus disciplinas para abordar los desafíos en un contexto de Calentamiento Global y Cambio Climático, el gran desafío del siglo XXI.



## 4

### Facultad de Psicología: Seminario Internacional “Cultura de Paz, Convivencia en Escuelas y Bienestar”

Se realizó en la Universidad del Desarrollo Concepción y Santiago, respectivamente, el Seminario Internacional “Cultura de Paz, Convivencia en Escuelas y Bienestar”, organizado por la Facultad de Psicología y su Centro de Estudios en Bienestar y Convivencia Social (CEBCS), donde profesionales del área expusieron a los asistentes sobre resultados de sus estudios, orientados principalmente al desarrollo de los adolescentes mientras conviven y crean relaciones con sus pares en el contexto escolar.

La exposición, que tuvo por objetivo analizar el efecto de la escuela en la trayectoria del bienestar, la convivencia y el vínculo que crean los jóvenes con sus pares, estuvo a cargo de los expertos, Laura K. Taylor; Doctora en psicología de Queen’s University, Irlanda del Norte, Loreto Martínez, académica de la Pontificia Universidad Católica de Chile en Concepción y Patricio Cumsille, de la misma casa de estudios en Santiago, y Jorge Varela, académico de la Universidad del Desarrollo e investigador del CEBCS. Las temáticas abordadas en el seminario por los tres expertos incluyeron el desarrollo, la convivencia y el bienestar de los jóvenes en el proceso de su educación y de qué forma influye en las dinámicas escolares.

El director de la carrera de psicología UDD, Fernando Reyes, destacó la relevancia del seminario para los profesionales del área de la salud y el espacio que se le dio a la actividad. “La Cultura de Paz, el Bienestar y convivencias en las escuelas es uno de los temas contingentes que más repercusión para las actividades de muchos profesionales, por lo tanto, la pertinencia del tema amerita el espacio para hablar de ello”.



## 5

### Facultad de Diseño

Investigación Diseño UDD se adjudica FIC 2018 para impactar en la diversificación productiva del Biobío.

La Dirección de Investigación de la Facultad de Diseño UDD obtuvo financiamiento por \$240 millones del “Concurso del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional año 2018” (FIC-R 2018), otorgado por el Gobierno Regional del Biobío. El objetivo del fondo es financiar proyectos de innovación que se ajusten a los instrumentos de planificación regional, donde se considera la Estrategia Regional de Desarrollo (ERD) 2015 – 2030 como referencia de carácter general y la Estrategia Regional de Innovación (ERI) 2012 – 2016 como el instrumento de orientación particular.

La propuesta realizada por Diseño UDD corresponde a la segunda etapa del Proyecto TID (Transferencia Innovación Diseño), desarrollado exitosamente entre los años 2014 y 2017. Este logró amplios resultados entre los cuales destaca la “Propuesta de 21

desafíos a coordinar entre Estado-Academia-Empresa para incorporar el diseño en la Estrategia Regional del Desarrollo”, punto de partida de la actual iniciativa.

“A través de este proyecto, consolidaremos el TID y su inserción en la Estrategia Regional de Desarrollo del Biobío, buscando impactar en la investigación y desarrollo para la diversificación de bienes y servicios exportables, logrando un programa referente desde nuestra región, hacia el país y el mundo”, expresó la directora de Investigación de la Facultad de Diseño y del Proyecto TID, Paulina Contreras.



## 6

### Facultad de Educación: integrando el V Encuentro de Actores de la Formación Inicial Docente

Con el objetivo de abordar en conjunto el desarrollo de las competencias comunicativas de los maestros del mañana, desde una perspectiva transversal e integradora de los niveles educativos, el Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas (CPEIP) del Mineduc organizó el V Encuentro de Actores de la Formación Inicial Docente.

A través de esta instancia que reunió a representantes de la política pública, académicos, estudiantes e investigadores, se reflexionó sobre aquellas competencias comunicativas que los estudiantes de pregrado necesitan para desempeñarse como profesores en el sistema escolar. De esta manera, se abordaron temáticas como la enseñanza y aprendizaje de la lectura y la escritura; y la alfabetización académica en la Formación Inicial de Educadoras y Docentes para los niveles de Educación Básica, Educación Media y Educación Superior, desde los recursos propios de cada nivel. La UDD estuvo presente en dicha actividad a través de las siguientes temáticas:

- Participación de Directora Académica en el “V Encuentro de Actores de la Formación Inicial Docente”
- Participación de Directora Académica en Taller “Estándares de Desempeño y de Formación Inicial”
- Participación de Directora Académica en reunión del proceso de validación de los instrumentos referenciales de la Política Docente
- Participación de Directora Académica en Mesa Técnica Evaluación de “Primera Evaluación Diagnóstica”



Directora Académica en reunión del proceso de validación de los instrumentos referenciales de la Política Docente - CPEIP



4

---

# Proyecciones





En estos 30 años, la Universidad del Desarrollo ha trabajado y desarrollado la misión de ser una institución con un fuerte compromiso social. Compromiso que inspira el actuar de alumnos, académicos e investigadores de la Universidad del Desarrollo y que se concretiza a la hora de abordar los problemas de la sociedad y del país, formulando soluciones innovadoras y agentes de cambio.

Al 2019, las 26 carreras de pregrado y los programas de postgrado han continuado volcando su saber en la formación de profesionales de excelencia y en el desafío de generar un impacto en la arena pública. Por ello la Universidad se ha comprometido con abordar, investigar y debatir los grandes temas país; temas que van desde el cambio climático y el desafío que enfrenta el Gobierno en este tema mundial, hasta las oportunidades que brinda la transformación digital y el desarrollo de la inteligencia artificial.

El crecimiento y la complejización de la Universidad han repercutido directamente en la trascendencia de las actividades organizadas; a mayor complejidad de la Institución, mayor es la magnitud del impacto que alcanzan. El año 2019 es una clara muestra ello.

La Facultad de Medicina ha logrado expandir y profundizar en las áreas de investigación desde el centro ICIM y Arquitectura robustece su colaboración en relación con el urbanismo y los desafíos de la arquitectura para el siglo XXI. Diseño durante el 2019 continúa ahondando su "Propuesta de 21 desafíos a coordinar entre Estado-Academia-Empresa para incorporar el diseño en la Estrategia Regional del Desarrollo".

Además, en este periodo se consolidaron numerosos proyectos fruto del trabajo de años anteriores. Alumnos de la Facultad de Ingeniería, impulsados por Impacto UDD, lograron implementar finalmente el prototipo del biodigestor modular en La Pintana. Asimismo, la Clínica Jurídica continúa incrementando el número de convenios para que los alumnos puedan prestar asesorías jurídicas y extender el radio de acción.

Pues precisamente sobre este avance y continuo desarrollo de la misión de servir y trabajar creando un impacto en la sociedad y en el país, se basa la confianza de que en los próximos años la UDD continuará robusteciendo el lema que inspira su trabajo del día a día: **Decide, desarrolla, impacta.**