



Universidad del Desarrollo



IMPACT REPORT UDD

20
21



Realizado por:
Dirección de Vinculación con el Medio

5 pág	Presentación
6 pág	I. El desafío de impactar
8 pág	II. Relaciones de mutuo beneficio con la sociedad
9 pág	1. RESPONSABILIDAD Y VOCACIÓN PÚBLICA <ul style="list-style-type: none">• Impacto UDD: mejorando la calidad de vida de la comunidad• Voluntariados 2021• Estudiantes del área de la salud: apoyos en el contexto de pandemia• Central de Agentes de Cambio: una aceleradora de iniciativas con impacto social• Trabajando las matemáticas, ciencia y tecnología con el mundo escolar• “A buen libro mejor lector”: plataforma para incentivar la lectura infantil y juvenil• Red de Educación al Aire Libre• Capacitación de profesores de educación básica• Apoyo a la delegación chilena para Olimpiadas Especiales Kazán 2023
15 pág	2. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN <ul style="list-style-type: none">• Ecosistema E + i• Fomento al emprendimiento entre los estudiantes• Reconocimientos a la iniciativa emprendedora• El caso de Kellun app: un ecosistema de oportunidades benéficas• UDD Ventures: acelerando negocios de micro y pequeñas empresas• Experimentación tecnológica para impulsar la innovación social en el Maule• iCono: premiando la transferencia e innovación
23 pág	3. VINCULACIÓN CON EL ENTORNO PROFESIONAL Y DISCIPLINAR <ul style="list-style-type: none">• Campos clínicos de carreras de la salud• Clínica Jurídica: experiencia práctica y servicio a la comunidad• FEN: Conexión Empresarial 2021• Ingeniería con la empresa: implementación de la educación dual• Experiencia Detonante de Arquitectura: aporte al rescate del patrimonio paisajístico• Fabric Chile: visualización de datos para una mejor comprensión del territorio• Publicidad: Alianza con Sercotec para apoyar a micro y pequeñas empresas
27 pág	4. FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO Y ASOCIATIVO <ul style="list-style-type: none">• dLab cumple una década• Labs interdisciplinarios: una estrategia que toma fuerza• Semana i: desafíos abordados desde la colaboración interdisciplinaria• Investigación interdisciplinaria• Tres nuevas patentes de invención en 2021
30 pág	5. VISIÓN GLOBAL <ul style="list-style-type: none">• Alianzas estratégicas y convenios• Proyectos COIL: aprendizaje colaborativo internacional• Diseño Responde: Desafío Latinoamericano 2021• Participación en proyecto internacional de servidores con energía fotovoltaica• Vínculos internacionales para la investigación
34 pág	6. FORMACIÓN PERTINENTE <ul style="list-style-type: none">• Aporte de profesionales al país• Formación avanzada de capital humano• Realitec UDD: innovación académica• Lifelong Learning: fortalecimiento de la oferta• Red de Colocación UDD: acercamiento de egresados al mundo laboral
38 pág	ESPECIAL REGIÓN DEL BIOBÍO

41 pág _____ **III. Aporte al conocimiento y al debate de ideas**

42 pág _____ **1. CREACIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO**

- Investigación con Impacto
- Aporte 2021 a grandes temas de la agenda nacional y global
 - Educación
 - Cambio climático, ecosistemas y recursos naturales
 - Desarrollo territorial y ciudades sostenibles
 - Economía y negocios
 - Sociedad, inclusión, igualdad de género
 - Gobernanza y democracia
 - Salud

51 pág _____ **ESPECIAL ICIM 2021**

54 pág _____ **2. PARTICIPACIÓN EN LA DISCUSIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS**

55 pág _____ **3. EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN**

- Actividades de extensión
- UDD Vecina: acercamiento de la cultura a la comunidad
- Presencia en medios de comunicación
- Revistas UDD

PRESENTACIÓN

El 2021 fue un año de grandes logros y reencuentros para la Universidad del Desarrollo.

Tras cerca de dos años en que nos destacamos en el ámbito universitario chileno por enfrentar de forma eficiente e innovadora la pandemia, traspasando en tiempo récord todas las actividades académicas y administrativas a formato online o híbrido, los más de 15 mil alumnos de la UDD comenzaron a volver en el segundo semestre gradual y ordenadamente a la presencialidad en ambas sedes, Santiago y Concepción.

En la sede Santiago, los alumnos y docentes se encontraron con un campus renovado. Un nuevo edificio institucional, ubicado al centro del campus Rector Ernesto Silva Bafalluy, estaba listo para albergar a la Facultad de Medicina, además de las Vicerrectorías de Innovación y Desarrollo y la de Pregrado. También inauguramos el edificio S, donde se encuentra la Facultad de Ingeniería y se habilitaron nuevos talleres de las Facultades de Diseño y Arquitectura. Finalmente, desde este año contamos con nuestra flamante Aula Magna, con capacidad para 700 personas, que alberga las titulaciones, seminarios y ceremonias.

Estos cambios tienen un efecto positivo tanto para la vida universitaria como para las actividades académicas, ya que al reunir a todas las facultades de la Universidad de la sede Santiago en un mismo campus, se potencia el trabajo interdisciplinario y permite a toda la comunidad universitaria enriquecer su experiencia con la convivencia entre distintas disciplinas.

Adicionalmente, nuestra universidad fue acreditada por 6 años en todas las áreas, por parte de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), con lo cual fuimos la primera universidad privada integrante del selecto grupo de instituciones consideradas en la categoría de "excelencia".

Estos logros reflejan una institución consolidada y reconocida tanto nacional como internacionalmente. A partir de 2022, la Universidad del Desarrollo cuenta con dos sedes y seis campus, en Concepción y Santiago, y su influencia se ha extendido más allá de sus fronteras. Luego de más de tres décadas, somos una institución mucho más compleja que en sus inicios, con más de 15 mil alumnos de pregrado, cerca de 1.800 de postgrado y más de 39 mil titulados. Contamos, además, con un equipo humano de excelencia que ha superado con éxito los múltiples desafíos que ha debido enfrentar y con profesores e investigadores comprometidos con un proyecto educativo único en Chile, vanguardista e innovador, marcado por sus sellos: responsabilidad pública, ética, y liderazgo y emprendimiento.

También hemos fortalecido la globalización como pilar del proyecto educativo "UDD Futuro". Así, al 2021 la UDD cuenta con 207 programas de intercambio en 39 países, habiendo recibido entre el 2010 y el 2021 más de 2.800 estudiantes extranjeros, al tiempo que casi 6.000 alumnos de la UDD realizaron un programa más allá de nuestras fronteras.

De la misma manera, se ha consolidado en nuestra comunidad universitaria un profundo compromiso con la sociedad, lo que se ve reflejado en los 11.000 alumnos que han participado en voluntariados en los últimos años.

Con todo este camino recorrido, la UDD ha ratificado su objetivo prioritario de generar impacto en la sociedad de las más diversas maneras, lo que ha quedado establecido en nuestro Plan de Desarrollo Institucional 2021-2025. Este objetivo es parte del ADN de nuestra universidad ya que desde nuestros inicios hemos establecido nexos y alianzas estables con otras organizaciones, fomentando la vinculación con el medio, traspasando a nuestros alumnos la inquietud de trabajar interdisciplinariamente para encontrar soluciones a problemas complejos presentes en el entorno y orientando a los múltiples voluntariados para ir en ayuda de los sectores más vulnerables del país.

Sin duda, hoy la UDD es reconocida no solo como una universidad que genera impacto a través de su propuesta académica, sino también como una que aporta valor a través del quehacer de sus facultades y unidades, y de cada uno de quienes forman parte de su gran comunidad educativa.

Federico Valdés Lafontaine
Rector Universidad del Desarrollo

I. El desafío de impactar

“Cuando fundamos la Universidad del Desarrollo, queríamos generar un impacto en la sociedad chilena. A lo largo de los años elaboramos más este concepto, haciendo que nuestras actividades de formación, nuestra investigación, nuestra extensión y nuestra participación en el ámbito público produjese un impacto. Ese compromiso tratamos de trasmitírselo a nuestros alumnos de pre y postgrado. Tenemos profesores, colaboradores, investigadores y autoridades que tienen claro que la misión de esta universidad es producir un cambio y hacer de Chile un país mejor”.

Federico Valdés, rector de la Universidad del Desarrollo, ExpoImpacto UDD 2021.

En 2021 la Universidad del Desarrollo (UDD) cumplió 32 años, y lo hizo poniendo en marcha su nuevo Plan de Desarrollo Institucional, proyectado para el quinquenio 2021-2025. Este hito es siempre motivo para mirar lo avanzado y, de forma muy relevante, contrastar el proyecto institucional con los requerimientos y nuevas tendencias del entorno, con el fin de seguir cumpliendo eficazmente la propia misión: **servir a Chile formando profesionales y generando conocimiento que sea útil y ayude al país en sus necesidades y desafíos del siglo XXI.**

Del análisis resultante de este proceso, la UDD definió su estrategia para los próximos años en torno a dos focos estratégicos: la construcción de una **experiencia transformadora** para los miembros de la comunidad educativa y un quehacer académico comprometido con el **impacto al servicio de la sociedad.**

En este contexto, la UDD reconoce que puede generar más impacto y abordar problemas más complejos si logra potenciar la colaboración intra y extra universidad. Es decir, si logra favorecer mayores niveles de cruce entre disciplinas y mayores niveles de colaboración con el mundo real.

Las múltiples iniciativas contenidas en este reporte de impacto del año 2021 muestran que en ello no se parte de cero, que existe una **fuerte tradición de vinculación** que ha permitido fortalecer lazos con la sociedad, nutrir un proyecto educativo de calidad y convertir a la Universidad en un actor reconocido dentro de la educación superior chilena. Muestra de este reconocimiento fue la acreditación institucional por seis años otorgada en septiembre por la Comisión Nacional de Acreditación, con lo cual la UDD se integró al selecto grupo de universidades de excelencia del país.

En las próximas páginas se pueden observar ejemplos concretos del relacionamiento de la Universidad con su entorno.

En la sección **Relaciones de mutuo beneficio con la sociedad**, se presentan acciones y proyectos realizados desde las once Facultades a través de sus carreras y unidades, así como desde otras unidades transversales de la UDD, con la participación de alumnos y académicos. Ellas constituyen una muestra de cómo se aterrizan los objetivos de vinculación con el medio definidos por la institución:

- Desarrollo de la vocación pública
- Enfoque interdisciplinario asociativo en la formación y en la investigación
- Consolidación de un ecosistema de emprendimiento e innovación
- Desarrollo de una visión global
- Vinculación temprana con el entorno profesional y disciplinar
- Formación de capital humano pertinente.

La sección **Aporte al conocimiento y al debate de ideas** se centra principalmente en aportes de los centros de investigación y actividades orientadas a la generación, difusión y transferencia de conocimiento, y a la contribución a las políticas públicas. Estas dan cuenta del compromiso de la UDD con los grandes temas no solo de la agenda nacional, sino también a nivel mundial, en sintonía con los Objetivos de Desarrollo Sostenible impulsados por la comunidad internacional.

II. Relaciones de mutuo beneficio con la sociedad

Se presenta a continuación una selección de actividades realizadas durante el año 2021 a través de un trabajo conjunto con personas e instituciones externas. Estos dan cuenta de los focos de desarrollo de la Universidad y de acciones que se traducen en beneficios mutuos.

1. RESPONSABILIDAD Y VOCACIÓN PÚBLICA

La UDD tiene desde su fundación una preocupación por lo público y el bien común. Promueve entre los miembros de la comunidad educativa el compromiso con el país, en cualquier ámbito en que deban desempeñarse, y lo cultiva explícitamente en su actividad formativa, científica y de trabajo con el entorno relevante, a través de iniciativas y actividades colaborativas poniendo a disposición sus capacidades.



UDD es reconocida desde 2017 como “Change Maker Campus” por parte de ASHOKA-U, siendola primera universidad en Chile en conseguirlo. Esta designación identifica a instituciones líderes en innovación social en la educación superior, por generar una cultura de responsabilidad pública y espacios para transformarse en agentes de cambio e impactar de manera positiva en la sociedad.

FORMACIÓN EN RESPONSABILIDAD PÚBLICA (RP) EN 2021



90

CURSOS DE RP



2.800

ESTUDIANTES
PARTICIPANTES

25

ACTIVIDADES
EXTRADISCIPLINARES DE RP

IMPACTO UDD: MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LA COMUNIDAD

Impacto UDD es una iniciativa impulsada por la Facultad de Ingeniería, abierta a estudiantes de todas las carreras de la universidad, para que se vinculen en el desarrollo de proyectos y experiencias con comunidades vulnerables con miras a impactar en su calidad de vida. Cuenta con diversos componentes, como la Red de Mentores, la Agrupación Impacto UDD, la Academia Impacto UDD y los Viajes con Impacto.



IMPACTO UDD

<https://ingenieria.udd.cl/impactoudd/>

<https://www.youtube.com/watch?v=eBJGecEQ7aA&t=56s>



ALGUNOS PROYECTOS 2021

Biodigestor Modular. Implementación de un sistema de biodigestión de bajo costo para la producción de biogás a partir de recursos orgánicos, para ser operado por encargados de áreas verdes de la Dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de La Pintana, Región Metropolitana.

Proyecto Fënn. Mejoramiento de condiciones del uso de invernaderos, con el fin de aumentar la productividad de miembros de la Asociación de Campesinos de Lautaro, Región de la Araucanía, bajo un modelo de producción hidropónico, ahorrando recursos y evitando malestares físicos.

Sustenta la Infancia. Implementación de un modelo de gestión de residuos en las diferentes sedes de Protectora de la Infancia en Puente Alto.

Protectora Hualpén. Diseño de un proyecto integral para potenciar las áreas verdes del Campus Hualpén, en la Región de Biobío, donde los niños puedan interactuar, estimularse, aprender y crecer. Realizado con la Protectora de la Infancia y Fundación Aprende Chile.

Coaniquem XR. Generación de un espacio virtual novedoso e interactivo, por medio del uso de realidades extendidas, para ayudar a niños con lesiones de quemaduras a afrontar y mitigar el dolor y contribuir a su rehabilitación. Benefició a pacientes y profesionales de Coaniquem sede Pudahuel, Región Metropolitana.

Mi Stock. Creación de un sistema automatizado orientado a disminuir el error humano en el conteo y administración de inventario de Coaniquem.

Salud para Cités. Mejora de condiciones de salud y educación en el contexto de la pandemia por Covid-19 y otras enfermedades, en cités de Estación Central e Independencia, en colaboración con Techo Chile.

Kit de Suelo. Perfeccionamiento del kit creado y probado en 2020 en Caldera, Región de Atacama, para generar un diagnóstico cualitativo del suelo (carbono, cobre, arsénico y componentes orgánicos), de modo que el productor cuente con la información necesaria para el uso de fertilizantes en sus tierras, en pro de la producción y la calidad.

Proyecto Talabarteros. Elaboración de un plan de formación para talabarteros de Parral, Región del Maule, aumentando sus capacidades para el desarrollo de productos y servicios innovadores y con identidad territorial, con miras a la revalorización de estos productos y las personas detrás de este oficio.

VOLUNTARIADOS 2021

A través del pilar **Liderazgo e Impacto Social de VIVE UDD** y otras iniciativas propias de las Facultades, la Universidad promueve el compromiso social de sus estudiantes por medio de programas de voluntariado que les permiten conocer e impactar distintas realidades. Debido a la pandemia, en 2021 varios de ellos debieron canalizarse a través del formato online y, en la medida que las condiciones lo permitieron, fueron retornando a la presencialidad.

VOLUNTARIADOS Y OPERATIVOS 2021



17

INICIATIVAS



2.231

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

552

EN VOLUNTARIADOS
PERMANENTES

1.679

EN OPERATIVOS DE
CARRERAS

3.792

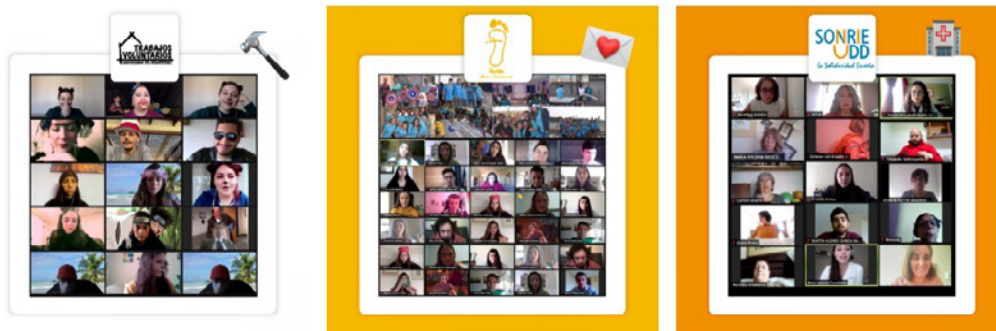
BENEFICIARIOS

PRINCIPALES VOLUNTARIADOS PERMANENTES

- **PREUDD (Santiago) y PREU Aliados (Concepción).** Preuniversitarios gratuitos dirigidos por alumnos de la UDD con el apoyo de la Dirección de Experiencia y Desarrollo Estudiantil. Preparan para la PAES a alumnos de III y IV medio que no pueden costear un preuniversitario. En 2021 beneficiaron a 114 alumnos en conjunto.
- **OPERACIÓN SONRISA.** Proyecto enfocado en pacientes hospitalizados en el HPH, genera a través del clown un momento de esperanza y alegría, incidiendo en una mejor experiencia durante la estancia en el centro de salud.
- **FORJA.** Es un voluntariado que se dedica a hacer reforzamientos a niños y niñas de colegios vulnerables en las comunas de Lo Barnechea y Las Condes, en materias como lenguaje, historia y matemáticas.
- **UDD TE ACOMPAÑA.** Voluntariado surgido durante la pandemia para acompañar a adultos mayores solos. El apoyo se realiza de forma telefónica atendiendo necesidades, dudas, trámites online e incluso envíos de alimentos o donaciones. 31 alumnos participaron en 2021.
- **PASTORAL.** Espacio de reflexión y acercamiento con Dios dentro de la universidad. Busca mejorar la calidad de vida de quienes se encuentran en torno a nuestra Universidad, a través de la realización de talleres solidarios.
- **TRABAJOS VOLUNTARIOS.** Voluntariado de estudiantes que destinan parte de sus vacaciones de verano e invierno para ayudar a mejorar las condiciones de vida de personas que viven en desfavorables condiciones habitacionales y sociales. 97 alumnos participaron en 2021.

- **SONRÍE UDD.** Operativo masivo en el cual se forman equipos interdisciplinarios de trabajo compuestos por alumnos (supervisados de tutores) que entregan -durante siete días- asesorías, diagnósticos, educación y atención gratuita a habitantes de localidades rurales. Los estudiantes ponen en práctica lo aprendido en sus años académicos. En 2021 contó con 216 voluntarios.
- **HUELLA.** Proyecto formado por alumnos de la UDD, que nace como respuesta a la necesidad de evangelizar y servir a través de la misión y la construcción en las zonas más vulnerables del país. 102 alumnos participaron en 2021.
- **VOLUNTARIADO MENTE.** Iniciativa por medio de la cual estudiantes de Psicología participan en intervenciones, talleres y actividades para ayudar a organizaciones de la comunidad (instituciones, colegios, hogares, etc.).
- **VOLUNTARIADO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA.** Desde 2017 esta carrera organiza un voluntariado que ha beneficiado a comunidades de Nicaragua, Perú y Colombia, a través de actividades para mejorar el estado nutricional de los niños y contribuir a la educación familiar en temas de alimentación, realización de diagnósticos y atención nutricional clínica individualizada, prescripción dietética y elaboración de protocolos para el seguimiento nutricional de los niños.
- **VIVE LA CALLE.** Proyecto impulsado por VIVE UDD, en coordinación con el Hogar de Cristo, que tiene por objetivo llevar comida, compañía y cariño a personas en situación de calle en Concepción.

2021: ADAPTACIÓN DE DIVERSOS VOLUNTARIADOS AL FORMATO ONLINE



ESTUDIANTES DEL ÁREA DE LA SALUD: APOYOS EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA

Una relevante participación tuvieron en el año 2021 los estudiantes de las nueve carreras que imparte la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo en diversos operativos y voluntariados a nivel de hospitales, tanto para apoyar la vacunación contra Covid-19 e influenza como para otras tareas médicas. Fue el caso, por ejemplo, de un voluntariado de 88 estudiantes de las carreras de Medicina, Enfermería, Tecnología Médica, Terapia Ocupacional, Obstetricia, Kinesiología, y Nutrición y Dietética en el proceso de vacunación Covid-19 realizado en febrero en las comunas de La Pintana y La Granja, donde colaboraron en labores de vacunación, registro informático en el Programa Nacional de Inmunizaciones, testeo activo PCR, visitas domiciliarias y triage, entre otros. En lo que siguió del semestre, se sumó la participación de los estudiantes en distintas instancias, tales como:

- Apoyo de alumnas de Enfermería en la campaña de vacunación Covid-19 en Clínica Alemana.
- Apoyo de estudiantes de Enfermería, Kinesiología, Medicina, Nutrición, Obstetricia y Tecnología Médica, realizando seguimiento telefónico de pacientes Covid y de contactos estrechos a pacientes de la Unidad de Hospitalización Domiciliaria del Hospital Padre Hurtado.
- Participación de estudiantes de Enfermería, Fonoaudiología, Kinesiología, Obstetricia, Odontología y Tecnología Médica en la campaña de vacunación contra la influenza en la comuna de La Pintana.
- Intervenciones vía Zoom de alumnos de la carrera de Nutrición de Santiago y Concepción dirigidas a deportistas con discapacidad intelectual de Olimpiadas Especiales Chile, con el objetivo de prevenir consecuencias derivadas de las restricciones sanitarias.
- Turnos de estudiantes de Enfermería para realizar trabajo de TENS en Clínica Alemana.

CENTRAL AGENTES DE CAMBIO: UNA ACELERADORA DE INICIATIVAS CON IMPACTO SOCIAL

La Central Agentes de Cambios, dependiente de la Dirección de Emprendimiento y Responsabilidad Pública, fue creada como un espacio para apoyar a estudiantes de pregrado y profesores para concretar proyectos de responsabilidad pública que proponen soluciones innovadoras para los desafíos sociales, culturales y ambientales. En 2021 postularon 19 proyectos de 8 carreras, de los cuales 9 fueron seleccionados. Entre ellos se cuentan voluntariados orientados a distintos fines (asesoría a emprendedores mediante tutorías personalizadas, generación de conciencia ambiental, intervenciones desde el área de la Psicología, rescate de alimentos, apoyo a comunidad haitiana) y otros proyectos de trabajo con la comunidad externa y universitaria.



CENTRAL AGENTES DE CAMBIO

<https://agentesdecambio.udd.cl/>

LA CENTRAL DE AGENTES DE CAMBIO CONTEMPLA:

PROGRAMA
FORMATIVO
SEMESTRAL

ASESORAMIENTO

OPORTUNIDADES
DE FINANCIAMIENTO

COMUNIDAD
DE AGENTES
DE CAMBIO UDD

TRABAJANDO LAS MATEMÁTICAS, CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON EL MUNDO ESCOLAR

Distintas iniciativas han apuntado a colaborar con establecimientos escolares durante el año 2021. Entre ellas:

Summer School de Matemática. La Facultad de Educación, a través de su Centro de Innovación y Tecnologías Educativas Aprendizaje180, inició el año 2021 con una nueva versión de esta escuela de verano, que se llevó a cabo en modalidad online. Durante dos semanas, 26 niños promovidos a 5° básico de dos colegios de Fundación Belén Educa en Maipú y Puente Alto, realizaron actividades en torno al tema principal de este año, "Álgebra más allá de letras y números", además de participar en lecturas infantiles, actividades físicas y juegos.

Maker Camp. La Facultad de Ingeniería realizó una nueva versión de este campamento de ciencias y tecnología en forma simultánea en las sedes de Santiago y Concepción. Durante tres días, más de 50 estudiantes de 3° y 4° medio participaron en talleres sobre distintas tecnologías, entre ellas modelado 3D y programación para robótica. Maker Camp es una red internacional que busca que los niños se involucren de una manera lúdica con la ciencia y las nuevas tecnologías.

Maker Campus UDD. Realizado por la Facultad de Ingeniería, esta iniciativa desarrolla un programa de tecnología para la integración de habilidades de programación e inteligencia artificial, aplicado a la malla curricular desde 5° básico hasta 2° medio.

30

SEMANAS

SE EJECUTÓ MAKER
CAMPUS

7

COLEGIOS MUNICIPALES

DE LA CORPORACIÓN
EDUCATIVA
DE LA MUNICIPALIDAD
DE LAS CONDES

82 80

CURSOS DOCENTES

DE DIVERSAS ÁREAS

“A BUEN LIBRO MEJOR LECTOR”: PLATAFORMA PARA INCENTIVAR LA LECTURA INFANTIL Y JUVENIL

En 2021 se trabajó en la preparación de esta iniciativa con el fin de lanzar en enero de 2022 esta plataforma online creada por alumnas, investigadoras y profesoras de la Facultad de Educación. Su objetivo es incentivar la lectura infantil y juvenil por medio de reseñas y calificaciones de material literario que está disponible en bibliotecas y librerías en Chile. Es de acceso gratuito y permite facilitar el trabajo de los padres, educadores, bibliotecarios y jóvenes que seleccionan obras de literatura mediante una serie de filtros de búsqueda: calificación, año de publicación, editorial, encuadernación, edad, ilustración, género literario y palabras claves. La visión es que, gracias a “A buen libro”, todos los niños, niñas y jóvenes puedan recibir recomendaciones de libros que despierten en ellos el hábito y el amor por la lectura.

RED DE EDUCACIÓN AL AIRE LIBRE

La Facultad de Educación organizó en 2021 el lanzamiento de la Red de Educación al Aire Libre. Compuesta por una veintena de instituciones que trabajan en este tema, y con el patrocinio del Ministerio del Medio Ambiente, esta red enfocará su labor en investigación relacionada con el área, buenas prácticas pedagógicas en educación al aire libre, docencia, posicionamiento de la educación al aire libre en la política pública, diseño de ambientes basados en los principios del aprendizaje al aire libre, y el espacio público al aire libre como escenario educativo ligado significativamente a la escuela y al jardín infantil. El Aprendizaje al Aire Libre es una de las dos menciones que ofrece la carrera de Pedagogía en Educación de Párvulos de la UDD.

CAPACITACIÓN DE PROFESORES DE EDUCACIÓN BÁSICA

La Facultad de Educación se adjudicó en 2021 dos proyectos del Ministerio de Educación para capacitar a profesores de educación básica. Uno de ellos, dirigido a profesores de inglés, busca actualizar las metodologías para la enseñanza de la lengua extranjera en el primer ciclo básico, de 1° a 4° básico, y fortalecer el uso del texto escolar como recurso didáctico para apoyar la enseñanza y el aprendizaje de ese idioma. Consiste en capacitaciones y acompañamiento en modalidad virtual para aproximadamente 500 profesores de establecimientos que reciben subvención del Estado. La duración del proyecto es de seis meses. El segundo proyecto consiste en la implementación del programa Sumo Primero en Terreno del Ministerio de Educación, para los años 2021-2023 en las regiones Metropolitana, de O'Higgins, Maule, Ñuble y Biobío. Para ello, la Facultad realizará un acompañamiento a más de 800 profesores de matemática de enseñanza básica en didáctica de las matemáticas.

APOYO A LA DELEGACIÓN CHILENA PARA LAS OLIMPIADAS ESPECIALES KAZÁN 2023

En el marco de la alianza entre la Universidad del Desarrollo (UDD) y Olimpiadas Especiales Chile, en octubre se dio inicio al programa de atención nutricional y hábitos de vida saludable para la delegación de deportistas que representará a Chile en los Juegos Mundiales de Invierno 2023 (Kazán, Rusia). Este apoyo, que será liderado por un equipo de expertos e internos de la carrera de Nutrición y Dietética, considera asesorías antes, durante y después de la competencia, con el fin de optimizar el rendimiento deportivo a través de una adecuada alimentación y suplementación nutricional. Contempla charlas y talleres, junto a atenciones personalizadas y evaluación a cada deportista para entregarles pautas de alimentación e hidratación acordes al tipo de deporte que realicen.



A BUEN LIBRO MEJOR LECTOR

<https://www.abuenlibro.cl/>

En su primera etapa, se espera reseñar y evaluar mil libros



RED DE EDUCACIÓN AL AIRE LIBRE

<https://educacion.udd.cl/red-educacion-al-aire-libre/>

Son parte de esta red: Facultades de Educación, de Diseño y de Arquitectura y Arte de la UDD, Fundación Ilumina, Fundación Patio Vivo, Fundación Mi Parque, Ministerio del Medio Ambiente, Jardín Infantil Ombú, Jardín Infantil Waiwen, Jardín Infantil Troperitos del Valle, Jardín Infantil Masai, Panal Escuela, Soki, Kawansh Bosque Escuela, Fundación de Educación Holística en la Naturaleza FEHN, Espiral, Fundación CMPC, Club del Bosque Valdiviano, CIFREP Chile, Asociación Chilena de Educación en la Naturaleza ACHIENA y Parque Alessandri.

2. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

Uno de los pilares fundamentales de la Universidad es el emprendimiento y la innovación. Por ello se le otorga un rol relevante en la formación, investigación y generación de alianzas estratégicas que permitan desarrollar ideas e iniciativas marcadas por este sello, dando lugar a ideas de negocio y soluciones creativas con impacto en la sociedad.

CIFRAS ECOSISTEMA E+I

2.607

PROYECTOS E+I
2016-2020

35.358

ESTUDIANTES
FORMADOS EN E+I
2016-2020

4.412

PARTICIPANTES ÚNICOS
EN PROGRAMAS
ESPECÍFICOS E+I EN 2021

ECOSISTEMA E + I

En agosto de 2021 se lanzó la plataforma del Ecosistema de Emprendimiento e Innovación de la UDD, con el fin de contar con un sistema articulado que acerque a los interesados a las diversas posibilidades de apoyo que existen para emprender y profundizar una cultura de impacto. La plataforma permite:

- Visualizar la integración de 46 unidades, iniciativas y programas de la UDD que se vinculan explícitamente al desarrollo de emprendimiento e innovación.
- Promover la participación, colaboración, extensión del quehacer de la universidad en estas temáticas hacia a la comunidad UDD, el medio externo y la sociedad en general.
- Facilitar la generación de oportunidades que permitan crear valor a través de soluciones a desafíos relevantes de la sociedad.

En la plataforma, el usuario puede navegar a través de opciones que le permiten acercarse de forma personalizada a sus intereses, conociendo lo que ofrece el ecosistema en función de ello. También puede explorar de acuerdo a 10 temáticas que relacionan a grupos de unidades:

CIENCIA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS	CIUDADES E INDUSTRIAS INTELIGENTES
RESPONSABILIDAD PÚBLICA	EMPRENDIMIENTO	INNOVACIÓN
EDUCACIÓN	SALUD	SUSTENTABILIDAD
	EXPERIENCIA UDD	

COMPONENTES ECOSISTEMA E + i



Ecosistema E + i UDD
<https://ecosistema.udd.cl/>

Principales alianzas que han fortalecido el ecosistema E+i



FOMENTO AL EMPRENDIMIENTO ENTRE LOS ESTUDIANTES

El emprendimiento y la innovación son sellos característicos de la propuesta formativa de la UDD. Se traduce en una serie de instancias internas para involucrar alumnos, exalumnos y otros miembros de la comunidad universitaria, partiendo con el Proyecto Educativo UDD Futuro, que contempla formación en este ámbito en la malla curricular y en los cursos track, y luego a través de distintos programas que constituyen la ruta del alumno que se interesa en emprender, como PreIncuba UDD, IncubaUDD, AceleraUDD y DemodayUDD. Esto involucra a distintas unidades y programas que constituyen el Ecosistema de Emprendimiento UDD. Por otra parte, la Universidad fomenta la participación de los alumnos en concursos de apoyo al emprendimiento, sean internos de la Universidad o junto a otras instituciones, tales como: Impacto Emprendedor de Banco de Chile y UDD, Programa Ideas X (Banco Santander), Jump Chile, premios Avonni, entre otros.

RECONOCIMIENTOS A LA INICIATIVA EMPRENDEDORA

Torneo i: Innovación para el Desarrollo Sostenible. En abril se lanzó la segunda versión de esta iniciativa que invita a alumnos de pregrado, profesores y colaboradores de la UDD a generar ideas en torno a algunos de los desafíos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esta iniciativa es organizada por la Dirección de Emprendimiento y Responsabilidad Pública, la Dirección de Experiencia y Desarrollo Estudiantil, el Centro de Humanidades Médicas de la Facultad de Medicina CAS UDD y Semana i. Los proyectos ganadores reciben un capital semilla para su implementación, junto a acceso a formación, asesoramiento, oportunidades de financiamiento y vinculación con el ecosistema de emprendimiento e innovación, además de la opción de participar en la siguiente versión de la Semana i de la UDD.

PROYECTOS GANADORES TORNEO i 2021

44

INICIATIVAS RECIBIDAS DE ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA, DISEÑO GRÁFICO, INGENIERÍA EN EJECUCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL, INGENIERÍA COMERCIAL, MEDICINA, ODONTOLOGÍA, ENFERMERÍA Y PSICOLOGÍA

SLOW LIFE (DESAFÍO SALUD)

Aborda la problemática del consumo y sus consecuencias en la salud y el medio ambiente, a través de una feria dentro del Festival de las Humanidades Médicas de ese año. Incluye venta de ropa usada, charlas sobre diseño sustentable, salud y gestión de residuos, y una instalación artística de desechos generados en la pandemia.

COMUNIDAD MARINA (DESAFÍO HÍDRICO)

Idea que busca dar solución a la problemática de la contaminación de las playas de la región del Biobío, a través de un movimiento permanente de grupos de voluntariado que estén ligados al surf o deportes similares, fomentando centros de reciclaje.

UPLOY (DESAFÍO TRABAJO)

Desarrollo de una app de fácil usabilidad que persigue dar oportunidad de empleo y encuentro para el adulto mayor, donde estos puedan ofrecer sus servicios y bienes.



TORNEO i

<https://tornei.udd.cl/>

Fomenta el desarrollo de ideas innovadoras en tres de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

- Agua
- Salud
- Trabajo



Demoday 2021. Con el objetivo de premiar a los proyectos de emprendimientos más destacados dentro de la Universidad del Desarrollo, la Dirección de Emprendimiento y Responsabilidad Pública y el MBA de la Facultad de Economía y Negocios realizaron la quinta versión de Demo Day.

PROYECTOS GANADORES

CATEGORÍA MBA

EASY FACTOR
BRIQUETAS ORGÁNICAS BIO
GET IT

Todos reciben apoyo y acompañamiento de UDD Ventures para la postulación a un capital semilla. EASY FACTOR participa en el Demo Day Sudamérica y en el Spring Network.

CATEGORÍA SEED 2021

KRIKET
PREBIEN
SECABOX

Todos reciben el apoyo económico de capital semilla, un cupo en Acelera UDD y acompañamiento por parte de Emprendimiento UDD.

CATEGORÍA RRSS

PEDALEEMOS

Seleccionado para participar en el programa European Innovation Academy -Global y en el Programa Acelera UDD 2021.

CATEGORÍA IMPACTO SOCIAL

KELLUN APP

Representa a la UDD en The Babson Collaborative Student Challenge, y puede participar en el Programa Acelera UDD.

Concurso Nacional Impacto Emprendedor. Concurso impulsado por Universidad del Desarrollo y el Banco de Chile dirigido a estudiantes de pregrado y recién egresados de educación superior de todo el país. Los equipos emprendedores pasaron por un proceso de formación de tres meses, acompañados por mentores del mundo del emprendimiento, quienes los orientaron e impulsaron en el desarrollo de sus iniciativas y en los procesos de validación que debieron realizar durante este periodo, facilitando sus redes de contacto y su conocimiento experto.

400

POSTULACIONES

750

ESTUDIANTES O
RECIÉN EGRESADOS
PARTICIPANTES DE 48
INSTITUCIONES DEL PAÍS

10

FINALISTAS

3

GANADORES

PROYECTOS GANADORES

TAXOBOT

Startup que busca generar un sistema autónomo mediante inteligencia artificial para la detección y generación de alertas tempranas de eventos de floraciones algales nocivas, como la marea roja. El equipo es liderado por Leonardo Olivares de la Universidad Austral de Chile.

BODY DEFENSE

Videojuego educativo que cuenta cómo en el futuro los agentes patógenos se volvieron ultra resistentes a los medicamentos. El equipo es liderado por Ricardo Flores de la Universidad de Concepción.

KRIKET

Startup que se encarga de convertir poliestireno expandido en alimento, utilizando larvas para degradar este plástico, transformándolo en fertilizante y proteínas de alto valor biológico útiles para la alimentación de aves, cerdos, peces y mascotas. El equipo es liderado por Alexander Götz de la Universidad del Desarrollo.

PREMIO ESPÍRITU IMPACTO

PROYECTO MAPIT

Tablero interactivo y analógico que promueve el juego de roles y permite desarrollar habilidades sociales. Permite unir a 2 o más niños a la distancia para jugar, aprender y comunicarse en tiempo real. Liderado por Paula Cepeda, de la Universidad del Desarrollo.

Premio AVONNI. El dispositivo kinésico ALBA by uMov obtuvo el Premio Nacional de Innovación Avonni 2021 en la categoría Campomar Isa Intervial (zona Centrosur), concurso que busca visibilizar casos de éxito que están creando valor mediante la innovación en el país. ALBA by uMov es un proyecto que nació en el programa dLab de la UDD, y fue creado por las entonces alumnas Pamela Salazar (Ingeniería Civil Industrial) y Tamara Aballay (Ingeniería Comercial). Tiene como objetivo que las personas en proceso de rehabilitación kinesiológica puedan acceder a mejores terapias desde su hogar, siendo monitoreados por personal médico especialista, a través de asistencia remota, para así fortalecer la fuerza muscular aumentando sus posibilidades de recuperación.

Programa Ideas X, del Banco Santander. La UDD promueve la participación de sus alumnos en este programa del Banco Santander que fomenta el talento emprendedor de los estudiantes de pregrado apoyando la formación, aceleración y financiamiento en materia de emprendimiento. Contempla dos categorías -Launch y Accelerate- premiando a 10 proyectos en cada categoría. Los ganadores reciben \$1 millón para financiar los gastos asociados a la idea y a su etapa de prototipado o crecimiento del negocio.



Premio AVONNI



PROYECTOS UDD PREMIADOS POR IDEA X

EN EL AÑO 2021, DOS PROYECTOS DE ALUMNOS DE LA UDD ESTUVIERON ENTRE LOS 20 GANADORES, DE UN TOTAL DE 112 EQUIPOS QUE CONCURSARON PROVENIENTES DE 30 INSTITUCIONES

KRIKET

PRIMER LUGAR EN LA CATEGORÍA LAUNCH

Start up enfocada en la conversión del poliestireno expandido (plumavit) en alimento, utilizando larvas que degradan este material, teniendo como resultado una proteína que puede ser consumida por distintos animales.

KELLUN

TERCER LUGAR EN LA CATEGORÍA ACCELERATE

Aplicación que busca conectar a voluntarios, donantes, iniciativas sociales, ONGs y empresas, con el fin de generar un ecosistema de oportunidades benéficas en el país.

EL CASO DE KELLUN APP: UN ECOSISTEMA DE OPORTUNIDADES BENÉFICAS

El año 2021, esta plataforma digital recibió diversos reconocimientos. Creada por Tomás Ffrench-Davis y José Ignacio Aracena (alumnos de 5º año de Ingeniería Comercial UDD), Maite Iturriaga (alumni de Diseño Digital UDD) y Adrian Campanelli (arquitecto de la Universidad de Buenos Aires), tiene como objetivo conectar a voluntarios, donantes, iniciativas sociales, ONGs y empresas. El proyecto nació en el marco del programa “Líderes en Acción” de la UDD junto a la fundación internacional Ashoka, recibiendo apoyo de varias unidades de la Universidad, como la Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento, la Dirección de Responsabilidad Pública, la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAE), Federación Universitaria, profesores y el rector. Además, han obtenido fondos como Plan Apoyo pyme – Wide Group Lab; Torneo I – UDD; Emprendimiento del Año – QickOff, Demo Day UDD y Santander Ideas X. También obtuvieron el primer lugar en el concurso Babson Collaborative Student Challenge 2021 -organizado por Babson College-, cuyo premio consiste en una beca para asistir al programa Babson Build de pregrado.



KELLUN

www.kellun.org

+350 voluntarios activos

+2.500 donantes

+4.000 descargas



UDD VENTURES: ACELERANDO NEGOCIOS DE MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS

En 2021, UDD Ventures, en su calidad de Ejecutor del Fondo Viraliza de Corfo, dio comienzo a nuevas iniciativas de apoyo al emprendimiento, tales como:

- **Acciona Mujer.** Este es un programa orientado a transformar y acelerar negocios liderados por mujeres en las regiones de Maule, Ñuble y Biobío mediante la transferencia de conocimientos, herramientas digitales y metodologías que permitan un real crecimiento de cara al nuevo contexto que enfrentarán postpandemia. Durante tres meses, las empresas que son parte del programa acceden al plan formativo con enfoque de género que contempla apoyo en gestión comercial y transformación digital, basado en la metodología denominada I+V Lab, que busca el fortalecimiento de capacidades mediante talleres, mentores y consultores con experiencia en ventas y transformación digital para diseñar un plan de crecimiento. El foco fue el segmento de empresas mipyme, con potencial de crecimiento o escalamiento.
- **Escala Mipe.** Programa que busca atraer, seleccionar y apoyar a alrededor de 40 micro y pequeñas empresas nacionales con alto potencial de crecimiento. El objetivo es que logren implementar un plan de crecimiento y expansión nacional y/o internacional para poder crecer a tasas iguales o superiores a 2 dígitos anualmente. Los participantes acceden a un completo programa que incluye formación, mentoring, clínicas de ventas, asesoría a cargo de expertos, consultorías especializadas, contenido e-learning y acceso a las redes de innovación y emprendimiento de UDD Ventures.

EXPERIMENTACIÓN TECNOLÓGICA PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN SOCIAL EN EL MAULE

A inicios de 2021, la Dirección de Innovación de la Facultad de Ingeniería firmó un convenio con la Corporación Regional de Desarrollo Productivo del Maule (CRDP) para establecer el Nodo Local Tecnológico del Maule, creado en 2020. Este es un espacio facilitado por la Corporación y equipado por la Universidad, destinado a la experimentación y desarrollo de prototipos de diversas tecnologías, y se vincula con una red de cooperación multisectorial que permita priorizar desafíos locales y coejecutar proyectos. El fin es lograr un impacto social, reduciendo las brechas tecnológicas y habilitando nuevas herramientas en el entorno urbano y agrícola.

ICONO: PREMIANDO LA TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN

La Dirección de Transferencia Tecnológica de la Universidad del Desarrollo (UDD) realizó, por tercer año, la ceremonia de entrega de Premios iCono UDD en la cual se reconoció a profesores, investigadores y colaboradores quienes, con su trabajo estratégico, contribuyen a generar impacto en la sociedad, fomentando la comercialización de activos protegidos por propiedad intelectual e industrial y fortaleciendo el ecosistema nacional de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).

Premios iCono UDD 2021

CATEGORÍA

Conocimiento que crea valor

Facultad de Psicología. Generación de iniciativas que impulsan la transformación organizacional. Una de esas iniciativas es el acelerador de lenguaje para inteligencia artificial "ALIA".

Vinculación con la industria para generación de proyectos de I+D+i

Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo. En el periodo 2020-2021 firmó más de 30 convenios destinados a vincularse con la industria para la generación de proyectos I+D+i, contratos tecnológicos, contratos sobre estudios clínicos, acuerdos de colaboración, acuerdos de transferencia de materiales.

Dirección de Innovación de la Facultad de Ingeniería. Más de 10 convenios firmados en 2020-2021 para vincularse con al industria para la generación de proyectos, contratos tecnológicos o de prestación de servicios de desarrollos tecnológicos, entre otros.

Cultura de Innovación

Facultad de Diseño. Generación de concursos y programas que contribuyen a conectar el ecosistema nacional promoviendo la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico, como TIDEM, Diseño Responde y la Red Bios.

Desarrollo tecnológico

Centro de Investigación en Complejidad Social (CICS) de la Facultad de Gobierno. Desarrollos tecnológicos encaminados a resolver necesidades a nivel nacional e internacional, como Lixandria, plataforma que persigue evitar la deserción universitaria mejorando la toma de decisiones, o Zoltar, tecnología que permite localizar de manera precisa lesiones neurológicas combinando el examen ped con la resonancia magnética.

Investigación con Impacto

Instituto de Data Science (IDS) de la Facultad de Ingeniería, junto con Telefónica Chile y el apoyo de Cisco. Destaca el desarrollo del Índice de Movilidad que sirvió durante el año 2020 y parte del 2021 como indicador para revelar la efectividad de las cuarentenas y cordones sanitarios en Chile.



Premio iCono UDD 2021



3. VINCULACIÓN TEMPRANA CON EL ENTORNO PROFESIONAL Y DISCIPLINAR

En sintonía con la relevancia que otorga la Universidad al aprendizaje experiencial, existe una preocupación especial por ofrecer actividades curriculares y extracurriculares que favorecen el contacto con el entorno profesional y disciplinar a lo largo de todo el proceso formativo. Aparte de los beneficios que implica para los estudiantes en términos de motivación, conocimiento contextual, transferencia de aprendizaje y oportunidades profesionales, esta estrategia facilita la diferenciación positiva de la Universidad a través del efectivo servicio a la sociedad, lo cual se potencia por una creciente generación de alianzas entre la academia y las organizaciones del mundo laboral público y privado. Las estrategias permanentes integradas en las mallas curriculares de las carreras, así como proyectos que surgen con aliados externos, dan cuenta de ello.

APRENDIZAJE EXPERIENCIAL (AE) EN PREGRADO 2021



100%

DE LAS CARRERAS CON PROGRAMAS DE AE



11.200

ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE AE

EJEMPLOS DE PROGRAMAS PERMANENTES DE APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

CAMPOS CLÍNICOS DE LAS CARRERAS DE LA SALUD - PROGRAMA EDUCACIÓN EN TERRENO EN PERIODISMO Y CINE - PROGRAMA IN-OUT EN PUBLICIDAD - EXPERIENCIA DETONANTE EN ARQUITECTURA - PROGRAMA RED EN DISEÑO - MODELO DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN CARRERAS DE PEDAGOGÍA - CLÍNICA JURÍDICA EN DERECHO - PROGRAMA DE INSERCIÓN LABORAL EN INGENIERÍA COMERCIAL - INGENIERÍA CON LA EMPRESA.

CAMPOS CLÍNICOS DE CARRERAS DE LA SALUD

El trabajo integrado de las carreras de la salud con los campos clínicos es fundamental para el proceso de transformación de los estudiantes en su paso por la Universidad. En Santiago, la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, que cumplió en 2021 sus 20 años de existencia, cuenta con cuatro principales campos clínicos -Clínica Alemana, el Hospital Padre Hurtado, Clínica UDD y el Instituto Nacional del Cáncer-, a los que se suma una serie de clínicas, consultorios e instituciones de salud, existiendo unos 70 convenios para que los alumnos de sus nueve carreras tengan contacto con centros de distintos niveles de complejidad y tipos de pacientes (hospitalizados, ambulatorios, crónicos, atención primaria, etc.). En Concepción, la Facultad de Ciencias de la Salud cuenta con la Clínica Ernesto Silva B. como principal campo clínico para sus carreras de Kinesiología, Enfermería, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, y Odontología, y convenios con más de 120 centros de práctica.



Carrera de Odontología



A través de estos campos clínicos y convenios, más allá del espacio de formación para los alumnos, la Universidad colabora con la salud de la población facilitando atenciones y tratamientos de calidad.

Por ejemplo:

- En la Clínica UDD La Florida, que desde 2009 realiza atenciones ambulatorias para los habitantes de las comuna de La Florida, La Granja, San Ramón, Puente Alto, La Pintana y La Cisterna, se recibe mensualmente cerca de 1.700 personas que son atendidas por estudiantes con supervisión docente o profesionales de cada especialidad.
- En 2021, el programa de Rehabilitación Cardíaca de la UDD, que funciona en el Hospital Padre Hurtado, cumplió siete años en los cuales se ha dado de alta a más de 400 pacientes con afecciones cardíacas. El programa se enmarca en el ciclo de habilitación profesional de las carreras de Kinesiología, Enfermería, Psicología, y Nutrición, y es a la vez un Lab de la oferta formativa del Instituto de Innovación e Interdisciplina iCubo UDD. En él los estudiantes trabajan en equipo para implementar estrategias que favorezcan la recuperación y disminuyan el riesgo de recaídas.
- La Clínica Ernesto Silva B., inaugurada en 2006 en Concepción, realizó en 2021 atenciones a través de sus servicios de Odontología y Odontología Digital, Kinesiología, Psicología, Nutrición y Dietética, y Servicio de Radiología.

CLÍNICA JURÍDICA: EXPERIENCIA PRÁCTICA Y SERVICIO A LA COMUNIDAD

En sus clínicas Jurídicas en Santiago y Concepción, la Facultad de Derecho ofrece asesoría gratuita a personas de escasos recursos a través de la orientación jurídica, representación judicial y extrajudicial de los conflictos jurídicos que las aquejan. Desde 2013, como parte de las actividades curriculares, las causas son tramitadas por los estudiantes organizados en equipos, supervisados por sus profesores y abogados asistentes, y abordan áreas como derecho del consumidor, emprendimiento, derecho de la empresa y derecho de familia. En 2021 se generó una nueva área de práctica: la tramitación Civil. De esta forma, el servicio permite generar un aprendizaje experiencial en los estudiantes de Derecho y cumplir a la vez con un rol social, facilitando -a través de convenios con diversas organizaciones- el acceso a la justicia a la comunidad.

CLÍNICAS JURÍDICAS 2021



ALUMNOS PARTICIPANTES

268

SANTIAGO

84

CONCEPCIÓN



CAUSAS TRAMITADAS
(NUEVAS 2021 Y PENDIENTES DE 2020)

491

SANTIAGO

86

CONCEPCIÓN



CONVENIOS VIGENTES

10

SANTIAGO

21

CONCEPCIÓN

CONVENIOS DE LAS CLÍNICAS JURÍDICAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

- **Santiago:** Municipalidad de Renca (2 convenios), Municipalidad de Las Condes, Municipalidad de Lo Barnechea, Asociación de Emprendedores de Chile (ASECH) y su unidad Defensa del Emprendedor (DEFEM), Fundación Independízate, ONG Simón de Cirene, Servicio Nacional del Consumidor (SERNAC). En 2021 se sumaron los convenios con la Municipalidad de Paine y la Red Mentores por Chile. Nuevos convenios con la Municipalidad de Conchalí, Municipalidad de Puente Alto y Fundación Acción Jurídica comenzarán a regir en 2022.
- **Concepción:** I. Municipalidad de Concepción, I. Municipalidad de San Pedro de la Paz, Corporación de Asistencia Judicial Región del Biobío, SERNAC, Asociación Regional de Consumidores Adultos Mayores Región del Biobío (ARCAM), Asociación de Consumidores "Formadores de Organizaciones Juveniles de Consumidores y Consumidoras" (FOJUCC), ONG Corporación Acción Emprendedora, Fundación Trabajo para un Hermano, Innova Bio Bío, UDD Ventures S.A., ONG de Desarrollo Mujeres Emprendedoras de Chile, ASECH-DEFEM, Superintendencia de Insolvencia y Reemprendimiento, Fundación Novo Millennio, Fundación Technoserve Chile, Fondo Esperanza, ONG Simón de Cirene. En 2021 se sumaron convenios con: Fundación Mentores por Chile, Ilustre Municipalidad de Hualpén, y el Servicio Nacional de la Mujer y Equidad de Género.

FEN: CONEXIÓN EMPRESARIAL 2021

A mediados de año, la Facultad de Economía y Negocios (FEN) llevó a cabo durante tres días la segunda versión de Conexión Empresarial, actividad destinada a conectar estudiantes, egresados y docentes con empresas líderes del mercado. Se realizó a través de una plataforma virtual y contó con más de 1.000 conectados y la participación de empresas socias: AB InBev, Coca-Cola Andina, Natura, Ripley y Empresas Valmar. En este encuentro conocen de cerca experiencias reales de grandes empresas nacionales e internacionales, acercando y aterrizando muchos de los conceptos teóricos que ven en sus cursos y que muchas veces parecen abstractos. Por su parte, las empresas logran atraer y vincularse con el talento joven.

CIFRAS DEL ENCUENTRO

2.151

VISITAS

1.038

CONECTADOS
ÚNICOS

19

EXPOSITORES

5

EMPRESAS SOCIAS

INGENIERÍA CON LA EMPRESA: IMPLEMENTACIÓN DE LA EDUCACIÓN DUAL

La alianza entre la UDD y la Universidad de Baden-Württemberg de Alemania (DHBW Mannheim), reconocida por su modelo de educación dual, fue un referente clave en el diseño e implementación de "Ingeniería con la Empresa", una innovadora modalidad de enseñanza-aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil Industrial que integra los estudios universitarios con el aprendizaje práctico en empresas para acelerar el desarrollo de habilidades profesionales necesarias para la vida laboral. Este programa partió en 2021 con 33 alumnos y 14 empresas participantes y permitirá a los estudiantes contar con dos años de experiencia laboral al momento de egresar, ya que entre cuarto y quinto años de la carrera operan con un formato trimestral donde alternan trimestres teóricos en la Universidad y trimestres prácticos en la empresa.



Memorias Clínica Jurídica

Clínica Santiago
<https://derecho.udd.cl/clinica-juridica-santiago/memorias-anauales/>

Clínica Concepción
<https://derecho.udd.cl/clinica-juridica-concepcion/memorias-anauales/>



Conexión Empresarial 2021
<https://conexionempresarialfen.udd.cl/charlas/>



VALOR PARA EL ALUMNO

- Vinculación y cercanía con la empresa (acompañamiento para la inserción al mundo laboral).
- Validación de conocimientos previos y desarrollo acelerado de competencias adaptativas.
- Mayor empleabilidad (egreso con experiencia comprobable).
- Motivación para aprender (aprendizaje experiencial).
- Comunidad de aprendizaje (compañeros, tutores, profesores y mentores).
- Generación de redes.

VALOR PARA LA EMPRESA

- Contribución al mejoramiento de los estándares de calidad, productividad y visión disruptiva de la empresa.
- Anticipación de la entrada de capital humano y desarrollo eficiente, formándolos acorde a sus necesidades y cultura organizacional
- Promoción de la marca empleadora de la empresa.
- Dinamización y apalancamiento de los procesos de transformación de los modelos de negocios
- Atracción y retención de talentos.
- Oportunidades de colaboración empresa-universidad.



Ingeniería con la Empresa
<https://ingenieria.udd.cl/ingenieria-con-la-empresa-alumnos/>

EXPERIENCIA DETONANTE DE ARQUITECTURA: APOORTE AL RESCATE DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO

Como parte de la actividad académica Experiencia Detonante II: Contacto con la Materia, un grupo de 65 estudiantes de la carrera de Arquitectura SurSur -sede Concepción- construyó en 2021 el mirador Dañe Ūñüm, en la comuna de Coelemu. La obra forma parte de un proyecto conjunto con la Fundación Paisaje Cultural, que se realiza a lo largo de tres años y tiene por objetivo colocar en valor el patrimonio paisajístico y cultural del Valle del Itata, a través del estudio de antiguas bodegas vitivinícolas, infraestructura patrimonial y oficios de este territorio. El proyecto contempla un circuito de tres miradores en el Valle del Itata.

FABRIC CHILE: VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA UNA MEJOR COMPRENSIÓN DEL TERRITORIO

En octubre de 2021, la UDD y Siemens firmaron una alianza para llevar a cabo el proyecto FABRIC, involucrando la participación de más de 200 estudiantes de las facultades de Diseño y de Arquitectura. Esta es una iniciativa que pretende mostrar información de forma interactiva respecto a diferentes elementos que afectan y modifican los ecosistemas. Así, al comprender los patrones de datos, los usuarios pueden tomar decisiones inteligentes para conectar a las personas y la tecnología y, en última instancia, crear soluciones y tecnologías con propósito. Tras meses de investigación y levantamiento de información, el proyecto culminará en 2022 en un recorrido dinámico de datos invisibles, mapas y visualizaciones, permitiendo apreciar de manera inmersiva cómo las ciudades pueden transformarse en espacios más sostenibles e inclusivos. Anteriormente Siemens ya ha realizado esta experiencia en Alemania, Portugal, Nigeria, Kenia, Sudáfrica y Emiratos Árabes Unidos.

PUBLICIDAD: ALIANZA CON SERCOTEC PARA APOYAR A MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS

En diciembre de 2021 culminó el caso cero de una alianza entre la carrera de Publicidad UDD y el Servicio de Cooperación Técnica (Sercotec), una corporación de derecho privado dependiente del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, que ofrece apoyo a pequeñas empresas y emprendedores del país. Se trató del Taller II de la carrera, cuyos profesores guiaron a los estudiantes agrupados en torno a cinco emprendimientos apoyados por Sercotec en la creación de sus logos, ordenamiento de sus procesos de venta y sus plataformas digitales. De este modo, se aborda una de las principales debilidades de los emprendimientos: la publicidad. Para el año 2022 todos los estudiantes de los cursos de Taller II hasta Taller VII tendrán clientes Sercotec en diferentes etapas de desarrollo, permitiéndoles trabajar con casos reales con un factor social.



Mirador Dañe Ūñüm:

La obra obtuvo el primer lugar como Obra de Urbanismo Táctico, categoría profesional, de la Trienal Sur del Mundo 2021.



4. FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE INTEDISCIPLINARIO Y ASOCIATIVO

La Universidad desarrolla la formación interdisciplinaria a través de un diseño intencionado que apunta a la integración de conocimientos provenientes de múltiples áreas, por medio de actividades con enfoque colaborativo que permiten abordar los fenómenos en su complejidad y producir mayor valor que el que se puede alcanzar con una sola mirada disciplinaria. Asimismo promueve la interdisciplina y asociatividad en su actividad de investigación con miras a potenciar su alcance.

INTERDISCIPLINA (ID) EN PREGRADO 2021

87%

DE LAS CARRERAS CON
CURSOS ID

12

CURSOS DE FORMACIÓN
EXTRADISCIPLINAR ID

2.850

ESTUDIANTES EN
PROGRAMAS ID

dLab CUMPLE UNA DÉCADA

El año 2021, el programa dLab celebró su décimo aniversario, habiéndose posicionado como una novedosa alternativa de titulación de alumnos de las facultades de Diseño, Ingeniería y Negocios, a través del desarrollo de proyectos de innovación. Fue creado con apoyo del Stanford Technology Ventures Program (STVP), de la Universidad de Stanford, y es administrado por iCubo, el Instituto de Innovación e Interdisciplina de la UDD. Durante dos semestres, los alumnos cursan asignaturas de innovación, investigación, generación de ideas, prototipado e implementación, y desarrollan colaborativamente proyectos en torno a un tema seleccionado cada año. Así, se han abordado temas como agricultura, salud, smart cities, sustentabilidad, entre otros. En 2021 el foco fue la cuarta edad.



dLab

<https://icubo.udd.cl/programas/pregrado/programa-dlab/>

El dLab ha sido reconocido internacionalmente recibiendo: el Premio Ashoka U Innovation Awards en 2018, el Babson Collaborative Spotlight Award en 2018 y EQUAA Awards en 2019.



dLab EN SUS 10 AÑOS

600

ALUMNOS
EGRESADOS

80

ESTUDIANTES EN
CADA GRUPO
POR AÑO

150

PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN

+US\$
350.000

EN CAPITAL
LEVANTADO POR
LOS PROYECTOS

LABS INTERDISCIPLINARIOS: UNA ESTRATEGIA QUE TOMA FUERZA

En el año 2021 se realizaron 18 labs interdisciplinarios. Iniciados en 2018 por **iCubo, Instituto de Innovación e Interdisciplina**, esta estrategia de formación se ha ido consolidando, llegando a un mayor número de carreras y con algunas de sus iniciativas que cuentan ya con varias versiones. Los labs buscan involucrar a los estudiantes en una experiencia real de colaboración interdisciplinaria, donde desarrollen competencias y habilidades necesarias para afrontar un mundo laboral. Enfatizan la interacción entre distintas áreas de conocimiento y potencian la vinculación con la sociedad.



Labs interdisciplinarios
<https://interdisciplina.udd.cl/labs/>

Se trabaja en contextos reales de intervención o desafíos futuros, que permitan cruzar e integrar contenidos de distintas disciplinas para el desarrollo de nuevas y mejores soluciones

EJEMPLOS DE LABS REALIZADOS EN 2021

SEDE SANTIAGO

SALUD Y TECNOLOGÍA: IMPACTANDO EN LA COMUNIDAD

Estudiantes de Enfermería e Ingeniería Civil Industrial diseñan e implementan una estrategia de intervención en salud para la entrega de cuidados en el contexto de entornos ambulatorios y hospitalizados.

CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES MINEROS

Estudiantes de Ingeniería Civil en Minería, Ingeniería Civil en Obras Civiles y Geología trabajan en equipo para idear, diseñar, prototipar e implementar soluciones innovadoras en problemáticas complejas relativas al diseño y construcción de galerías en minería subterránea.

AULA INCLUSIVA Y REDES SOCIALES

Alumnos de Pedagogía en Educación Básica, Periodismo y Psicología realizan diagnóstico en establecimientos educativos para reconocer factores que facilitan u obstaculizan la alfabetización mediática y, con ello, la generación de entornos educativos inclusivos en el aula presencial y online. A partir de ello proponen un intervención concreta en el establecimiento.

SEDE CONCEPCIÓN

TENDENCIAS EN DISEÑO EN ALIMENTOS

Los estudiantes de Ingeniería Comercial, Nutrición y Diseño crean un producto alimenticio, mediante la ejecución de un proyecto que requiere de la integración de conocimiento de las tres carreras participantes, y considerando el impacto social, económico y medioambiental. Se ha ejecutado en cuatro versiones entre 2019 y 2021.

APOYO INTEGRAL ESGRUM

Estudiantes de Kinesiología y Psicología diseñan e implementan una estrategia de evaluación e intervención para alumnos de la Escuela de grumetes de la Isla Quiriquina, favoreciendo su desarrollo integral y mejorando su rendimiento físico.

DISEÑO DE PRODUCTOS DIGITALES

Estudiantes de Periodismo e Ingeniería Comercial desarrollan un proyecto de contenidos digitales. Para lo anterior, las unidades del curso se han transformado en tópicos articulados, que permiten abordar el desafío de la creación y gestión de la propuesta digital.

SEMANA i: DESAFÍOS ABORDADOS DESDE LA COLABORACIÓN INTERDISCIPLINARIA

Con la participación de cerca de 4.800 alumnos, 308 profesores y 70 instituciones, se realizó entre el 6 y 8 de octubre la Semana i 2021 en las sedes de Santiago y Concepción, contemplando actividades presenciales y online. Semana i es un programa de la UDD que se realiza a partir de desafíos dirigidos a alumnos, los cuales son propuestos por docentes de la universidad y/o empresas e instituciones, en donde se busca fortalecer el desarrollo de competencias a través de la interdisciplina y colaboración. Este año fueron 200 los desafíos trabajados, orientados a solucionar problemáticas en las áreas de humanidades, responsabilidad pública, emprendimiento, y ciencia y tecnología. El Hogar de Cristo, Teletón, América Solidaria, Copec, Centro de Negocios de Santiago (SERCOTEC), CmasTV y CCP Radio fueron algunas de las instituciones que participaron en esta oportunidad.

INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA

En abril de cada año, la Dirección de Investigación y Doctorados de la Universidad publica la revista Investigación UDD, que da cuenta de la actividad del área y sus resultados del año anterior, con una muestra de proyectos y artículos. En su octavo número, de abril de 2022, la revista escogió un foco particular: la investigación interdisciplinaria realizada en 2021 por académicos de distintas facultades o en conjunto con la Clínica Alemana. "Los proyectos interdisciplinarios aspiran a terminar con los reductos académicos y los muros entre laboratorios. Investigadores UDD abiertos a enfoques y métodos más allá de su disciplina, han identificado temas transversales, de interés común entre miembros de distintas disciplinas, y han logrado financiamiento para estos proyectos que están realizando", se indica en su prólogo.

TRES NUEVAS PATENTES DE INVENCION EN 2021

Durante el año 2021, la UDD obtuvo sus tres nuevas patentes de invención.

1. MÉTODO PARA PROCESAR IMÁGENES CEREBRALES

Patente de invención concedida por el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI). Se trata de una tecnología creada por investigadores del Centro de Investigación en Complejidad Social (CICS) de la Facultad de Gobierno. A partir de inteligencia artificial, permite realizar un análisis objetivo del metabolismo cerebral, facilitando la toma de decisiones respecto de las intervenciones quirúrgicas, cómo hacerlas más localizadas, menos invasivas y con mayor precisión, entre otros.

2. BIOCIDA NATURAL PARA LA INDUSTRIA APÍCOLA

Patente de invención concedida por la Oficina Europea de Patentes (EPO) para el biocida natural aplicable a la industria apícola desarrollado en el Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM). Este biocida permite la prevención y tratamiento de infecciones en poblaciones de abejas melíferas (*Apis mellífera*), como la Loque americana, causada por la bacteria *Paenibacillus* larvae.

3. MÉTODO PARA DETERMINAR MODO DE TRANSPORTE

Patente de invención concedida por el INAPI a UDD y Telefónica por el "Método para determinar el modo de transporte de una población a partir de datos de facturación de servicios móviles (MOD)". Desarrollado por el Instituto Data Science (IDS) de la Facultad de Ingeniería, permite -a través de un algoritmo- conocer la movilidad de las personas entre y dentro de las comunas a partir de la ubicación de las antenas de sus dispositivos móviles y la inteligencia tras la ciencia de datos.



Semana i
<https://semanai.udd.cl/portal/>

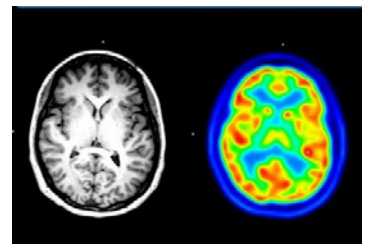
SEMANA i



Revista Investigación UDD
https://www.udd.cl/wp-content/uploads/2022/05/revista-did-no8_16mayo-comprimido.pdf



Nuevas patentes de invención en 2021



5. VISIÓN GLOBAL

Para llevar a cabo su estrategia de globalización, la UDD mantiene convenios internacionales con universidades y organizaciones extranjeras. Estos convenios se traducen principalmente en alianzas de cooperación para la ideación, desarrollo y ejecución de programas internacionales, así como también en el intercambio de conocimiento e investigación a nivel de docentes, académicos, directivos y alumnos de las instituciones en convenio.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS Y CONVENIOS

Los vínculos internacionales han sido claves para nutrir la reflexión sobre la propuesta educativa de la UDD y estimular iniciativas conjuntas de innovación académica. En esta línea destacan algunas alianzas estratégicas, como la relación iniciada en 2006 con Babson College para impulsar la enseñanza del emprendimiento, en 2010 con Stanford Technology Ventures Program de la Universidad de Stanford para fortalecer la innovación interdisciplinaria, en 2012 con Queen's University de Canadá para el diseño de la carrera de minería, el 2017 con UC Davis con foco en innovación y con Macquarie University para el desarrollo académico e investigación, y en 2018 con The George Institute for Global Health de Australia, que instaló su sede en América Latina en la Plaza de la Investigación de la UDD. Esta colaboración es fuente permanente de intercambio. Algunos ejemplos en 2021:

- Dos estudiantes de la Facultad de Ingeniería y dos de la Facultad de Economía y Negocios fueron designados embajadores en el Babson Collaborative Student Network (BCSN), la red de estudiantes y emprendedores que pertenecen a las universidades del Babson Collaborative for Entrepreneurship Education. Por su parte, alumnos de Ingeniería Comercial UDD participaron en el Babson Collaborative Student Challenge 2021 organizado por Babson College, obteniendo el primer lugar en el concurso con su emprendimiento Kellun.
- El Observatorio de Bioética y Derecho de la Universidad del Desarrollo, junto a UC Davis Chile Life Sciences Innovation Center, realizaron en abril el curso online "Nuevas tendencias en Agro-Biotech, una mirada desde la propiedad intelectual y la transferencia tecnológica".
- La directora del Instituto de Data Science de la UDD, expuso en el panel Diversidad y Educación en Data Science de la Conferencia Mundial de WiDS (Women in Data Science) que organizó en marzo la Universidad de Stanford, mientras que en junio la ExpoImpacto UDD 2021 contó con una charla magistral de Tina Seeling, Directora del Stanford Technology Ventures Program, en el panel Made in Chile: Innovación sin Fronteras.

A las alianzas estratégicas se suman más de 200 convenios con universidades extranjeras que dan sustento a los programas impulsados por la Dirección de Globalización y las facultades para proporcionar a los alumnos una amplia gama de oportunidades de experiencias internacionales.

GLOBALIZACIÓN EN PREGRADO 2021

500

ALUMNOS PARTICIPARON
EN PROGRAMAS
INTERNACIONALES

2.852

ALUMNOS EN LOS 54
CURSOS DICTADOS EN
INGLÉS

15%

DE LOS TITULADOS
2020 SALIÓ CON
ALGUNA EXPERIENCIA
INTERNACIONAL

PROYECTOS COIL: APRENDIZAJE COLABORATIVO INTERNACIONAL

En el contexto de pandemia, la Universidad -a través de la Dirección de Globalización- incorporó una nueva modalidad de colaboración académica que llegó para quedarse. Se trata de los proyectos COIL - Collaborative Online International Learning, a través de los cuales un profesor UDD, en conjunto con un académico de una universidad extranjera, co-diseñan un proyecto virtual, trabajo, investigación, o la actividad que ellos definan, para que sea desarrollada por los alumnos de ambas universidades. Tienen una duración de entre 4 y 12 semanas con el objetivo de que los alumnos tengan el tiempo suficiente para desarrollar competencias interculturales durante la colaboración. Los programas COIL amplían la posibilidades para que los estudiantes puedan acceder al ecosistema internacional sin la necesidad de viajar al extranjero. En relación a los académicos, tienen la oportunidad de conocer a otros profesores y estandarizar la disciplina, aprender sobre sus propios supuestos pedagógicos e incorporar otra perspectiva a la práctica, y les permite introducir una dimensión internacional, intercultural y hasta interdisciplinaria a su currículum.



COIL UDD

<https://www.udd.cl/internacional/coil-udd/>



COIL REALIZADOS DESDE 2020

34

COLABORACIONES
COIL

19

UNIVERSIDADES
EXTRANJERAS

11

CARRERAS UDD
INVOLUCRADAS

1.107

ALUMNOS UDD
IMPACTADOS

DISEÑO RESPONDE 2021: DESAFÍO LATINOAMERICANO

En el contexto de un 2020 marcado por la pandemia y con el objetivo de motivar a los estudiantes y egresados de Diseño latinoamericanos a convertirse en agentes de cambio, la Facultad de Diseño de la Universidad del Desarrollo y la fundación danesa The Index Project lanzaron la primera edición del concurso abierto Diseño Responde, Desafío Latinoamericano Index Award + UDD. Su foco fue la presentación de ideas o proyectos hasta con tres años de existencia orientados a solucionar algunas de las interrogantes que el Covid-19 ha ido dejando. Contempló cinco categorías: Cuerpo, Hogar, Trabajo, Aprendizaje y Juego, y Comunidad. Los ganadores -provenientes de México, Colombia, Argentina, Perú, Brasil y Chile- recibieron un premio en dinero más un lugar automático en la clasificación del Index Award 2021, también conocido como el Premio Nobel del Diseño.



Diseño Responde

<https://theindexproject.org/disen-responde/>



DISEÑO RESPONDE 2021

399

INICIATIVAS RECIBIDAS

43

PROYECTOS FINALISTAS

6

PREMIADOS

Versión 2022 con foco en la sostenibilidad

A fines de 2021 se lanzó la convocatoria de Diseño Responde 2022, esta vez bajo el llamado "Diseña Sostenible!" En esta oportunidad, todas las propuestas deben enmarcarse en al menos uno de los ODS.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTO INTERNACIONAL DE SERVIDORES CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA

La Dirección de Innovación de la Facultad de Ingeniería fue invitada por la Universidad de Nueva York a participar en el proyecto "Solar Protocol," sistema que posibilita el acceso a una red de pequeños servidores alimentados por energía solar instalados en diferentes lugares del mundo. Un servidor de energía fotovoltaica es una computadora que funciona con un panel solar y una pequeña batería, lo que permite almacenar sitios WEB en cualquier parte del mundo. Este concepto de inteligencia natural reduce la huella de carbono generando menos impacto en el medio ambiente, a diferencia de los servidores actuales que utilizan energía eléctrica. Con esta invitación, la UDD se convirtió en el primer punto de esta red de servidores en América Latina.



CINE: CONECTÁNDOSE CON LA INDUSTRIA CINEMATOGRAFICA MUNDIAL

La carrera de Cine UDD se convirtió a fines de 2021 en la primera latinoamericana en firmar una alianza con la plataforma de industria T-Port, sumándose a partners como el Festival Internacional de Cine de Montreal y la Escuela de Cine de París. T-Port es una plataforma con base en Alemania, sin fines de lucro, que aloja un catálogo significativo de obras de corta duración, permitiendo que programadores de festivales, distribuidores y compradores puedan acceder a la oferta, acortando las brechas entre las obras de corta duración y la industria cinematográfica. Cine UDD alojó allí su catálogo de distribución, lo que da visibilidad al trabajo que realizan los estudiantes. Esta iniciativa se suma a diversos vínculos que ha establecido la carrera con la industria mundial y que han permitido la exhibición y premiación de cortometrajes y largometrajes elaborados por los alumnos en numerosos festivales internacionales.



VÍNCULOS INTERNACIONALES PARA LA INVESTIGACIÓN

En la UDD se promueve la vinculación internacional con investigadores, núcleos, centros y otras unidades de investigación. Las actividades de investigación con sello global consideran, entre otras:

- Las publicaciones en coautoría internacional, gran parte de ellas en inglés.
- Proyectos de investigación colaborativos o financiados con fondos extranjeros.
- Estadías, pasantías y cotutelas de profesores y alumnos de doctorado en instituciones fuera de Chile.
- Profesores visitantes en la UDD o estadías de profesores UDD fuera de Chile.
- Transferencia de capacidades y conocimiento.

COLABORACIÓN INTERNACIONAL

más de 400

INVESTIGADORES EXTRANJEROS
REALIZAN ACTIVIDADES CONJUNTAS
CON INVESTIGADORES UDD

1.127

PUBLICACIONES REALIZADAS EN
COLABORACIÓN INTERNACIONAL
ENTRE 2017 Y 2021

Por otra parte, cada año se suman nuevos vínculos de investigadores UDD con organizaciones y proyectos extranjeros. Por ejemplo, en 2021:

- El psicólogo Gabriel Reyes, del Laboratorio de Ciencias Cognitivas del Centro de Apego y Regulación Emocional (CARE) de la Facultad de Psicología, fue invitado a integrar una selecta red mundial de 26 científicos especialistas en el área de la Metacognición Experimental.
- La investigadora Soledad Coe, también del CARE, fue invitada por la Organización Mundial de la Salud a ser parte de un panel internacional de expertos para la elaboración de las recomendaciones para la implementación de protocolos sobre Salud Mental Perinatal.
- La Dra. Sofía Salas, del Centro de Bioética de la Facultad de Medicina, se integró al comité editorial de "T&F Journal Global Bioethics", revista internacional centrada en los aspectos bioéticos de la investigación y las políticas de salud global.
- La Dra. Ximena Aguilera, directora del Centro de Epidemiología y Políticas de Salud (CEPS) de la Facultad de Medicina, fue nombrada integrante del International Advisory Board de The Lancet Regional Health-Americas, revista que forma parte de la iniciativa global The Lancet, cuyo objetivo es promover la calidad y el acceso a la atención médica en todas las regiones del mundo.
- Andrés Klein, del Centro de Genética y Genómica, fue nombrado vicepresidente del Consejo Científico de Cures Within Reach.
- Paola Campodónico, del Centro de Química Médica, fue nombrada editora en jefe de la destacada revista internacional *Frontiers in Chemistry*, específicamente en el área de *Physical Chemistry and Chemical Physics*.
- Catalina Cortés, investigadora de la Facultad de Diseño asumió el liderazgo de la red de Diseño e Investigación en Latinoamérica (DILA) de Design Research Society (DRS).

6. FORMACIÓN PERTINENTE

La Universidad está atenta a anticipar cambios del entorno relevante y adaptar de manera rápida y efectiva su quehacer para dar óptima respuesta a su tarea de formar capital humano pertinente. Esto se traduce en su renovado proyecto educativo, en una oferta de postgrado y educación continua que permite desarrollar conocimientos y habilidades relevantes para el futuro, en la constante innovación académica y en acciones para llegar hasta el campo laboral de los egresados UDD.

APORTE DE PROFESIONALES AL PAÍS

La UDD declara como parte de su misión "formar profesionales que, además del dominio de su disciplina, se caracterizan por ser emprendedores e innovadores, comprometidos con la sociedad y los temas públicos, por tener una visión global y una aproximación profesional que valore e integre miradas de distintas disciplinas". Para ello ha ido evolucionando en su propuesta educativa, la cual es orientada desde 2018 por el Proyecto Educativo de Pregrado UDD Futuro, que recoge las principales tendencias mundiales en formación en educación superior. Al cumplir 31 años de existencia de un proyecto que se inició en la Región del Biobío con una carrera y 100 alumnos, la Universidad acumula un total de más de 26 mil titulados en sus 30 programas de pregrado en Concepción y Santiago.

11

FACULTADES

- Arquitectura y Arte
- Comunicaciones
- Ciencias de la Salud
- Derecho
- Diseño
- Economía y Negocios
- Educación
- Gobierno
- Ingeniería
- Medicina
- Psicología

PREGRADO

26

CARRERAS PROFESIONALES

3

BACHILLERATOS

1

PLAN COMÚN

26.020

TITULADOS HASTA 2021



2.295

NUEVOS TITULADOS
EN 2021

FORMACIÓN AVANZADA DE CAPITAL HUMANO

En el postgrado, del total de graduados para el periodo 1998-2021, 9.432 corresponden a programas de magíster, 564 a especialidades y subespecialidades médicas, 1.135 a especialidades odontológicas y 16 a doctorados.

GRADUADOS UDD POR TIPO DE PROGRAMA

	HISTÓRICO AL 2021	AÑO 2021
Doctorado	16	8
Magíster académico	11	1
Magíster profesional	9.421	452
EEMM	471	45
Sub-EEMM	93	13
EEOO	1.135	86
TOTAL	11.147	605

En los programas de **magíster** existen impactos claramente identificables en ciertas áreas o sectores específicos, como:

- Emprendimiento y la gestión de negocios. Más de 3.000 graduados en áreas como emprendimiento, gestión y optimización, derecho de empresas y derecho ambiental. Destaca el Magíster en Administración de Empresas MBA, con más de 2.200 graduados, actualmente reconocido como el mejor programa de Latinoamérica en innovación y emprendimiento.
- Educación. Se contabilizan hasta 2021 más de 2.300 graduados en temas de gestión escolar, evaluación de currículum, psicopedagogía y psicología educacional. Destaca el Magíster en Gestión y Dirección Escolar, creado hace dos décadas y con alrededor de 1.000 graduados.
- Las políticas públicas y gestión de la salud. En conjunto, los programas de estas dos áreas han permitido perfeccionar cerca de 700 profesionales vinculados con el sector público en el ámbito de gobiernos locales, gobiernos regionales y gobierno nacional, así como también en ámbitos sectoriales como salud y educación.

Los programas de **especialidades en el área de la salud**, con cerca de 2.000 graduados, representan una contribución a la reducción de las brechas existentes en la medicina y odontología especializada a nivel país.

Entre 2014 y 2017 se crearon los cuatro primeros **doctorados** UDD, contando desde 2019 con los primeros graduados. Destaca la diferenciación de estos programas en relación a la oferta existente en el país.

DOCTORADOS UDD AL 2021

DOCTORADO EN
CIENCIAS DE LA
COMPLEJIDAD
SOCIAL

DOCTORADO
EN CIENCIAS E
INNOVACIÓN EN
MEDICINA

DOCTORADO
EN ECONOMÍA
DE NEGOCIOS

DOCTORADO EN
CIENCIAS DEL
DESARROLLO Y
PSICOPATOLOGÍA

REALITEC UDD: INNOVACIÓN ACADÉMICA

En el contexto de alinearse con las nuevas tendencias y herramientas para una formación pertinente, la Universidad del Desarrollo promueve una mirada de innovación académica para la transformación de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la formación de las nuevas generaciones. En este marco se inserta la implementación y experimentación con tecnologías digitales que dan base al proyecto RealiTec UDD. Su objetivo es innovar en los procesos de enseñanza aprendizaje a través de la incorporación de realidades extendidas (Realidad Aumentada, Realidad Virtual, Realidad Mixta), que permiten potenciar y expandir las instancias de aprendizaje experiencial dentro del currículum de todas las carreras UDD en las sedes de Concepción y Santiago, para así fortalecer el desarrollo de las competencias de los estudiantes.



REALITEC UDD
<https://realitec.udd.cl/>



ESTRATEGIAS DE REALITEC

IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE LABORATORIOS PARA LA PRÁCTICA LIBRE O GUIADA

DISEÑO DE UN MODELO PEDAGÓGICO PARA IMPLEMENTAR PROYECTOS DE REALIDADES EXTENDIDAS Y SIMULACIÓN PARA POTENCIAR EL APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN TODAS LAS CARRERAS UDD

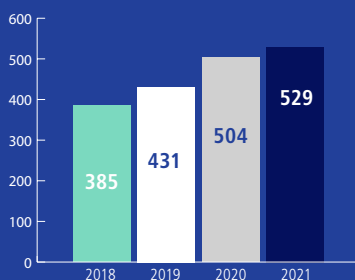
INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LOS PROYECTOS IMPLEMENTADOS

LIFELONG LEARNING: FORTALECIMIENTO DE LA OFERTA

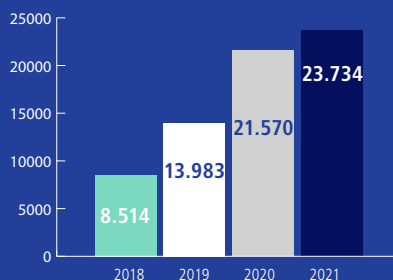
Desde hace años, se ha acentuado en la sociedad la idea de que el aprendizaje y la formación ya no están limitados a un periodo específico de la vida. En respuesta a esta realidad, la UDD inició un camino para construir una amplia oferta de actividades de aprendizaje para todas las edades, en diversos temas, con diferentes profundidades y modalidades, lo cual desarrolla actualmente bajo su iniciativa estratégica Lifelong Learning, formalizada en 2019. Con ello, la UDD busca transformarse en un actor relevante en el aprendizaje a lo largo de la vida en Chile. Para concretarlo, ha establecido nuevas alianzas, plataformas e iniciativas para llegar a distintos grupos y temáticas. Durante 2021, la alianza con VGroup ha avanzado de manera significativa en programas y alumnos; la alianza con EClass está dando sus primeros pasos; y la alianza entre la UDD y Clínica Alemana ha significado una innovación muy significativa y potente en el área de la salud, mostrando un crecimiento y una proyección significativa. Adicionalmente, la Universidad ha decidido dar un impulso a su labor de lifelong learning en el sur de Chile, para lo cual ha realizado diversos estudios de mercado y análisis competitivo, y nombró un director de Educación Corporativa para Concepción.

CRECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN CONTINUA EN LA UDD

Nº de diplomados, cursos y talleres y postítulos



Nº de estudiantes de formación continua (diplomados, cursos, talleres y postítulos)



RED DE COLOCACIÓN UDD: ACERCAMIENTO DE EGRESADOS AL MUNDO LABORAL

El vínculo entre los futuros profesionales y el mundo laboral se trabaja en la UDD durante toda la trayectoria formativa, en función de la misión institucional de “servir a Chile formando profesionales y generando conocimiento que sea útil y ayude al país en sus necesidades y desafíos del siglo XXI”. Esto se refleja en el proyecto educativo, con la vinculación temprana con el entorno, impulsado por la Vicerrectoría de Pregrado y las Facultades; en los servicios de orientación y preparación para la inserción al mundo del trabajo, trabajado desde el pilar Vida y Carrera del VIVE UDD; y en las iniciativas de vinculación con los egresados, a través de Alumni UDD. En el año 2021 se realizó un piloto institucional que agrega un nuevo componente a este esfuerzo: la Red de Colocación UDD, a cargo de la Dirección de Vinculación con el Medio. Esta busca ampliar las posibilidades laborales de los recién titulados o hasta 2 años de su egreso, a través de un modelo de acompañamiento y vínculo. Para ello trabaja, por una parte, con el acercamiento o convocatoria a los titulados, su perfilamiento, match con ofertas laborales para postulación, y seguimiento del proceso. En paralelo, se trabaja con organizaciones target y su perfil, se les presenta la red y la posibilidad de envío de un pool de candidatos, haciendo también en este caso un seguimiento.



La red tiene como objetivo:

- Generar vínculos con empresas y organizaciones.
- Atraer ofertas de contratación de profesionales jóvenes existentes en el mercado.
- Conocer a través de entrevistas de perfilamiento la situación actual y motivación del titulado que se encuentra buscando trabajo.

EL PILOTO DE LA RED DE COLOCACIÓN TRABAJÓ CON TRES CARRERAS EN MAYO DE 2021:

DE UN TOTAL DE **1.750**
TITULADOS, **1.501**
ACTUALIZARON SU
ESTADO LABORAL

ENTRE LOS QUE
BUSCABAN TRABAJO,
SE PERFILARON **300**
TITULADOS

SE VINCULÓ A MÁS
DE 100 EMPRESAS Y
SE ACTIVARON MÁS
DE 100 PROCESOS

ESPECIAL REGIÓN DEL BIOBÍO

La Universidad del Desarrollo nació en el año 1990 en la ciudad de Concepción, Región del Bío-Bío, constituyéndose en una de las primeras universidades privadas del país en regiones. Solo nueve años más tarde abrió su segunda sede, ubicada en la Región Metropolitana. Así, existe un vínculo con las organizaciones del Bío-Bío que se ha cultivado por más de tres décadas y sigue fortaleciéndose, como se observa en la siguiente muestra de iniciativas de colaboración.

PROGRAMA TIDEM

El programa TIDEM, creado en 2014, es liderado por la Facultad de Diseño en colaboración con el Global Entrepreneurship Monitor (GEM) Chile, y financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Bío-Bío. Su objetivo es la articulación Estado-Academia-Empresa para fomentar el uso del diseño como herramienta estratégica para la diversificación productiva de bienes y servicios exportables por empresas de la región del Bío-Bío, Chile. El programa cuenta con la participación de representantes de ProChile, Corfo Bío-Bío, Desarrolla Bío-Bío, Irade, Dirección de Emprendimiento UDD, ExploraTec UDD, Laboratorio de Investigación en Diseño UBB y Escuela de Diseño DUOC UC.

Entre las actividades del programa durante 2021 destacan:

- La Encuesta TIDEM Bío-Bío 2021, realizada por el Observatorio TIDEM para levantar información detallada sobre la reactivación económica, nivel de madurez del Diseño, su gestión y expectativas de inversión, de modo de aportar a la toma de decisiones conducentes a fortalecer la competitividad de las empresas pequeñas y medianas de la Región. Esto se tradujo en el Informe Diagnóstico TIDEM 2021.
- La puesta en marcha del Programa de Formación TIDEM, a través del cual 54 micro, pequeñas y medianas empresas vinculadas a la agricultura, silvicultura, ganadería y pesca trabajarán por seis meses en la identificación de nuevas oportunidades de negocios y en el desarrollo de capacidades internas para incrementar su competitividad mediante el uso de metodologías con foco en el diseño y la innovación.

REDCREA UDD: PLATAFORMA PARA PROFESIONALIZAR INDUSTRIAS CREATIVAS

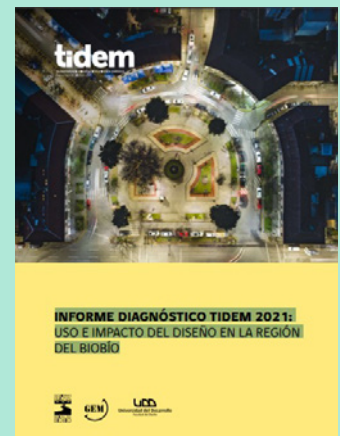
Para potenciar la competitividad de los emprendimientos creativos como estrategia de desarrollo regional, la Facultad de Comunicaciones levantó RedCrea UDD en 2021, con financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional. RedCrea UDD contempla una serie de instancias de participación para los interesados: un diagnóstico de profesionalización de industrias creativas, una plataforma tecnológica a disposición de los emprendedores, una mesa de trabajo y mentorías, entre otras. También busca fortalecer la colaboración de los diversos actores culturales presentes en el Bío-Bío. Durante su primer año, la plataforma online se abocó a la implementación de una mesa de trabajo con actores relevantes del rubro. Liderada por la decana de la Facultad de Comunicaciones, es integrada por UDD Ventures, ProChile Industrias Creativas, Corfo Bío-Bío, Seremi de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, Municipalidad de Concepción, Mic Conce, Fundación Madrugada, Asociación Gremial de Industrias Creativas, C3, Corporación Cultural Artistas del Acero Cámara de la Producción y el Comercio de Concepción. El paso siguiente fue la selección de 17 emprendimientos locales para efectuar las asesorías.



TIDEM

<https://tidem.udd.cl/>

Diagnóstico 2021



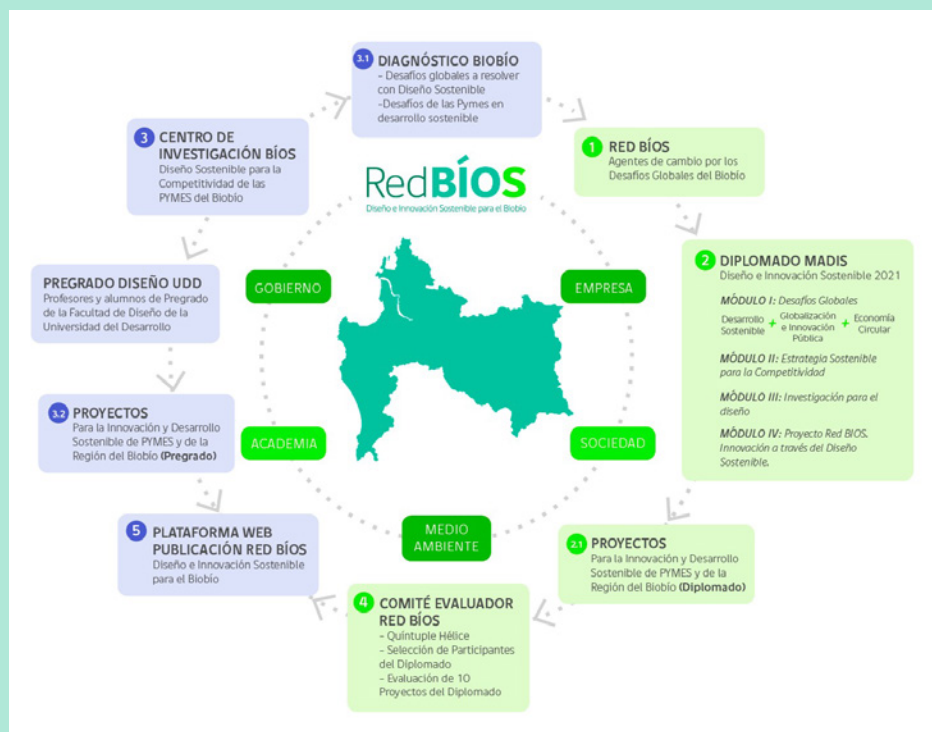
RedCrea

<https://redcrea.udd.cl/>

La plataforma es de uso abierto, gratuito y autogestionado. Orienta la realización de un diagnóstico del negocio y la aplicación de la metodología Pyme Naranja para mejorarlo en sus distintas etapas: dirección, productos y servicios, mercado, creación y producción, e identidad y comunicación.

PROGRAMA REDBIÓS: DISEÑO E INNOVACIÓN SOSTENIBLE PARA EL BIOBÍO

En 2021 se lanzó esta nueva iniciativa de la Facultad de Diseño. Con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible como base, su propósito es fortalecer a los líderes locales, convirtiéndolos en agentes de cambio con nuevas competencias que les permitan aportar así a la competitividad del tejido industrial y a abordar los desafíos globales de la región. Para ello desarrollará investigación aplicada y formará capital humano en diseño e innovación sostenible. En los primeros meses del programa, el Comité Evaluador RedBíos se volcó a la selección -entre 80 postulantes- de 30 agentes de cambio que formarán inicialmente la red. Estos líderes, por medio de la Beca RedBíos, se integran al Diplomado en Diseño e Innovación Sostenible, fortaleciendo así sus capacidades en este ámbito.



RedBíos

<https://redbios.udd.cl/>

Es liderada por la Dirección de Investigación de la Facultad de Diseño UDD y ejecutada en colaboración con The Index Project, el Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica de Recursos CISGER y el Magíster en Diseño e Innovación Sostenible MADIS, con financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Biobío.

LABORATORIO TECNOLÓGICO PARA LA COMPETITIVIDAD

Creado en 2021 por la Facultad de Ingeniería UDD junto al Gobierno Regional del Biobío, este es un espacio abierto para el desarrollo de I+D enfocada en los desafíos actuales de las pequeñas y medianas empresas industriales y agrícolas de la región del Biobío. Busca reducir la brecha de conocimiento en ciencias aplicadas y aumentar capacidades de capital humano. Sus pilares estratégicos son:

- El desarrollo de Proyectos de I+D de base tecnológica dentro del laboratorio físico dispuesto para ello.
- La creación de una Academia Tecnológica, que facilitará el aprendizaje de tecnologías de vanguardia para no expertos, entre ellas programación, sensores, modelamiento tridimensional, realidad virtual/aumentada e inteligencia artificial.
- La generación de estrategias de transferencia tecnológica de los resultados de I+D para su efectivo uso en el territorio.



Laboratorio Tecnológico para la Competitividad

<https://ingenieria.udd.cl/ltc/>

<https://ingenieria.udd.cl/ii/nodos-locales/>

El Laboratorio es uno de los cinco nodos locales tecnológicos del área de Innovación de la Facultad de Ingeniería: Concepción, Santiago, Providencia, Talca y Magallanes.

LABORATORIO TECNOLÓGICO PARA LA SALUD DEL ADULTO MAYOR

Por medio de la adjudicación de un Fondo de Innovación para la Competitividad, la Facultad de Ingeniería puso en marcha el "Laboratorio Tecnológico para la Salud del Adulto Mayor" en la Región del Biobío, que se enfocará en el desarrollo de soluciones tecnológicas que mejoren la calidad de vida de personas de la tercera edad que se encuentran hospitalizadas en sus domicilios, enfrentando tratamientos o postrados.

BIOBÍO CONECTA-I

Proyecto asociativo entre la Dirección de Emprendimiento y Liderazgo y la Dirección de Vinculación con el Medio de Concepción, orientado a apoyar a organizaciones que han decidido trabajar en esquemas de innovación abierta. Su modelo de articulación facilita la conexión entre organizaciones que plantean desafíos, con desarrolladores de soluciones innovadoras, como emprendedores, startups y centros tecnológicos.



Conecta-i
<https://conecta-i.udd.cl/>

CONECTA

AUMENTO DE LA COMPETITIVIDAD Y CAPITAL HUMANO EN LOS GOBIERNOS LOCALES

Este es un proyecto liderado por la Universidad de las Américas en colaboración con la Universidad del Desarrollo, la Universidad Andrés Bello, la Universidad San Sebastián (USS) y la Universidad Santo Tomás (UST), que conforman la Agrupación de Universidades Privadas del Biobío. Es financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad FIC-R 2021. Permitirá definir e implementar una agenda estratégica de desarrollo de competencias entre las personas que integran equipos en estos sectores, estableciendo una hoja de ruta en la formulación y evaluación de programas, proyectos, políticas y modelos de gestión. La UDD participa a través de su Facultad de Gobierno.

COLABORACIÓN CON EL SERVICIO NACIONAL DE LA MUJER Y EQUIDAD DE GÉNERO - BIOBÍO

Durante el año 2021 la Clínica Jurídica de la UDD realizó charlas y talleres para el "Programa Mujeres Jefas de Hogar" del Servicio Nacional de la Mujer y Equidad de Género (SERNAMEG) de la Región del Biobío. Incluyó actividades dirigidas a participantes del programa y a profesionales que trabajan en él, abordando temas como: aspectos jurídicos necesarios para formalizar un emprendimiento, análisis práctico de la Ley N° 19.749 que establece normas para facilitar la creación de microempresas familiares, y temas de Derecho de Familia, tales como el derecho de alimentos. En diciembre, la Clínica Jurídica formalizó un convenio de colaboración con SERNAMEG Biobío con el fin de que las personas relacionadas con el servicio accedan a orientación en el ámbito del emprendimiento y del Derecho del Consumidor.

MESA REGIONAL INTERSECTORIAL DE SALUD BUCAL DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

A través de su coordinadora de Internado de Odontología UDD, Karina Bórquez, la carrera participa de esta instancia regional focalizada en la salud bucal. En este marco, la Universidad contribuyó con su plataforma para el III Seminario de Internos e Internas de Odontología, realizado entre el 5 al 19 de mayo de 2021 y que contó con la participación de 250 estudiantes de distintas casas de estudios de la región: UDD, U. San Sebastián, U. de Concepción y U. Andrés Bello. En esta instancia se entregaron conocimientos y herramientas a los internos de Odontología para su quehacer en el sector público de salud.

III.

Aporte al conocimiento y al debate de ideas

La Universidad del Desarrollo busca impactar a la sociedad a través de un quehacer universitario cada vez más sintonizado y pertinente con los desafíos del país, por medio de una interacción intencionada y sistemática con organizaciones del mundo público y privado. En este marco, la generación y transferencia de conocimiento, las instancias de integración colaborativa real y la participación en la discusión pública, cumplen un rol central.

1. CREACIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO

INVESTIGACIÓN CON IMPACTO

La UDD se ha propuesto avanzar hacia una mayor conexión de la academia con la sociedad para la generación de nuevo conocimiento con un foco en la creación de soluciones a los problemas que enfrentan las organizaciones y la sociedad en general. Para ello ha definido 18 temas prioritarios de investigación desarrollados por más de 20 centros de investigación, de los cuales varios operan al alero del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina ICIM (ver sección especial).

INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN UDD

INSTITUTO DE CIENCIAS E INNOVACIÓN EN MEDICINA (ICIM)	INSTITUTO DE DATA SCIENCE (IDS)	INSTITUTO DE EMPRENDIMIENTO (IE)
ICUBO	CENTRO DE MEDICINA REGENERATIVA (CMR)	CENTRO DE GENÉTICA Y GENÓMICA (CGG)
CENTRO DE EPIDEMIOLOGÍA Y POLÍTICAS DE SALUD (CEPS)	CENTRO DE FISIOLÓGIA CELULAR E INTEGRATIVA	CENTRO DE BIOÉTICA
CENTRO DE QUÍMICA MÉDICA	CENTRO DE INFORMÁTICA BIOMÉDICA (CIB)	CENTRO DE ESTUDIOS CLÍNICOS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SUSTENTABILIDAD Y GESTIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS (CISGER)	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES (CIMAT)	CENTRO DE POLÍTICAS PÚBLICAS (CPP)
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPLEJIDAD SOCIAL (CICS)	CENTRO DE ESTUDIOS DE RELACIONES INTERNACIONALES (CERI)	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE EMPRESA Y SOCIEDAD (CIES)
CENTRO DE ESTUDIOS EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS (CEEN)	CENTRO DE JUSTICIA CONSTITUCIONAL	CENTRO DE APEGO Y REGULACIÓN EMOCIONAL (CARE)
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN (CIME)	CENTRO DE ESTUDIOS EN BIENESTAR Y CONVIVENCIA SOCIAL (CEBCS)	

TEMAS PRIORITARIOS DE INVESTIGACIÓN



INVESTIGACIÓN UDD 2021

524

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS
(SIR Institution Report, SCLmago Lab. Marzo 2022).

57%

DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS FUERON PUBLICADOS EN REVISTAS DEL CUARTIL SUPERIOR DE CADA CATEGORÍA DE CONOCIMIENTO (Q1)

60%

DE LAS PUBLICACIONES UDD EN 2021, SE HICIERON CON COLABORACIÓN INTERNACIONAL

8°
LUGAR

EN SCIMAGO INSTITUTIONS RANKING 2021 OCUPÓ LA UDD ENTRE LAS 46 UNIVERSIDADES CHILENAS CONSIDERADAS

APORTE 2021 A GRANDES TEMAS DE LA AGENDA NACIONAL Y GLOBAL

Durante el año 2021, las Facultades y centros de investigación de la UDD realizaron contribuciones al conocimiento en una amplia variedad de temas, en sintonía con las necesidades del país y acorde también a las diversas urgencias planetarias establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). A continuación, una muestra de ello.

EDUCACIÓN

Desafíos de la educación superior. A través de diversos espacios, tanto en foros como en la prensa, el rector de la Universidad del Desarrollo, Federico Valdés, aportó su visión frente a desafíos que enfrenta la educación superior. En entrevistas y columnas de opinión defendió en distintas oportunidades el valor de la libertad en el mundo de la educación, advirtiendo sobre propuestas que propugnan un mayor control estatal y la homogeneización tanto de la oferta educacional como de la actividad académica, así como sobre los riesgos de regulaciones que van restringiendo el espacio para la innovación. “La riqueza y la fuerza adaptativa de una sociedad, tal como la de los ecosistemas, dependen de la diversidad de sus componentes. Por ello es vital que los márgenes de libertad se amplíen en lugar de restringirse, y ello comienza en las salas de clases y en las aulas universitarias”, señaló en una columna en el diario El Mercurio (febrero 2021). En septiembre, en el contexto de la discusión de la nueva Constitución, advirtió sobre confusiones conceptuales existentes en el debate y en los textos propuestos y relevó una vez más la importancia de resguardar la libertad de elección y la variedad de proyectos educativos al servicio de las personas.

En entrevistas, no estuvieron ausentes las preocupaciones vinculadas a la pandemia, como la baja de las titulaciones en el país producto de prácticas y evaluaciones postergada, o el retorno seguro a las aulas para el segundo semestre de 2021. Por otra parte, en la novena versión del Summit País Digital, el rector se refirió al desafío de la transformación digital en la educación superior, invitando a reflexionar en qué consiste este fenómeno, cómo adaptarse a él y cómo capturar el valor que ofrece esta revolución.

CILED: desarrollo de capacidades de liderazgo en la Educación Técnico Profesional. El Centro de Innovación en Liderazgo Educativo (CILED) -liderado por la Facultad de Gobierno de la UDD en conjunto con la Universidad de Tarapacá, INACAP, Chile Dual y el Tecnológico de Monterrey- tuvo un productivo primer año a través del desarrollo de recursos y capacitación para la Educación Técnico Profesional (TP), junto a investigación y orientaciones para las políticas públicas en este ámbito. Entre sus actividades destaca la entrega al Ministro de Educación del “Marco para la Buena Dirección y Liderazgo Escolar en la Educación Media Técnico Profesional”, primera herramienta de formación para directivos de Liceos TP. También realizó encuentros como el seminario “Hacia un marco para la Buena Dirección TP”, organizado junto a la Red Futuro Técnico, y el seminario internacional “Desafíos del Liderazgo para la



Repositorio institucional UDD
<https://repositorio.udd.cl/>

El repositorio conserva y difunde la producción intelectual en formato digital de académicos e investigadores de la UDD



En seminario sobre desafíos de la educación superior Rector de la UDD, Federico Valdés: “La regulación nos deja cada vez menos espacio y es preocupante”

Defendió la libertad de enseñanza como un pilar para la diversidad de proyectos, a las que diferentes políticas públicas hoy ponen en riesgo, aseguró.



Inclusión y Justicia Social en la Educación Media Técnico-Profesional”, con la participación de Javier Murillo, Director de la Cátedra UNESCO en Educación para la Justicia Social.

CILED ENTRE 2020 Y 2021

40%

DE LOS ESTABLECIMIENTOS TP DE CHILE CONTACTADOS EN 16 REGIONES

53

ESTABLECIMIENTOS TP ACOMPAÑADOS EN SUS PROCESOS DE ALTERNANCIA

440

BENEFICIARIOS DE DIPLOMADOS EN LIDERAZGO TP

352

BENEFICIARIOS CURSO DE ALTERNANCIA

90

RECURSOS EDUCATIVOS E INVESTIGACIONES

Impactando el futuro de la educación. Comenzando con el encuentro Educrear 2021 en los primeros días de enero, y luego durante el segundo semestre con encuentros preparatorios para Conecta Educar 2022, la Universidad del Desarrollo y Fundación Telefónica Movistar han llevado a un alto nivel la difusión y el debate de ideas sobre el presente y futuro de la educación, abordando en paralelo tres dimensiones: la educación escolar, la educación superior y la formación de profesionales para el mundo laboral futuro.

Desarrollo de un programa académico de tecnologías disruptivas. ExploraTec UDD, centro de exploración tecnológica de las facultades de Diseño e Ingeniería, se adjudicó un fondo del Ministerio de Educación por \$366.000.000 para desarrollar un programa académico de tecnologías disruptivas. Con una duración de tres años, este proyecto permitirá formar y certificar competencias para explorar con nuevas tecnologías en formato presencial, virtual e híbrido, y estará disponible a nivel institucional para todos los alumnos y docentes de la UDD, y también para establecimientos escolares. ExploraTec ha venido incorporando a tecnologías como la manufactura digital, las realidades extendidas, el IoT, el cloud computing, la conectividad a internet móvil de 5ª generación (5G) y la inteligencia artificial.

Campus 5G. La UDD fue una de las 10 instituciones de educación superior y de investigación seleccionadas en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y del Maule para la creación de ocho nuevos campus 5G locales, con el objetivo de experimentar y desarrollar soluciones tecnológicas para las personas y los sectores productivos. Esto se realiza en el marco de un convenio impulsado por el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y Movistar Chile. Como parte de esta iniciativa, ExploraTec UDD organizó en septiembre la charla “5G en Educación Superior: Ingeniería y Tecnología”.

Enseñanza y evaluación en la Educación Superior. El Centro de Investigación y Mejoramiento de la Educación (CIME) de la Facultad de Psicología, integrado por psicólogos educacionales interesados en mejorar la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje, realizó entre el 22 de noviembre y el 1 de diciembre el Segundo Encuentro Virtual sobre Enseñanza, Aprendizaje y Evaluación en Educación Superior. Reunió virtualmente a 31 investigadores de los 5 continentes en 9 paneles para discutir sobre temas atinentes al proceso educativo que ocurre en la universidad, tales como: ¿Logramos que los estudiantes alcancen aprendizajes profundos, significativos y alineados con las demandas de la profesión? ¿Cuánto del diseño del proceso educativo recoge las características de los aprendices y las funciones que, en el

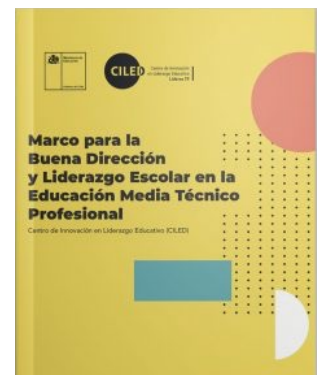


CILED

<https://www.ciled.udd.cl/>

El marco surge del aporte de mesas de trabajo donde participaron más de 60 representantes del sector productivo e instituciones públicas, junto a académicos, directivos y docentes ligados al ejercicio práctico del mundo técnico profesional.

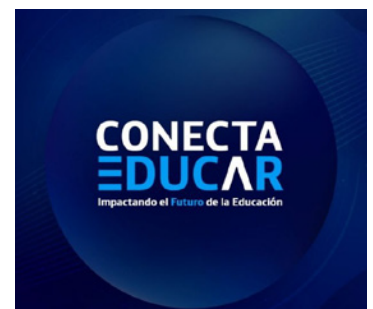
https://www.ciled.udd.cl/recursos_ciled/marco-para-la-buena-direccion-y-el-liderazgo-escolar-en-la-empt/



Conecta Educar

<https://www.conectaeducar.com/>

El sitio web incluye los videos de encuentros pasados y eventos preparatorios para el gran encuentro que se realiza a inicios de cada año.



futuro, desarrollarán en el mundo profesional? ¿Cuán conectada está la educación con las demandas del trabajo y el futuro de la sociedad digital? ¿Qué ha pasado con la educación remota en pandemia?

Lixandria: reducción de la deserción universitaria mejorando la toma de decisiones. A fines de 2021 comenzó a operar esta plataforma (<https://lixandria.cl/>) creada por el físico chileno Cristian Candia. Esta surgió como parte de su tesis de Doctorado en Ciencias de la Complejidad Social de la UDD y fue desarrollada luego con expertos en ciencia de datos, teoría de redes y ciencias de la educación, con apoyo de la Subsecretaría de Educación Superior del Ministerio de Educación de Chile y Acción Educar. Cristian Candia, actualmente Director del Magíster en Data Science de la UDD, observó que el 28% de los estudiantes en Chile abandonaba la educación superior. El proyecto, a partir de las preferencias de 1,6 millones de estudiantes que entre 2004 y 2018 postularon a carreras en Chile a través del Sistema Único de Admisión, creó un mapa interconectado de carreras que revela las relaciones que existen entre ellas y cómo se ajustan a los intereses de los estudiantes. Así, la plataforma ayuda a los postulantes a la educación superior a explorar, comparar y ampliar sus opciones de carreras a través de la Inteligencia Colectiva.

App de realidad aumentada para el Museo Nacional de Historia Natural. La Facultad de Ingeniería de la UDD, a través de su Dirección de Innovación, y en convenio con el Museo Nacional de Historia Natural de Chile, lanzó en junio la aplicación para móviles MNHN AR, una plataforma que funciona con Realidad Extendida y que combina entornos reales y virtuales, con el objetivo de incrementar la divulgación del acervo científico y cultural del país. El proyecto que dio origen a este desarrollo fue financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

CAMBIO CLIMÁTICO, ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES

Mejora del monitoreo ambiental. Con la adjudicación de un fondo de Fondecap Equipamiento Mayor 2020 de la Agencia Nacional de Investigación (ANID), la Facultad de Ingeniería trabajó en 2021 en la creación de una plataforma para estandarizar, caracterizar y calibrar sistemas de sensoramiento ambiental, en variables relacionadas con aire y agua a nivel nacional y en la Región de Aysén. El proyecto es impulsado junto a instituciones como la Universidad de Chile, la Universidad de Talca y la Universidad Austral, el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2), el Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), el Sustainable Minerals Institute (SMI) de la Universidad de Queensland, entre otros. Permitirá generar datos más fiables y transparentes que orienten buenas prácticas sobre los instrumentos de medición utilizados, contribuyendo a una mejor toma de decisiones y políticas públicas.

Presentaciones en ExpoAgua. Los investigadores del Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica de Recursos (CiSGER), Alex Godoy y Diego Rivera, participaron en la Conferencia ExpoAgua exponiendo sobre la situación hídrica en Chile y las soluciones que se pueden implementar para enfrentar la grave escasez del recurso, y sobre el cambio climático y las proyecciones a nivel global y nacional. El CiSGER estudia la relación entre Ingeniería, Sociedad y Sostenibilidad mediante análisis que buscan una mejor comprensión e integración de los sistemas locales -caracterizados por sus recursos naturales, clima, ingeniería de infraestructura, marcos sociales y políticos- para apoyar la toma de decisiones a nivel de políticas públicas.

Participación en COP26. Los académicos Klaus Schmidt-Hebbel, de la Facultad de Economía y Negocios (FEN), y Álex Godoy, de la Facultad de Ingeniería, representaron a la Universidad del Desarrollo en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26), realizada en Glasgow, Escocia, entre el 31 de octubre y el 12 de noviembre de 2021. Godoy fue mediador en el panel internacional titulado "Métricas de adaptación: Desafíos y perspectivas", donde se abordaron temas como las brechas de conocimiento entre lo académico y la sociedad cibernética, además del avance en iniciativas de adaptación y el tipo de métricas que se necesita para movilizar el financiamiento climático dadas las necesidades de cada región.

Cambio climático y agricultura. Con la participación de la Ministra de Agricultura, María Emilia Undurraga, se realizó el seminario "Efectos del cambio climático en la agricultura", organizado por CiSGER de la Facultad de Ingeniería. La ministra abordó los desafíos sobre seguridad alimentaria, calidad de vida rural y cambio climático, refiriéndose a la estrategia de largo plazo que impulsa el gobierno para enfrentarlos.



Investigación y formación especializada en torno a la escasez hídrica. Por octavo año investigadores de la Facultad de Ingeniería continuaron participando en el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM), financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo y liderado por la Universidad de Concepción, en asociación con la Universidad de La Frontera y la Universidad del Desarrollo. Con foco en la escasez hídrica que afecta la minería y agricultura en el país, el centro desarrolla conocimiento científico y tecnológico avanzado, así como también formación de capital humano especializado. En el año 2021, sus investigadores realizaron 107 publicaciones científicas, 96% de ellas en revistas de alto impacto. En cuanto a formación, 126 estudiantes de pregrado, 93 de postgrado (35 de magíster y 58 de doctorado) y 15 investigadores postdoctorales fueron parte del centro.

Construcción sustentable y resiliente al cambio climático. El Green Building Council (GBC) Chile junto a la Facultad de Arquitectura UDD realizaron en octubre la International Summit “Construcción sustentable resiliente al cambio climático”, que abordó el impacto positivo de los edificios, la infraestructura y las ciudades sostenibles para anticipar y absorber los efectos del cambio climático, mientras se crean entornos y economías que fortalecen la capacidad de las personas y las comunidades para gestionar y recuperarse. El encuentro se llevó a cabo en el marco de la Chilean Green Building Week, que reunió a expositores de distintas partes del mundo.

Diálogos Nacionales para un Tratado Global sobre Plástico. El Magíster en Derecho Ambiental UDD se unió en 2021 a la iniciativa Diálogos Nacionales para un Tratado Global sobre Plástico, que lidera Plastic Oceans Chile, donde participan también organismos públicos y privados como el Ministerio del Medio Ambiente de Chile, WWF Chile, Acción Empresas, la Asociación de Consumidores Sustentables de Chile y Circular. Los primeros diálogos fueron organizados para inicios de enero de 2022, y buscan levantar información e identificar posiciones acerca de los aspectos prioritarios de un futuro acuerdo internacional sobre residuos marinos plásticos, desde la mirada de empresas, ONG y ciencias.

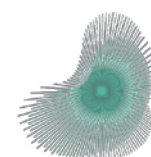
Oportunidades y desafíos de la descentralización y la generación distribuida. La Facultad de Derecho, a través de su Centro de Derecho Regulatorio y Empresa (CDRE), organizó a fines de septiembre el seminario “Descentralización y generación distribuida. Los nuevos escenarios para la industria energética nacional”, donde el tema fue analizado desde el punto de vista jurídico, de representación gremial, técnico y de la autoridad sectorial competente.

DESARROLLO TERRITORIAL Y CIUDADES SOSTENIBLES

Chile Territorio Futuro: mirando escenarios a largo plazo. Con el objetivo de abordar grandes temas que debe enfrentar el país, la UDD y Fundación Enel iniciaron a fines de 2021 el proyecto “Chile Territorio Futuro”, coordinado por el Centro de Innovación en Ciudades de la Facultad de Arquitectura UDD. Esta iniciativa busca generar instancias de diálogo, propuestas y herramientas que aporten a la discusión pública sobre el futuro del país en cinco grandes dimensiones sociales, a partir del trabajo inicial de 100 expertos en diversas materias.



<https://chileterritoriofuturo.cl/>



Chile
Territorio
Futuro

PROYECTO CHILE TERRITORIO FUTURO

100 expertos

Involucrados en reconocer los principales motores de cambio de un territorio abierto a múltiples posibilidades.

Perspectiva 2050

- Visibilizar el presente
- Construir relatos sobre posibles futuros
- Reflexionar sobre las implicancias de los escenarios futuros

5 dimensiones sociales

- Energía y Alimentación
- Bienestar y Calidad de Vida
- Gobernanza y Participación
- Nueva Normalidad
- Economía Circular y Nuevos Modelos de Producción

Foro Stgo 2041: hacia una ciudad más próxima. A fin de año tuvo lugar la XI versión de este foro organizado por la Facultad de Arquitectura y Arte, junto a las empresas Siemens y Enel X Chile. Académicos y representantes del sector público y privado visibilizaron los desafíos que se presentan en Santiago mirando hacia los 500 años de su fundación (2041) y exploraron cómo hacer de la capital una ciudad de barrios, donde las oportunidades de trabajo, educación, comercio y servicios estén cerca de la ciudadanía. Durante el encuentro, se presentó una iniciativa desarrollada por estudiantes de cuarto año de Arquitectura -del UrbanLab UDD- y la consultora Urbano Proyectos, un visualizador que permite integrar en una sola plataforma toda la data de inteligencia territorial y oportunidades para potenciar subcentralidades en Santiago.

Escuela Ciudadana de Planificación Urbana. Una alianza de la UDD, a través de la Facultad de Arquitectura, con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), puso en marcha en octubre la primera Escuela Ciudadana de Planificación Urbana, orientada a dirigentes sociales e integrantes de organizaciones de la sociedad civil. Fue pensada como un punto de encuentro entre la academia, el Estado y la comunidad, para dar a conocer a la ciudadanía los procesos de planificación de los barrios y las ciudades a través de los planos reguladores, y a la vez recibir de los dirigentes sociales sus experiencias e inquietudes, para avanzar hacia ciudades más justas e integradas. Los contenidos son impartidos por profesionales del Minvu y docentes UDD.

ECONOMÍA Y NEGOCIOS

Economía circular. Con el fin de generar un espacio de I+D para Pymes TIC orientadas a desarrollar soluciones en el ámbito de las economías colaborativas y circulares, se lanzó en abril el proyecto concursable Nuevas Economías Metropolitanas, ejecutado por el Centro de Innovación en Ciudades (CIC) de la Facultad de Arquitectura y Arte y financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional Metropolitano. De 30 postulantes iniciales, 4 proyectos fueron escogidos para recibir apoyo y financiamiento.

PROYECTOS GANADORES

TIERRA X TIERRA

Orientado a reducir en origen los residuos orgánicos que van a vertederos, desarrolla una compostera para uso domiciliario, la Granja de Lombrices, caracterizada por su alta durabilidad y ecodiseño a base de plástico reciclado. Cuenta con una APP de acompañamiento para resolver dudas.

INSECT REVOLUTION

Iniciativa para instalar granjas urbanas de insectos que convierten residuos orgánicos en proteínas para alimentar aves, peces y ganado. Se basa en la integración de la comunidad al sistema de granjas siendo compensados con un pago por los kilos aportados.

SALVA FOOD

Marketplace orientado a conectar a empresas que descartan comida con otras que aprovecharán esa materia prima secundaria para reprocesarla.

ECOSALE

Plataforma digital enfocada en el reciclaje domiciliario. Pone a los clientes en contacto con gestores de residuos domiciliarios autorizados, calcula la reducción de la huella de carbono y premia a los usuarios con descuentos de empresas responsables con el medio ambiente.

Estudio Proyecciones para una Reactivación Empresarial Sostenible. La aparición del Covid-19 en Latinoamérica reordenó la agenda en materia social, económica y ambiental. Ello motivó a la consultora Sustenta+ y a la Facultad de Comunicaciones a realizar un estudio colaborativo en el que participaron 243 compañías de 10 sectores industriales de Chile, Perú, Ecuador y Colombia. En enero de 2021 se realizó un encuentro virtual en el cual se divulgaron los principales hallazgos. Entre ellos, se destacó que el COVID-19 aceleró la importancia de la sostenibilidad en el mundo empresarial y se desafió el mito de que, frente a las crisis, las empresas tienden a recortar su presupuesto para sostenibilidad.



Escuela Ciudadana de Planificación Urbana, Concepción, octubre 2021.



Nuevas economías metropolitanas
<https://arquitectura.udd.cl/cic/nuevas-economias-metropolitanas/>

Incluye videos de los proyectos ganadores, menciones y otros seleccionados.

GEM Chile: medición y caracterización de la actividad emprendedora. Con un análisis que recogió algunos de los impactos del estallido social de octubre 2019 y los efectos de la pandemia en la actividad emprendedora local, el Instituto de Emprendimiento de la Facultad de Economía y Negocios entregó en agosto de 2021 los resultados de GEM Chile 2020. Este corresponde al mayor estudio que se realiza en el país sobre la actividad emprendedora, en el marco del Proyecto Global Entrepreneurship Monitor (GEM) que se lleva a cabo en 60 países. Chile se unió a este proyecto global en 2002, y la UDD es la institución que representa al país dentro del consorcio GEM. Al proyecto se le han ido sumando universidades regionales, conformando uno de los grupos de investigación más activos en torno al fenómeno del emprendimiento en Chile.



GEM Chile
<https://negocios.udd.cl/gemchile/>

Inversión extranjera en Chile. La Facultad de Economía y Negocios y la AMCHAM presentaron la segunda versión del Índice de Confianza de la Inversión Extranjera Directa en Chile, que contó con la participación de 190 empresas de diversos países de origen y sectores económicos, equivalentes al 55% de la inversión extranjera directa que llega al país.

Ranking C³ de Creatividad e Innovación. En noviembre se realizó la presentación de la 8° versión del Ranking C³ de Creatividad e Innovación, realizado por la consultora Brinca en conjunto con la Facultad de Economía y Negocios de la UDD. En la oportunidad 16 empresas de diversos rubros fueron premiadas por su cultura e iniciativas de innovación.

Diálogos Economía del Futuro: exministros repensando la reactivación económica. El Centro de Investigación de Empresa y Sociedad (CIES) de la Facultad de Economía y Negocios, reunió a cuatro exministros de Economía para conversar sobre cómo retomar la ruta al desarrollo, en el marco del ciclo de charlas Diálogos de Economía del Futuro. Jorge Marshall, Juan Andrés Fontaine, Luis Felipe Céspedes y José Ramón Valente abordaron temas como el desafío que impone la próxima reactivación económica y el camino hacia un desarrollo integral y sustentable.

SOCIEDAD, INCLUSIÓN, IGUALDAD DE GÉNERO

Adultos mayores. En el marco de la alianza entre la Facultad de Gobierno y la Caja de Compensación Los Héroes que dio origen al programa CIPEM - Conocimiento e Investigación en Personas Mayores, se continuó durante 2021 con la realización de estudios que permiten transformar los datos disponibles en información relevante para la toma de decisiones que afectan la calidad de vida de los adultos mayores. A partir de los informes elaborados en 2020 y 2021, se llevaron a cabo cuatro conversatorios: dos sobre trabajo, abordando temas de empleo, emprendimiento y situación laboral en el contexto de la pandemia; uno sobre desarrollo social, analizando aspectos de vivienda, pobreza, aislamiento territorial, redes de apoyo, entre otros; y uno sobre digitalización.



CIPEM
<https://www.cipem.cl/>

Publicaciones 2021

- Personas mayores y mercado del trabajo
- Personas mayores y desarrollo social
- Uso de internet en personas mayores

Pandemia y bienestar adolescente. Investigadores de la Facultad de Psicología analizaron el efecto de la cuarentena Covid-19 en el bienestar adolescente. El estudio incluyó a 1.389 estudiantes de primero a cuarto medio de establecimientos educacionales urbanos de las regiones de Los Ríos, Biobío y Metropolitana. Los resultados permitieron examinar el autorreporte del bienestar subjetivo, emociones positivas y negativas, estrategias de afrontamiento, niveles de estrés, problemas de adicción a las redes sociales, la vida en la escuela y la relación con la familia, para entender mejor lo que ocurrió con los adolescentes en este periodo.



<https://www.udd.cl/wp-content/uploads/2021/11/estudio-bienestar-adolescente-cuarentena.pdf>

Equidad de género. Un equipo de profesores de la Facultad de Comunicaciones trabajó en la creación de la campaña con la que el Ministerio de la Mujer y Equidad de Género difundirá la Norma 3262. La norma busca que en cualquier organización se tomen medidas concretas, oficiales y con proyección, respecto a la equidad de género y la compatibilidad entre la vida laboral, familiar y personal de los trabajadores y trabajadoras. La labor del equipo continuó luego con la agencia Woment para posicionar la norma masivamente como una certificación que transforma la cultura organizacional en el país.

Rol de la mujer en la minería actual. En el marco del ciclo de charlas organizadas por la carrera de Ingeniería Civil en Minería de la Facultad de Ingeniería, la Directora Salud Ocupacional División Radomiro Tomic y Presidenta de Wim (Women in Mining), Tamara Leves, habló sobre el rol de la mujer en la minería actual. En la ocasión analizó el fenómeno de las brechas de género existentes en el rubro, y cómo pueden revertirse, y contó sobre el trabajo de Women in Mining, organización internacional



que promueve la incorporación de más mujeres a la industria. Cabe destacar que la UDD creó la Beca Ingeniería Impacto Mujer para las carreras de la Facultad de Ingeniería, que permite obtener hasta 20% de beca en el arancel.

Libro Desafíos en el Chile Contemporáneo. La Facultad de Gobierno presentó en octubre el libro "Desafíos en el Chile Contemporáneo", texto que reúne las diez mejores tesis de los últimos tres años del Magíster en Políticas Públicas. Temas como cultura, desigualdad, educación, innovación, derechos de las mujeres, salud y transparencia fueron abordados por estudiantes y docentes del programa.

GOBERNANZA Y DEMOCRACIA

Ciclo Pulso Constitucional UDD. El último trimestre de 2021 el Centro de Justicia Constitucional de la Facultad de Derecho realizó el ciclo Pulso Constitucional UDD, que contempló nueve sesiones online -disponibles en la web de UDDTV- destinadas a analizar, junto a expertos invitados, cómo se estaban abordando los distintos temas en la elaboración de la nueva Constitución para Chile. En este marco se debatió sobre: el proceso constituyente; qué regulan y cómo cambian las constituciones; deberes, derechos y libertades; forma de gobierno y cómo organizar el poder; gobiernos locales y descentralización; justicia; plurinacionalidad; recursos hídricos y protección ambiental; régimen tributario; y democracia.

Orientaciones para la descentralización y los gobiernos regionales. En virtud de un convenio entre la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere) y la Universidad del Desarrollo para apoyar a los gobiernos regionales en temas de diseño e implementación de políticas públicas de descentralización, la Facultad de Gobierno elaboró en 2021 dos publicaciones: Orientaciones para Gobiernos Regionales, que constituye un manual para entender el proceso de descentralización en Chile y la instalación de la nueva institucionalidad para cuando asuman los gobernadores regionales electos; y Orientaciones para Consejos Regionales, dirigido a estos órganos que representan la participación de la ciudadanía en el Gobierno Regional. De esta forma se busca contribuir a la implementación de Ley que Regula la Elección del Gobernador Regional y la Ley de Fortalecimiento a la Regionalización del País, que implican importantes cambios para el gobierno y la administración de las regiones.

SALUD

Índice de Movilidad al servicio de las decisiones en pandemia. Con el fin de contar con un indicador que revelara la efectividad de las cuarentenas aplicadas en el país durante la pandemia, el Instituto de Data Science (IDS) de la Facultad de Ingeniería, junto a Telefónica Chile y con el apoyo de Cisco, fue el primero en Chile y entre los primeros diez en el mundo en elaborar el algoritmo "Índice de Movilidad", que estuvo disponible desde marzo de 2020 y hasta julio de 2021. Basado en los datos de telefonía celular entregados a través de un convenio de la UDD con Telefónica S.A., se utilizaron registros agregados y anonimizados para cuantificar los desplazamientos de las personas entre antenas de sus dispositivos. Esto permitió generar reportes semanales para el país y las autoridades sanitarias sobre el número de viajes dentro y fuera de cada una de las comunas y regiones, y tomar decisiones relacionadas con las cuarentenas y los cordones sanitarios.

Sistema integrado de bienestar escolar. La UDD, a través de la carrera de Nutrición y Dietética, y la Universidad de Santiago de Chile, implementaron durante dos años el proyecto "Ciudad Sur Territorio + Saludable", surgido tras un estudio de ambas instituciones sobre el aumento de la malnutrición en niños de la zona sur de la Región Metropolitana. La investigación se realizó en siete establecimientos educacionales de las comunas de San Joaquín, El Bosque, La Granja, Lo Espejo, Pedro Aguirre Cerda y San Ramón, demostrando que un 67,2% de los escolares presentaba sobrepeso u obesidad. A partir de ello se realizaron actividades en las escuelas para validar un sistema integrado de intervenciones en alimentación, actividad física y entornos comunitarios. Entre los instrumentos generados se encuentran dos publicaciones: "Propuesta de un modelo de actividades educativas en hábitos saludables que se insertan en la planificación docente en los ejes temáticos de Lenguaje, Historia, Geografía, Ciencias Sociales y Matemática" y el "Manual de fuerza y juegos de alta intensidad para la salud de niños, niñas y jóvenes".



https://www.descentralizachile.cl/wp-content/uploads/2021/03/4mar-libro_completo-ORIENTACIONES_PARA_GBIERNOS_REGIONALES-SUBDERE-1.pdf

https://www.descentralizachile.cl/wp-content/uploads/2021/10/14oct-ORIENTACIONES_PARA_CONSEJOS_REGIONALES-SUBDERE.pdf



<https://datascience.udd.cl/movilidad/>



https://medicina.udd.cl/nutricion-dietetica-santiago/files/2022/03/Manual-de-fuerza-y-juegos_COMPLETO-1.pdf



Manual de Obesidad para Comunicadores y Periodistas. La Facultad de Comunicaciones, a través de su línea de investigación en Comunicación y Salud, elaboró este manual a partir de un estudio donde se analizaron 1.200 noticias difundidas en medios de comunicación chilenos que hablaban de esta enfermedad como si fuera algo transitorio y personal y no como un problema de carácter público, social. El objetivo del manual es comprender el impacto de esta problemática como política pública, entregando así herramientas a los medios de comunicación y sus periodistas para divulgar y aportar en la creación de mensajes más positivos desde un punto de vista colectivo y comunitario.

Nueva versión del Manual de Porciones de Intercambio para Chile. La carrera de Nutrición y Dietética actualizó este manual que orienta el cálculo de porciones de alimentos para cumplir con los requerimientos nutricionales en el ciclo vital, tanto en población sana como enferma. Debido al aumento de la población que consume alimentos libres de gluten, se agregó esta categoría en la sección panes, cereales, legumbres frescas y tubérculos, y en el ítem de masas dulces envasadas. De igual modo, dado el incremento de la alimentación vegetariana/vegana, se adicionaron alimentos altos en proteína de origen vegetal en los grupos que cumplen funciones similares en la dieta. También se incluyó la metodología de porciones de intercambio para el manejo alimentario de pacientes con patologías como diabetes y enfermedad renal crónica e información para el adulto mayor, embarazadas y nodrizas. La actualización es fruto de un trabajo colaborativo con el INTA y la P. Universidad Católica, la U. de Chile, la U. Mayor, la U. del Bío-Bío, la U. Andes, la U. Finis Terrae, la U. Santo Tomás, la U. de Talca y la U. Católica del Norte.

Desarrollo de la niñez y adolescencia. El Centro de Apego y Regulación Emocional (CARE) de la Facultad de Psicología realizó el VI Seminario Internacional de Cognición, Desarrollo y Psicopatología, donde tres expertos internacionales y los investigadores del CARE compartieron sus investigaciones en temas de parentalidad, niñez y adolescencia. El centro desarrolla sus investigaciones principalmente en temas de: intersubjetividad y metacognición durante el ciclo vital; familia, parentalidad y desarrollo; bases neurobiológicas de la cognición y emoción; y sensibilidad al estrés y trayectorias desviadas del desarrollo.

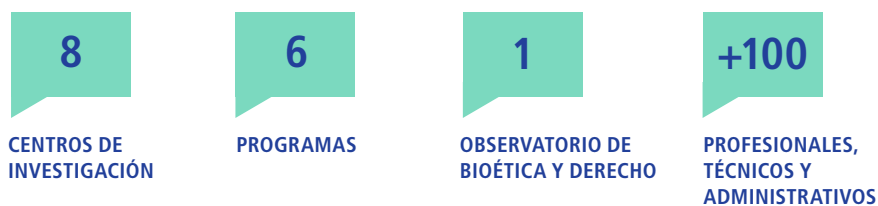
Diálogo de saberes sobre terapia ocupacional. La carrera de Terapia Ocupacional realizó, junto a la Universidad Mariana de Colombia, el Primer Encuentro Internacional de Investigación de Terapia Ocupacional "Un diálogo de saberes", que congregó a docentes y estudiantes de esta disciplina. El evento tuvo por objetivo fortalecer la disciplina, a través de la reflexión sobre nuevas tendencias investigativas en terapia ocupacional, además de temas como el razonamiento clínico, diagnóstico ocupacional, ciencia de la ocupación y patrón de idiosincrasia, entrevista y perfil ocupacional.



[VER AQUÍ](#)

ESPECIAL ICIM 2021

Concebido como un ecosistema de investigación de clase mundial que hace ciencia traslacional, el Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) tiene por objetivo impactar positivamente en la salud de las personas a través de soluciones innovadoras. Integra en una sola estructura todas las actividades de investigación de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, realizadas por 15 centros y programas que generan y transfieren conocimiento y alimentan los procesos de formación.



Durante el año 2021, el ICIM continuó comprometido con la investigación y búsqueda de soluciones que ha demandado la crisis sanitaria por Covid-19. Al mismo tiempo, ha desarrollado una diversidad de proyectos en sus distintos temas prioritarios de investigación.

ESTUDIOS COVID

- Investigadores de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, de la Universidad de Talca y la Universidad Católica del Norte, han realizado desde 2020 estudios de sero-prevalencia de la infección por SARS-CoV-2 en las ciudades de Santiago (Gran Santiago), Talca y la conurbación Coquimbo-La Serena. La primera ronda -realizada con fondos de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), permitió determinar la tasa de ataque de la infección por virus Sars-CoV-2 en las tres ciudades, a través de la detección de la respuesta humoral (IgG). Adicionalmente, se desarrolló una "Plataforma de Información Territorial de la infección por SARS-CoV-2 en 3 ciudades de la zona central de Chile". La segunda ronda se realizó con el apoyo de los estudios WHO Unity, con financiamiento para la Organización Mundial de la Salud del Fondo de Respuesta Solidaria a la COVID-19 y el Fondo de Investigación y Desarrollo de la COVID-19 del Ministerio Federal de Salud de Alemania (BMG). Realizada entre octubre y noviembre de 2021, además de hacer un seguimiento del estudio anterior, permitió medir la protección conferida por las vacunas a través de la detección de anticuerpos neutralizantes en las mismas tres ciudades. Una nueva etapa del estudio iniciada a fines de 2021 se orienta al seguimiento de la inmunidad a la infección por SARS-Cov-2 y monitoreo de la cobertura efectiva de la vacunación en las tres ciudades.
- En enero de 2021, el ICIM recibió una placa de reconocimiento del Ministerio de Salud y del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, por ser parte de la Red de Laboratorios Universitarios para el diagnóstico clínico de la pandemia del Covid-19. Durante 2020, esta red aportó el 15% del diagnóstico de Covid a nivel nacional.
- En mayo, la UDD se unió, junto a otras cinco universidades, al plan de aceleración nacional para la secuenciación genómica del SARS-CoV-2 que impulsó el Ministerio de Ciencia, sumando los laboratorios del ICIM al trabajo de análisis y pesquisas de las variantes del virus. En septiembre de 2021 el ICIM consiguió la validación del Instituto de Salud Pública para realizar vigilancia genómica del SARS-CoV-2.
- El Programa de Inmunogenética e Inmunología Traslacional estudió la respuesta inmune en pacientes con sospecha de Síndrome Inflamatorio Multisistémico Pediátrico (PIMS) en Chile, a partir del estudio de casi 70 niños de distintos hospitales de Santiago infectados con Covid-19.

- El Centro de Epidemiología y Políticas de Salud (CEPS), en un trabajo conjunto con el Servicio Nacional del Adulto Mayor, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, la Fundación Chile y la Universidad Adolfo Ibáñez, y la contribución de MetLife Foundation, participó en el primer estudio de seroprevalencia contra infección de SARS-COV-2 durante el tiempo de pandemia en establecimientos de larga estadía para adultos mayores (ELEAM) en tres regiones de Chile.
- El Programa de Estudios Sociales en Salud realizó un estudio sobre barreras y facilitadores de la adherencia a las medidas sanitarias para enfrentar el Covid-19 en población de 18 años o más en Chile. El objetivo fue explorar las razones por las que la población ha bajado su adherencia en relación a las medidas sanitarias impulsadas por las autoridades, sugiriendo luego estrategias para generar un nuevo relato en relación al riesgo por Covid-19.

INVESTIGACIÓN SOBRE RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- ICIM se adjudicó a fines de 2021 dos fondos del Centers for Disease Control and Prevention (CDC) de Estados Unidos para proyectos que ejecutará el Programa de Genómica Microbiana. Esto en el marco de 22 millones de dólares que distribuirá el CDC entre 28 organizaciones del mundo para combatir la resistencia a los antimicrobianos (RA) y otras amenazas a la salud pública global, a través del establecimiento de dos nuevas redes que abarcarán más de 50 países: la Red de Acción Global en Salud (GAIHN) y la Red Global de Respuesta y Laboratorios RA (Global AR Lab & Response Network). Estas redes abordarán temas de prevención, desarrollarán capacidades de laboratorio e implementarán nuevas formas de detección de amenazas a la salud. Los dos proyectos de ICIM se titulan "Whole genome sequencing" y "MEGALOMANÍA Component 2: Improve Capacity to Detect and Monitor Antimicrobial, Resistance COVID-19."

ESTUDIOS CLÍNICOS

- El Centro de Estudios Clínicos del ICIM es una iniciativa conjunta de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo y The George Institute for Global Health (TGI), de Australia. El trabajo colaborativo con TGI consiste en la coordinación de ensayos clínicos multicéntricos internacionales en Sudamérica, centrados principalmente en buscar soluciones de salud a problemas ampliamente prevalentes y de alto impacto social. Tiene especial foco en las poblaciones vulnerables y busca mejorar las prácticas clínicas, ser un aporte a las políticas de salud y facilitar la atención médica utilizando soluciones innovadoras. Las líneas de investigación incluyen enfermedad cardiovascular, enfermedad cerebrovascular y ensayos clínicos en vacunas y tratamientos para COVID-19.

MEDICINA REGENERATIVA

El Centro de Medicina Regenerativa logró atraer en 2021 nuevos fondos para sus investigaciones en el campo oncológico.

- El proyecto "Panorama de genes de cáncer clínicamente accionables: hacia la oncología de precisión en Chile", realizado junto a investigadores de la Universidad de Chile y Clínica Alemana, se adjudicó fondos del Concurso Anillos Regular y Anillos Temáticos de Investigación en Ciencia y Tecnología 2021. Busca avanzar en el tratamiento de los pacientes con cáncer en base a decisiones terapéuticas de forma personalizada, es decir, en función de las características genómicas y moleculares del tumor específico.
- También se adjudicó financiamiento para desarrollar un proyecto que busca validar una prueba de concepto donde la presencia de Lactadherina en microvesículas plasmáticas es un indicador de recurrencia y metástasis en cáncer de mama, con el objetivo de generar un protocolo de evaluación en pacientes post cirugía (mastectomía) parcial o radical de la enfermedad.

- Por otra parte, la publicación “Exosomas liberados tras la eliminación del ARNncmtRNA mitocondrial reducen las propiedades tumorigénicas de las células malignas de cáncer de mama”, realizada por el Centro de Medicina Regenerativa y la Fundación Ciencia y Vida, fue incluida en el ‘Top 100’ de artículos sobre cáncer de Scientific Reports, prestigiosa revista internacional y la sexta más citada en el mundo.

INFORMÁTICA BIOMÉDICA

- El Centro de Informática Biomédica creó la plataforma web “QueHayEnSalud” (<https://quehaysalud.cl>) cuyo objetivo es proporcionar información sobre las aplicaciones y softwares en uso en establecimientos de salud y responder a la necesidad de los prestadores y otros actores del rubro de identificar las soluciones digitales disponibles en Chile para el sector y conocer en qué lugares han sido implementadas. La plataforma cuenta con más de 4.400 establecimientos de salud, 229 organizaciones, 52 productos software, más de 1.000 implementaciones y 2 certificaciones publicadas.
- Otro proyecto en marcha del ICIM busca optimizar la capacidad predictiva del Examen de Medicina Preventiva del Adulto Mayor (EMPAM) mediante la creación de plataforma digital denominada IRENE (Integrated Risk Estimation for New Elderly)– que incorpora un modelo predictivo optimizado del riesgo de pérdida de la capacidad funcional en personas de 65 y más años. Se trabaja en esta iniciativa desde 2019 y participan investigadores del Centro de Epidemiología y Políticas de Salud, del Centro de Informática Biomédica, de la carrera de Nutrición y Dietética y del Departamento de Informática Biomédica de Clínica Alemana, en colaboración con el Ministerio de Salud, el Servicio de Salud Metropolitano Occidente y la Fundación País Digital.
- Por otra parte, a través del ICIM, la UDD participó en la creación y es miembro de RUTE-Chile - Red Universitaria de Telemedicina (<https://www.rutechile.cl/>). Lanzada en marzo de 2021, su objetivo es impulsar el desarrollo de la telesalud en el país, articulando proyectos para la formación, investigación, desarrollo e innovación en esta materia, con énfasis en la transferencia tecnológica en telemedicina y el uso de tecnologías de la información en salud.



SALUD MIGRANTE

- El Programa de Estudios Sociales en Salud (Proessa) contribuyó con nuevas publicaciones sobre esta temática en 2021 y organizó seminarios y conversatorios. Además participa activamente en redes internacionales que trabajan en este ámbito, como Migrando Salud, donde miembros de Chile, Perú, Ecuador y Colombia exploran la problemática de la región andina sobre la migración venezolana como fenómeno humano, social, cultural y humanitario, y hacen recomendaciones de respuesta institucional a sus países; o Lancet Migration, red de colaboración global para promover la salud migratoria que aborda las brechas de evidencia e impulsa el cambio de políticas, basándose en las recomendaciones de la Comisión de Migración y Salud de UCL-Lancet. Báltica Cabieses, directora de Proessa, es parte de la mesa directiva para América Latina y El Caribe.



Publicaciones sobre salud migrante en 2021

- Guía con enfoque intercultural para el cuidado de la salud de niños y niñas migrantes y sus familias en Chile
- Interculturalidad en salud: teorías y experiencias para poblaciones migrantes internacionales
- Salud y migraciones: relevancia, consideraciones generales y desafíos para el Chile de hoy.

BIOÉTICA Y DERECHO

- En el marco de un convenio de colaboración con el Consejo para la Transparencia, el Observatorio de Bioética y Derecho realizó durante el año 2021 estudios sobre el tratamiento de datos personales, datos sensibles de salud y tratamiento de datos personales con fines de investigación científica en el contexto de crisis sanitarias, a partir de información de 76 prestadores públicos de salud. Los resultados contribuyeron a desarrollar orientaciones en esta materia, lo que es especialmente relevante en ausencia de una ley de protección de datos robusta en la actualidad.
- Como parte de esta colaboración, se realizó también el seminario “Desafíos jurídicos del tratamiento de datos de salud en emergencias sanitarias”, abordando temas como las aplicaciones de salud, telemedicina, inteligencia artificial para tratamientos médicos y geolocalización para trazar contagios, entre otros.



2. PARTICIPACIÓN EN LA DISCUSIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

A través de su participación en consejos asesores, comités, mesas de diálogo y otras instancias, académicos UDD colaboraron durante 2021 con el debate y formulación de políticas públicas en diversos ámbitos.

En el siguiente recuadro se incluyen algunos ejemplos de académicos UDD de diversas Facultades que, a través de sus respectivas membrecías en instancias externas, hicieron aportes a políticas públicas específicas.

ACADÉMICO UDD	CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA
Loreto Bravo, Klaus Schmidt-Hebbel, Isabel Behncke (Facultades de Ingeniería, de Economía y Negocios y de Gobierno), integrantes del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	▶ Estrategia Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo de Chile, documento del CTCI, con el fin de presentarla al gobierno en el año 2022.
Loreto Bravo (Facultad de Ingeniería), miembro del Comité Asesor Ministerial de Datos de Interés Público, del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.	▶ Apoyo en el diseño y propuesta de una gobernanza de datos que permita utilizar estos activos para la gestión del Estado y para la investigación y la toma de decisiones basadas en evidencia.
Alex Godoy (Facultad de Ingeniería) miembro del Consejo Asesor de Acción Climática Región Metropolitana.	▶ Asesoría para medidas vinculadas a la emergencia climática declarada por el gobierno de la Región Metropolitana.
Juan Francisco Calderón, Gonzalo Encina, Gabriela Repetto, Juan Alberto Lecaros (Facultad de Medicina), participantes en las comisiones convocadas por la senadora Carolina Goic para generar una propuesta para un Plan Nacional de Enfermedades Raras, Poco Frecuentes o Huérfanas.	▶ Insumo para la Estrategia Nacional de Salud 2021-2030.
Alexandra Obach (Facultad de Medicina), participante en la mesa técnica del Programa Nacional de Salud Integral de Adolescentes y Jóvenes de MINSAL.	▶ Actualización del Programa Nacional de Salud integral de Adolescentes y Jóvenes.
Juan Alberto Lecaros (Facultad de Medicina)	▶ Invitado a Comisión de Salud del Senado para analizar el tema de la telemedicina.
Kiomi Matsumoto (Facultad de Educación), participante en la mesa de diálogo sobre primera infancia MINEDUC.	▶ Aporte al diseño e implementación del plan "Chile se recupera y aprende".
Camila Boettiger (Facultad de Derecho), miembro del Consejo Consultivo Nacional del Ministerio de Medio Ambiente para el periodo 2020-2022.	▶ Aporte al debate de normas de emisión y normas de calidad del agua, planes de descontaminación, hoja de ruta nacional a la economía circular, norma de olores para planteles porcinos, norma sobre contaminación lumínica, estrategia climática de largo plazo, entre otros.
Pablo Allard (Facultad de Arquitectura) Miembro de: Consejo Nacional de Desarrollo Urbano, Consejo Asesor del Plan de Inversión para la Recuperación Económica; Comité Consultivo Actualización Política Energética, Consejo de Políticas de Infraestructura, Consejo del Programa CORFO Ciudades Inteligentes y Sé Santiago.	▶ <ul style="list-style-type: none"> • Invitado a Sesión Especial del Senado para analizar la situación de la vivienda y de los campamentos en Chile. • Aporte al documento Vivienda y Ciudad Sostenible para una Nueva Constitución (del CNDU).
Francisca Astaburuaga (Facultad de Arquitectura), en calidad de miembro del Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI) participó en el Consejo Nacional de Desarrollo Urbano.	▶ <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de la Agenda Social Urbana. • Recomendaciones para las ciudades chilenas frente a la pandemia.
Galia Bogolasky (Facultad de Comunicaciones), consejera del Consejo del Arte y la Industria Audiovisual CAIA, Ministerio de las Culturas.	▶ Políticas para desarrollo, difusión, protección y preservación de las obras audiovisuales nacionales y de la industria audiovisual.

3. EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN

Las actividades de extensión y comunicación representan un relevante medio de vinculación con la sociedad, poniendo a disposición espacios de debate, profundización de ideas, crecimiento y desarrollo personal, además de difundir ante la opinión pública el conocimiento experto de la comunidad académica.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Por medio de una intensa agenda de charlas, seminarios, simposios, jornadas, eventos y pasantías, las distintas unidades de la Universidad abren sus puertas al debate y difusión de ideas y conocimientos. Con el fin de hacerlos accesibles a toda persona interesada, en la actualidad la mayoría queda disponible online a través de UDDTV y Canal YouTube.

EXTENSIÓN EN 2021: CHARLAS, SEMINARIOS, SIMPOSIOS, JORNADAS, EVENTOS Y PASANTÍAS



UDD VECINA: ACERCAMIENTO DE LA CULTURA A LA COMUNIDAD

UDDVecina fue creada en 2017 como un programa de la Universidad abierto al público, con actividades orientadas para toda la familia y para todas las edades, y cuya finalidad es relacionar conocimientos de historia, artes, literatura, cine y música, con una mirada actual y desde el dinámico mundo digital. Hasta enero de 2020 había realizado 95 actividades presenciales con más 6.600 asistentes en los campus de ambas sedes: Concepción y Santiago. La llegada de la pandemia implicó una transformación de este espacio de encuentro con la comunidad, dando continuidad a las charlas a través de ZOOM y UDDTV, el streaming de la Universidad. En 2021, frente a un segundo año de incertidumbre por el Covid-19, las actividades que tradicionalmente se realizan en enero fueron online, abarcando temas de actualidad, de historia y de artes. Durante el año se planificaron, también online, charlas y ciclos con efemérides de historia, música y literatura (Reina Victoria, Napoleón, Dante, Beethoven y Neruda), además de ciclos histórico-culturales que abarcan diferentes períodos tanto de la historia como de diferentes culturas y civilizaciones.

UDDVECINA MAYO 2020 - DICIEMBRE 2021



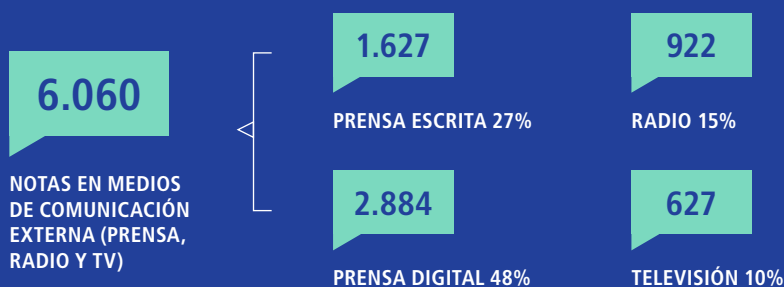
PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Los últimos años se han caracterizado por una importante presencia de autoridades y académicos de la Universidad en los medios de comunicación y 2021 no fue la excepción: la UDD registró un total de 6.060 apariciones en medios de prensa.

La Facultad de Gobierno fue la con mayor presencia medial, acumulando un total de 1.365 apariciones en prensa. Esto equivale a un 23% de las menciones a UDD a lo largo de 2021. Esta facultad destacó por sus análisis sobre las elecciones y las mediciones realizadas por Panel Ciudadano UDD. El segundo lugar lo ocupó la Facultad de Economía y Negocios con un 17%, seguida en la tercera posición por Medicina con un 12%.

Cabe destacar que un 49% de las apariciones de UDD fueron publicadas en medios de alta relevancia.

ENTREVISTAS Y NOTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN



REVISTAS UDD

Revista Investigación UDD. Publicada por la Dirección de Investigación y Doctorados, sus artículos son una muestra de la investigación con impacto social que realizan los académicos.

Confluencia. Publicada por la Facultad de Medicina, busca expandir el conocimiento científico de los estudiantes a través de la publicación de reflexiones, estudios de casos, programas o proyectos de intervención, revisiones de literatura e investigación cuantitativa y cualitativa.

Base Diseño e Innovación. Publicada por la Facultad de Diseño, está dirigida a un público multidisciplinario, interesado en el conocimiento sobre Diseño y en cómo pueda aportar a la economía y a la innovación. En 2021, la revista se enfocó en el rol del diseño en la resolución de los desafíos globales.

Actualidad Jurídica. Publicada por la Facultad de Derecho con dos ediciones al año, divulga temas jurídicos de actualidad y contingencia nacional e internacional.

Derecho Público Iberoamericano. Publicada por la Facultad de Derecho, difunde temas de filosofía jurídica y política, teoría constitucional, dogmática constitucional, derecho internacional, sociología jurídica, historia del derecho y otras disciplinas.



Revista Investigación UDD
https://www.udd.cl/wp-content/uploads/2021/05/revista-did-no7_digital-pliegos_ok-1.pdf

Revista Confluencia
<https://revistas.udd.cl/index.php/confluencia/issue/view/28/31>

Base Diseño e Innovación
<https://diseno.udd.cl/vinculacion-con-el-medio/revista-base/>

Actualidad Jurídica
<https://derecho.udd.cl/actualidad-juridica/ediciones/>

Derecho Público Iberoamericano
<https://revistas.udd.cl/index.php/RDPI/issue/archive>



Universidad del Desarrollo



IMPACT REPORT UDD

20

21

