



Universidad del Desarrollo



IMPACT REPORT UDD

20 
22

Realizado por:
Dirección de Vinculación con el Medio

5 pág	Presentación
6 pág	I. Vinculación con el medio y el proyecto educativo UDD
7 pág	1. DESARROLLO DE LA VOCACIÓN PÚBLICA <ul style="list-style-type: none">· Programas de voluntariado· Programas de liderazgo
11 pág	2. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN <ul style="list-style-type: none">· Fomento al emprendimiento entre estudiantes· Impacto emprendedor· Expo Impacto UDD 2022
16 pág	3. VINCULACIÓN TEMPRANA CON EL ENTORNO PROFESIONAL Y DISCIPLINAR <ul style="list-style-type: none">· Aprendizaje experiencial en pregrado· Encuentro entre necesidades del entorno y soluciones desde las aulas· Conexión Empresarial 2022· Fabric Chile: el diseño al servicio de la comprensión del territorio· Realitec: Realidades Extendidas al Servicio de la Educación Experiencial
19 pág	4. FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO Y ASOCIATIVO <ul style="list-style-type: none">· dLab· Labs interdisciplinarios· Semana i
22 pág	5. VISIÓN GLOBAL <ul style="list-style-type: none">· Estrategia de globalización· Programas cortos· Proyectos COIL: Aprendizaje colaborativo internacional
26 pág	6. FORMACIÓN PERTINENTE <ul style="list-style-type: none">· Matrícula 2022· Aporte de profesionales al país· Red de Colocación: acercando al primer empleo· Reconocimiento externo a la calidad de la educación UDD· Proyectos estratégicos para seguir avanzando
29 pág	II. UDD y su aporte a la sustentabilidad
30 pág	1. COMPROMISO INSTITUCIONAL CON LA SUSTENTABILIDAD <ul style="list-style-type: none">· UDD Sustentable· Mesa de Sustentabilidad UDD· Compromiso con la sustentabilidad regional del Biobío· Ciencia para la sostenibilidad

33 pág

2. CONTRIBUCIÓN A LOS ODS MEDIANTE EL CONOCIMIENTO Y LA ACCIÓN

- 2.1. Fin de la pobreza
- 2.2. Hambre cero
- 2.3. Salud y bienestar
- 2.4. Educación de calidad
- 2.5. Igualdad de género
- 2.6. Agua limpia y saneamiento
- 2.7. Energía asequible y no contaminante
- 2.8. Trabajo decente y crecimiento económico
- 2.9. Industria, innovación e infraestructura
- 2.10. Reducción de las desigualdades
- 2.11. Ciudades y comunidades sostenibles
- 2.12. Producción y consumo responsable
- 2.13. Acción por el clima
- 2.14. Vida submarina
- 2.15. Vida de ecosistemas terrestres
- 2.16. Paz, justicia e instituciones sólidas
- 2.17. Alianzas para lograr objetivos

57 pág

III. Educación continua, extensión e información a disposición de la comunidad

- Educación continua y extensión
- UDD Vecina: acercamiento de la cultura a la comunidad
- Presencia en medios de comunicación
- Revistas UDD: difundiendo el trabajo académico
- Repositorio institucional
- Pulso UDD

PRESENTACIÓN

Querida comunidad universitaria:

Como siempre es un orgullo encabezar las páginas del Impact Report de la UDD con una reflexión sobre los logros y avances que hemos alcanzado como institución, en el año 2022.

La Universidad del Desarrollo está pasando por un excelente momento. A 33 años de su fundación, es posible decir que la UDD no solo pertenece al selecto grupo de universidades ubicadas en categoría de excelencia, con 6 años de acreditación otorgada por la CNA, sino que es reconocida también por características que la distinguen: la rapidez y dinamismo con que avanza, la flexibilidad con que enfrenta los desafíos y oportunidades, pero, por sobre todo, su capacidad para mirar al futuro e innovar constantemente.

Hoy la UDD no solo es fiel a su misión de formar profesionales íntegros y capaces, sino también a su vocación de constituir un centro de pensamiento y generación de conocimiento, a través de la investigación con impacto.

Son muchos los reconocimientos, avances y logros que celebrar.

En primer lugar, en 2022 recibimos con orgullo una gran noticia: la carrera de Medicina recibió 7 años de acreditación de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), convirtiéndose en la primera carrera de Medicina de una universidad privada en obtener el plazo máximo que otorga esta entidad.

También inauguramos las nuevas instalaciones de RealITec UDD en sus sedes de Santiago y Concepción. Esta es una red de laboratorios donde los alumnos de todas las facultades pueden experimentar con realidades extendidas, recreando experiencias del mundo real en forma segura. Además se desarrolló un modelo pedagógico que permite integrar estas experiencias en el currículum de las carreras, logrando así un mayor impacto en cantidad de estudiantes y cursos.

Este año también vivimos la consolidación de Faro UDD, nuestro núcleo de humanidades y ciencias sociales. Este centro se ha convertido, en muy corto tiempo, en una instancia de diálogo, formación e impacto en torno a los desafíos de la democracia representativa, la libertad, el progreso y el bienestar, entregando una visión desde la economía, la política y la filosofía, única en Chile.

El 2022 también lanzamos el Centro de Políticas Públicas e Innovación en Salud (CIPS), de la Facultad de Gobierno, dirigido por la ex subsecretaria Paula Daza, cuya misión es generar conocimiento e información, para contribuir en políticas públicas y programas orientados a mejorar la salud en Chile.

Por otra parte, contribuimos a la reflexión del primer proceso constituyente con el libro "60 Miradas Constitucionales", que recopiló una serie de columnas, escritas por integrantes de nuestra comunidad universitaria, con visiones sobre el borrador propuesto por la Convención.

Adicionalmente, el Ranking Global del Times Higher Education 2022 ubicó a la Universidad del Desarrollo como la tercera institución de educación superior mejor evaluada en Chile.

En tanto, el MBA UDD ingresó al Top Ten de las mejores escuelas de negocios del continente según el ranking de América Economía.

En otros aspectos es importante mencionar que nuestros alumnos cuentan cada vez con más herramientas para incorporarse al mercado laboral, gracias a la permanente vinculación con la empresa de nuestra Red de Colocación, y con más oportunidades de obtener experiencias globales a través de nuestros 207 convenios con universidades de 39 países.

También nos hemos propuesto ampliar nuestros programas de postgrado y hacer crecer la educación continua, por medio de Lifelong Learning, que permite desarrollar la experiencia educativa a lo largo de toda la vida.

Estamos muy orgullosos de los logros alcanzados en 2022, y esperamos seguir sorteando con éxito los próximos desafíos que nos deparar el futuro.

Cordialmente,

Federico Valdés Lafontaine
Rector Universidad del Desarrollo

I. Vinculación con el medio y el proyecto educativo UDD

Cuando en 2020 la UDD actualizó su Política de Vinculación con el Medio, reafirmó que esta es una función esencial de la Universidad y la definió como una interacción significativa, permanente y de mutuo beneficio con los principales actores públicos, privados y sociales.

De esta dinámica surgen círculos virtuosos que incluyen co-crear experiencias que generan impactos positivos en la sociedad y a la vez contribuyen a enriquecer la calidad y pertinencia del modelo académico.

En esta sección del Reporte de Impacto UDD 2022, se ha puesto el foco en aquellas actividades de intercambio con el medio externo que involucran más directamente a los estudiantes, vinculado a los grandes objetivos establecidos en la Política de Vinculación con el Medio UDD:

- 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

1. DESARROLLO DE LA VOCACIÓN PÚBLICA

La Responsabilidad Pública es uno de los sellos que caracteriza a la Universidad del Desarrollo, mediante el cual se busca generar en los alumnos conciencia sobre su rol en la sociedad y los aportes profesionales y personales que en ella pueden realizar tanto pública como privadamente.

FORMACIÓN EN CURSOS TRACK DE RESPONSABILIDAD PÚBLICA EN 2022

CONCEPCIÓN



43

N° DE CURSOS



824

N° DE PARTICIPANTES

SANTIAGO



90

N° DE CURSOS



2.149

N° DE PARTICIPANTES

PROGRAMAS DE VOLUNTARIADO

La Dirección de Experiencia y Desarrollo Estudiantil, a través del Pilar Liderazgo e Impacto Social del programa VIVE UDD, incentiva la formación de líderes que se interesen por los problemas sociales, que se involucren con mejorar el bienestar de su comunidad y el resto de los habitantes del país. En este marco se desarrollan diversos voluntariados, varios de los cuales se han consolidado en el tiempo, a los que se suman también iniciativas y operativos puntuales de las facultades o sus carreras. El año 2022 estuvo marcado por la vuelta a la presencialidad de estas actividades que en pandemia debieron adaptarse a formatos online.

PRINCIPALES VOLUNTARIADOS EN 2022

PROGRAMA	ALUMNOS	
HUELLA	170	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
TRABAJOS VOLUNTARIOS	201	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 condiciones habitacionales y sociales desfavorables.
SONRÍE UDD	170	Operativo masivo en el cual se forman equipos interdisciplinarios de trabajo compuestos por alumnos (supervisados por 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.
FORJA	19	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.
PREUDD	127	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.
OPERACIÓN SONRISA	23	Proyecto enfocado en pacientes hospitalizados en el Hospital Padre Hurtado, genera a través del clown un momento de esperanza y alegría, incidiendo en una mejor experiencia durante la estancia en el centro de salud.
UDD TE ACOMPAÑA	45	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.
AVANZANDO	30	Voluntariado basado en cuatro pilares -formación grupal y personal, servicio, la comunidad y la fe- con actividades en campamentos durante el año.
PRIMERA NECESIDAD	24	Grupo de jóvenes donde se unen los talentos y habilidades más la motivación de todos los voluntarios para luego entregar en los campamentos más vulnerables de la Región Metropolitana una experiencia única e inolvidable.
VIVE LA CALLE	31	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.
FORJANDO SALUD	261	Voluntariado que busca mejorar la calidad de vida en su entorno a través de operativos con carreras del área de la salud de la sede Concepción.



VOLUNTARIADOS Y OPERATIVOS 2022



11

INICIATIVAS



+1.100

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

VACACIONES DE INVIERNO 2022

Durante las vacaciones de invierno, 470 estudiantes de ambas sedes se repartieron entre Bulnes, Rucapequén, San Nicolás, Coinco, Requínoa y Buin para participar en tres de los tradicionales voluntariados de la Universidad: Huella, Trabajos Voluntarios y Sonríe UDD.



PROGRAMAS DE LIDERAZGO

Más de 130 alumnos participaron en 2022 en las instancias de desarrollo de habilidades de liderazgo, donde la Universidad ha diversificado la oferta de programas. Entre ellos están:

- **PROGRAMA DE FORMACIÓN DE LÍDERES.** Instancia anual que tiene por objetivo entregar a los alumnos de 1° y 2° año herramientas que les permitan descubrir, desarrollar y profundizar sus habilidades de liderazgo, para que puedan convertirse en líderes positivos de la UDD durante su vida universitaria y para Chile. Contempla charlas, visitas a lugares de relevancia nacional y talleres prácticos, entre otros. Concluye con el Campamento Líderes 100.
- **LÍDERES PARA EL IMPACTO SOCIAL (LIS).** Está destinado principalmente a jefes o integrantes de equipos de voluntariados internos y externos a la Universidad. Entrega herramientas específicas relacionadas al ámbito social, para fortalecer las habilidades de liderazgo y trabajo en equipo dentro de cada uno de sus voluntariados.
- **LÍDERES CON IMPACTO DEPORTIVO (LID).** Programa para alumnos interesados en potenciar sus habilidades de liderazgo, aumentar sus conocimientos en gestión de equipos deportivos e interesados en adquirir herramientas ligadas al ámbito deportivo, mediante conversaciones, talleres y experiencia.
- **PROGRAMA LÍDERES DE LA INNOVACIÓN (PLI).** Busca ser un primer acercamiento a variadas temáticas de la innovación, junto a talleres, clases y cuestiones prácticas, y convertirse en un puente con el ecosistema de I+D+i de la UDD liderado por la Vicerrectoría de Innovación y Desarrollo.
- **LÍDERES PARA EL SERVICIO PÚBLICO (LSP).** Programa destinado a alumnos que tengan la intención de ejercer o dedicar parte de su vida laboral y profesional al servicio público. A través de testimonios, conversaciones de los temas actuales y talleres, invita a los alumnos a involucrarse con lo público y conocer su valor.
- **PROGRAMA DE LÍDERES PARA LA SALUD (PLS).** Programa de liderazgo dirigido a estudiantes con interés en los asuntos públicos y privados vinculados a la salud nacional. Cuenta con distintos expositores, visitas en terreno y un campamento de cierre.



2. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

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, proveyendo los apoyos metodológicos, acompañamiento y búsqueda de recursos para impulsar el surgimiento de proyectos con impacto en la sociedad.

FOMENTO AL EMPRENDIMIENTO ENTRE ESTUDIANTES

Liderado por la Dirección de Emprendimiento y Responsabilidad Pública, el ecosistema de emprendedor UDD involucra a distintas unidades que impulsan programas y prestan apoyos específicos de acuerdo con la instancia de participación en lo que se ha definido como Ruta del Alumno UDD y Ruta del Emprendedor Nacional.



PARTICIPACIÓN EN LA RUTA DEL ALUMNO EMPRENDEDOR 2022

PreIncuba UDD

Programa de un día que entrega metodologías del Babson College, especialmente de ideación. Enfocado en quienes quieren emprender, pero aún no saben en qué hacerlo.

Postulan: 273

Participan: 205

Finalizan: 76

Incuba UDD

Programa de carácter semestral enfocado en quienes ya tengan una idea de emprendimiento o quieran emprender. Contempla talleres y mentorías, entre otros.

Postulan: 193

Participan: 161

Finalizan: 169

Acelera UDD

Programa de cuatro meses, renovable. Considera un proceso de acompañamiento y se conecta con el ecosistema de emprendimiento externo a la UDD.

Postulan: 44

Finalizan: 29

DemoDay UDD

Concurso que busca apoyar a emprendimientos innovadores UDD a través de financiamiento y acceso a concursos internacionales

Postulan: 143

Participan: 45



PROYECTOS GANADORES DEMODAY 2022

CATEGORÍA ALUMNOS

ARKMOD

Iniciativa que busca implementar arquitectura modular en superficies desocupadas de propiedades privadas de diferentes comunas, para arrendar a cambio de un ingreso económico seguro mensual fijo.

ALPHAMATH

Juego de mesa con dispositivo de inteligencia artificial que ayudará a hacer las matemáticas más entretenidas.

LEGUDS

Producción de snacks saludables y nutritivos hechos de diferentes tipos de legumbres.

CATEGORÍA ALUMNI

KUNA FOODS

Cereal saludable, libre de sellos, para niños desde los 8 meses de edad.

BOND UP

Red social para personas mayores que busca combatir la soledad y mejorar su calidad de vida a través de soluciones que facilitan su socialización, alimentación saludable y deporte.



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

Testimonios: https://emprendimiento.udd.cl/wp-content/uploads/2023/08/Emprendimiento_UDD_subtitulado_DiasPuente.mp4



Emprendimiento UDD

iCono UDD

UDD Ventures

PLAZA 1 INNOVACION

dLab iCubo UDD

REUDD

ExploraTec UDD

...

IMPACTO EMPRENDEDOR

El programa Impacto Emprendedor es producto de una alianza entre la UDD y el Banco de Chile que busca promover el emprendimiento escolar y universitario como proceso de impacto en la sociedad e incorporación de habilidades del siglo XXI. Contempla tres programas: uno orientado a estudiantes universitarios y dos para el mundo escolar, de modo de llegar tanto a los profesores como a los alumnos.



CONCURSO NACIONAL UNIVERSITARIO IMPACTO EMPRENDEDOR 2022

En 2022 se lanzó la segunda versión de este concurso, aumentando el universo de postulantes que pueden participar, elevando los premios (primer lugar \$6 millones; segundo lugar \$4 millones; tercer lugar \$2 millones) y sumando a las categorías dos nuevas menciones: "Desarrollo Sustentable" y "Espíritu Emprendedor".

500

PROYECTOS RECIBIDOS, SIENDO EL CONCURSO UNIVERSITARIO CON MÁS POSTULACIONES EN CHILE

1.300

ESTUDIANTES O RECIÉN EGRESADOS PARTICIPANTES

50

STARTUPS UNIVERSITARIAS ACELERADAS CON FINANCIAMIENTO INICIAL PARA EL DESARROLLO DE SUS PROTOTIPOS

PRIMER LUGAR

ENVASES DURVILL es un envase creado a partir de biomaterial que usa como materia prima el cochayuyo. (Universidad Católica de Chile, Región Metropolitana)

SEGUNDO LUGAR

PAWVY es una plataforma de gestión inteligente enfocada en las mascotas, que opera como aplicación móvil con ficha de historial clínico, integración de seguro de salud, y conecta directamente a tutores con centros veterinarios, refugios y tiendas de productos. (Instituto Profesional DUOC UC, Región del Biobío)

TERCER LUGAR

RETINA RX es un software que ofrece herramientas de asistencia computarizada para el diagnóstico en radiografías de tórax usando técnicas de IA. (Universidad Católica de Valparaíso, Región de Valparaíso)

MENCIÓN DESARROLLO SUSTENTABLE

ESBI consiste en un estanque biodepurador que recicla las aguas grises de una residencia, filtrándolas con zeolita y carbón activo, 10 veces más efectivo que los filtros de arena sílica que se encuentran en el mercado. (Universidad del Desarrollo, Región Metropolitana)

MENCIÓN ESPÍRITU IMPACTO EMPRENDEDOR

YEAST! es una pasta untada creada a partir de levadura residual de la industria de la cerveza, con un 10% más de proteínas que la carne de vacuno, rica en minerales, fibras y vitaminas del complejo B, suministrando así proteínas de calidad para el segmento vegano (Universidad San Sebastián, Región del Biobío)

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE MENTORES DE EMPRENDIMIENTO ESCOLAR

Está enfocado en profesores escolares de todo Chile, que dicten clases entre 7° básico y 4° medio, y que se interesen por incorporar metodologías para la formación en emprendimiento desde etapas escolares, como habilidad fundamental para el siglo XXI.

350

PROFESORES POSTULANTES
HASTA 2022

97

PROFESORES
CERTIFICADOS
COMO MENTORES DE
EMPRENDIMIENTO
ESCOLAR

CONCURSO NACIONAL DE EMPRENDIMIENTO ESCOLAR

Promueve la participación de alumnos y profesores escolares de todo Chile, desde 7° básico a 4° medio, que se interesen por impulsar soluciones innovadoras a través de la entrega de herramientas metodológicas que les permitirá convertirse en agentes de cambio en su comunidad.

140

INICIATIVAS ESCOLARES
APOYADAS A TRAVÉS DEL
CONCURSO

100

PROFESORES
PARTICIPANTES

470

ESCOLARES
PARTICIPANTES

El equipo ganador en la categoría Enseñanza Básica - el Colegio Antupirén, de la comuna de Peñalolén (Región Metropolitana)- fue reconocido por su proyecto para crear una aplicación móvil segura e informativa sobre educación sexual para escolares. En tanto, el equipo que triunfó en la categoría Enseñanza Media -Colegio Dinabec, de la comuna de San Carlos (Región de Ñuble)- fue distinguido por idear una membrana cuya materia prima proviene de la tuna y que sirve para clarificar el agua que consumen los animales en el campo.



impactoempreendedor.udd.cl



EXPO IMPACTO UDD 2022

A fines de año y durante tres días se realizó este evento que permite vivir el pulso del Ecosistema de Emprendimiento e Innovación de la Universidad del Desarrollo. Convergen ahí actividades para profundizar en estos temas, así como instancias de reconocimiento a quienes incursionan en el área aportando con su trabajo y creatividad a soluciones reales.



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



EXPO IMPACTO 2022



Charla: La aceptabilidad social de las energías renovables

Martes 13 (15:00 hrs) Online



Pitch final: DEMO DAY (Categoría: Alumnos)

Miércoles 14 (10:00 hrs) Aula Magna UDD



Pitch final: DEMO DAY (Categoría: Alumni)

Miércoles 14 (12:15 hrs) Aula Magna UDD



Final Concurso Impacto Emprendedor Escolar

Miércoles 14 (14:00 hrs)
Online + Streaming en Aula Magna UDD



Taller: Prototipado y Fabricación Digital

Miércoles 14 (15:00 hrs)
Factor-i (1er Piso Plaza i)



Ceremonia de cierre del año de Emprendimiento UDD

Miércoles 14 (17:30 hrs) Aula Magna UDD



Panel: Desde la idea a la validación y transferencia

Jueves 15 (10:00 hrs) Aula Magna UDD



Taller: El valor de los Datos

Jueves 15 (14:00 hrs) Sala Pi03 (2do Piso Plaza i)



Taller: Prototipando futuros para Chile

Jueves 15 (14:00 hrs) Sala Interdisciplina

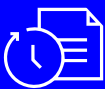
3. VINCULACIÓN TEMPRANA CON EL ENTORNO PROFESIONAL Y DISCIPLINAR

La UDD reconoce que el aprendizaje experiencial ha ido cobrando mayor relevancia para el desarrollo de competencias profesionales, equilibrando así el énfasis en la entrega exclusiva de conocimientos académicos. De ahí que constituye un pilar central de su proyecto educativo de pregrado tanto a través de programas permanentes como de iniciativas puntuales en alianza con organizaciones del mundo público y privado.

APRENDIZAJE EXPERIENCIAL EN PREGRADO

Contemplado como uno de los pilares del proyecto educativo de pregrado UDD Futuro, el aprendizaje experiencial contribuye a que los estudiantes sean capaces de enfrentar situaciones reales donde puedan contextualizar, transferir y aplicar sus conocimientos, facilitando a la vez una inserción progresiva a la experiencia laboral.

INDICADORES DE APRENDIZAJE EXPERIENCIAL (AE) UDD FUTURO 2022



100%

DE LAS CARRERAS CON PROGRAMAS DE AE



12.000

ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE AE

PROGRAMAS PERMANENTES DE APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

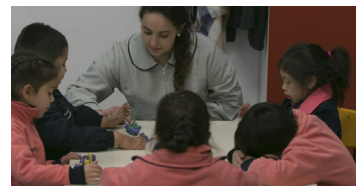
- **FEN: VINCULACIÓN CON LA EMPRESA E INSERCIÓN LABORAL** Este programa favorece la inserción y proyección laboral a través de talleres, prácticas y actividades desde el primer año. Destaca el encuentro "Conexión Empresarial", donde estudiantes desde primero a cuarto año conocen las tendencias de distintas empresas, y la actividad "Experiencia Laboral", en que alumnos de cuarto año ingresan a empresas en jornadas de trabajo de 20 horas semanales.
- **INGENIERÍA CON LA EMPRESA** La Facultad de Ingeniería ofrece desde 2021 esta opción de educación dual a la que pueden postular estudiantes que han completado su sexto semestre. El modelo integra los estudios universitarios con el aprendizaje práctico en empresas, pasando en los últimos dos años de la carrera el 50% de su tiempo en la academia y el 50% en la empresa.
- **CAMPOS CLÍNICOS** En las carreras de la salud, se fomentan las experiencias de atención de pacientes desde los primeros años y en forma progresiva hasta los internados. Para ello establecen convenios con una diversidad de clínicas, consultorios e instituciones de salud públicas y privadas que actúan como campos clínicos.
- **PROGRAMA RED (RELACIÓN ENTORNO DISEÑO)** Tiene como objetivo la vinculación con organizaciones públicas y privadas desde la Facultad de Diseño UDD, para fomentar el aprendizaje experiencial en contextos reales. Se concreta a través de prácticas profesionales, proyectos colaborativos entre alumnos y organizaciones externas para resolver problemáticas específicas, participación de los estudiantes en concursos, entre otros.

- **FORMACIÓN EXPERIENCIAL EN LA FACULTAD DE COMUNICACIONES** Los programas de Educación en Terreno (en Cine y en Periodismo y Comunicación) e IN/OUT (en Publicidad) se vincula tempranamente a los alumnos con la industria de la comunicación. En instancias diversas, los estudiantes elaboran productos con las mismas exigencias del mundo laboral, aumentan su red de contactos profesionales y desarrollan habilidades blandas.
- **VIAJES Y EXPERIENCIAS DETONANTES EN ARQUITECTURA** Entre las estrategias de la carrera para vincular a cada alumno con el medio geográfico, social y cultural destacan los viajes académicos transversales (de carácter internacional), los viajes académicos de taller (de la asignatura Diseño Arquitectónico) y las tres llamadas “experiencias detonantes” que se realizan en contextos reales.
- **CLÍNICA JURÍDICA** La Clínica Jurídica es una actividad educativa inserta como asignatura en la carrera de Derecho y sirve de campo clínico para lograr un conocimiento temprano de las exigencias y situaciones prácticas que enfrentarán como abogados a futuro, a través de servicios a la comunidad.
- **MODELO DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN** Desde 2016 esta Facultad aplica un modelo de Formación Práctica para sus tres carreras: Pedagogía en Educación de Párvulos, Pedagogía en Educación Básica con mención Inglés y el Programa de Formación Pedagógica. El Modelo considera prácticas pedagógicas efectivas propias de cada disciplina, prácticas transversales de alto impacto en el aprendizaje y prácticas éticas.

ENCUENTRO ENTRE NECESIDADES DEL ENTORNO Y SOLUCIONES DESDE LAS AULAS

A lo largo de 2022 es posible encontrar diversos ejemplos de cómo los estudiantes se conectaron con organizaciones externas para dar respuestas profesionales a requerimientos o desafíos planteados por sus contrapartes.

- **Implementación de un mirador en el Valle del Itata.** Con el fin de rescatar el patrimonio cultural del Valle del Itata, en la Región de Ñuble, alumnos de la carrera de Arquitectura, sede Concepción, junto a la Fundación Paisaje Cultural, construyeron un mirador en el sector Magdalena, en Coelemu. Este es el segundo espacio creado en el marco de esta alianza que comenzó en 2020.
- **Propuestas de campañas contra el odio.** Estudiantes del Taller VII de Publicidad dieron respuesta al pedido del Museo Interactivo Judío de concientizar, aplicando herramientas comunicativas, la idea de “Vivir sin odio”. En este marco, los alumnos elaboraron campañas que luego presentaron ante directivos del museo.
- **Soluciones para un establecimiento médico.** A fines de 2022, estudiantes de Ingeniería Civil Industrial y del Plan Común de la Facultad de Ingeniería que cursaban del ramo Taller de Diseño, expusieron ante directivos de la Clínica Los Coihues una veintena de proyectos desarrollados para abordar diferentes problemáticas que les presentó el establecimiento de salud. Entre ellos, destacó un proyecto para crear un sistema de alarma para personas parapléjicas que se encuentran conectadas a un ventilador mecánico las 24 horas del día y necesitan de atención de terceros.
- **Desafío de Alimentación Equilibrada.** Con foco en comunidades escolares y personas mayores, se inició en agosto de 2022 una colaboración entre la empresa Agrosuper y la carrera de Nutrición y Dietética, a través de la cual estudiantes de los cursos “Industria Alimentaria y Marketing” y “Evaluación y Formulación de Proyectos” trabajaron durante un semestre el tema de alimentación equilibrada.
- **Proyectos digitales al servicio de los colaboradores.** Alumnos de Diseño de Interacción Digital, ante un desafío propuesto por la consultora internacional Globant, desarrollaron para la empresa proyectos digitales orientados a mejorar la experiencia de los colaboradores que se incorporan a la compañía, considerando la relevancia de que cada nuevo trabajador tenga una grata experiencia de bienvenida y adaptación.
- **Propuestas para actualizar el Plan Regulador de la comuna de Macul.** La Municipalidad de Macul reunió en agosto a los empresarios del sector industrial de la comuna, para presentarles las propuestas que elaboraron estudiantes de Arquitectura UDD para la actualización del Plan Regulador del sector, con un enfoque de sustentabilidad. El alcalde de Macul destacó el vínculo con la academia a través del levantamiento de información de parte de estudiantes y de la renovada visión de ciudad que ellos aportan.



CONEXIÓN EMPRESARIAL 2022

Marcado por el regreso a la presencialidad luego de 2 años en formato online, se realizó en junio de 2022 una nueva versión de Conexión Empresarial. Este evento, organizado por la Facultad de Economía y Negocios UDD, permite a los futuros ingenieros comerciales escuchar y conectar en mayor profundidad con la visión de empresas líderes del mercado, respecto a su proyecto, sus ejecutivos y mejores prácticas, al mismo tiempo que logran atraer y vincularse con el talento joven. Participan estudiantes, exalumnos, académicos y empresarios.

CIFRAS DEL ENCUENTRO

25

ACTIVIDADES EN
3 DÍAS

+2.000

ASISTENTES

37

EXPOSITORES

10

EMPRESAS SOCIAS



FABRIC CHILE: EL DISEÑO AL SERVICIO DE LA COMPRESIÓN DEL TERRITORIO

Entre 2021 y 2022, los alumnos de Diseño UDD fueron parte de FABRIC, una iniciativa que ha implementado la empresa Siemens en países como Alemania, Sudáfrica, Portugal y Dubai (Emiratos Árabes Unidos), siendo Chile el país de estreno en América Latina a través de esta iniciativa con la UDD. El proyecto busca mostrar información de forma interactiva respecto a diferentes elementos que afectan y modifican los ecosistemas, para conectar a las personas y la tecnología para tomar decisiones inteligentes y crear soluciones. El trabajo ayudó a visualizar y entender los patrones de datos que se desprenden en distintos sectores de las regiones Metropolitana y del Biobío, y dio origen a una muestra interactiva e inmersiva de mapas de Santiago y Concepción que fue abierta a la comunidad universitaria y al público. La experiencia permitió relevar la importancia del diseño para comprender los datos. Lo que los números no pueden comunicar cuando son presentados en una tabla, se vuelven visibles cuando se comunican física o visualmente.



Video Fabric. <https://www.youtube.com/watch?v=KQzx127YZlw&t=37s>



REALITEC: REALIDADES EXTENDIDAS AL SERVICIO DE LA EDUCACIÓN EXPERIENCIAL

A mediados de 2022 RealiTec UDD inauguró sus nuevas instalaciones en Santiago y Concepción, consolidando así el proyecto iniciado en 2019 para poner al servicio de la formación las tecnologías de realidad extendida. RealiTec es un espacio de innovación educativa que va en línea con la revolución digital y que favorece el aprendizaje experiencial, dado que tecnologías como la realidad virtual y aumentada ofrecen a los estudiantes grandes oportunidades de vivir en un entorno recreado, con experiencias profesionales construidas con gran realismo, y con la posibilidad de recibir retroalimentación automatizada sobre su desempeño.

En Santiago, RealiTec UDD está emplazado en una superficie total de 250 m², cuenta con 8 zonas de simulación para Realidades Extendidas y 2 zonas de simulación clínica independientes. En Concepción, el laboratorio está ubicado en el campus Ainavillo, contando con 80 m² que incluyen 4 zonas de simulación para Realidades Extendidas y 2 de simulación clínica independientes. Cada una de las zonas de simulación dispone de: equipos de Realidad Virtual (RV); dispositivos móviles que permiten trabajar con Realidad Aumentada (RA); computador de altas prestaciones gráficas y televisores que permiten compartir la experiencia individual con múltiples espectadores. Adicionalmente, en los laboratorios hay dispositivos con tecnología de Realidad Mixta; Guantes Hápticos SenseGlove; dispositivos de electroencefalograma móvil y portátil EMOTIV EPOC Flex y Simulador de alta fidelidad en entrenamiento materno-fetal (obstétrico): "Lucina".



4. FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO Y ASOCIATIVO

Se han consolidado en la UDD diversos programas interdisciplinarios que no solo promueven la interacción entre estudiantes de diferentes áreas de formación, sino también a menudo los involucran con organizaciones externas para conectar con problemas reales que requieren de soluciones con el aporte de diversas miradas.

El desarrollo de la interdisciplina en la UDD es liderado por iCubo –Instituto de Innovación e Interdisciplina- pero convoca también a otras unidades de la Universidad para ofrecer en conjunto diversos espacios que fortalecen el trabajo en esta área. Entre estos espacios destacan el programa dLab, los Labs interdisciplinarios, Semana i, cursos interdisciplinarios, y ExploraTec.

INTERDISCIPLINA 2022

24

LABS
INTERDISCIPLINARIOS
DICTADOS EN EL AÑO

20

CARRERAS PARTICIPANTES
EN LOS LABS

417

ESTUDIANTES
PARTICIPANTES EN LOS
LABS

217

DESAFÍOS SEMANA i
2022

4.412

ESTUDIANTES
PARTICIPANTES EN
SEMANA i 2022

DLAB

El dLab fue creado en 2012 como una vía alternativa de titulación para los alumnos de las facultades de Diseño, de Ingeniería y de Economía y Negocios, a través del desarrollo conjunto de proyectos de innovación que llevan a cabo durante dos semestres, y en 2020 se convirtió en el Diplomado en Innovación Interdisciplinaria dLab.

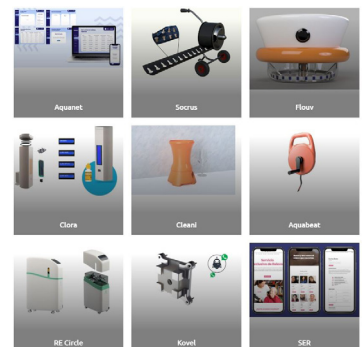
ENTRE 2018 Y 2022

298

ESTUDIANTES
PASARON POR DLAB

INNOVACIÓN EN AGUA: TEMA DE DLAB 2022

En cada versión, dLab se enfoca en un tema, de modo que los distintos proyectos desarrollados en el año converjan hacia una problemática en común. Agricultura, salud, smart cities, ODS y adulto mayor fueron los temas de años anteriores. Con el foco puesto en “Innovación en agua”, en 2022 se desarrollaron 18 proyectos enfocados en eficiencia hídrica, detección de filtraciones, prevención de pérdidas de agua, reducción del consumo, testeo de la calidad del agua, entre otros.



LABS INTERDISCIPLINARIOS

Los labs buscan involucrar a los estudiantes en una experiencia real de colaboración interdisciplinaria, donde desarrollen competencias y habilidades necesarias para afrontar el mundo laboral. Algunos llevan ya varias versiones, como es el caso del Lab de Rehabilitación Cardiovascular y Lab de Hospitalización Domiciliaria, ambos en colaboración con el Hospital Padre Hurtado, el Lab de Construcción de Túneles Mineros y el Lab de Diseño de Productos Alimenticios.



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

ENTRE 2018 Y 2022:

60

LABS
REALIZADOS

20

CARRERAS
INVOLUCRADAS

988

ALUMNOS
PARTICIPANTES

50

DOCENTES

EJEMPLOS DE LABS REALIZADOS EN 2022

SEDE SANTIAGO

LAB REHABILITACIÓN CARDIOVASCULAR

Hasta el segundo semestre de 2022 se habían realizado 9 versiones de este lab, en el cual estudiantes de Kinesiología, Psicología, Enfermería y Nutrición y Dietética de la sede de Santiago participan en el Programa de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Padre Hurtado (HPH). Diseñando estrategias de intervención, colaboran en la rehabilitación física y emocional de los pacientes.

CONSTRUYE TU EMPRESIMIENTO

Estudiantes de Derecho y de Ingeniería Comercial trabajan en una propuesta real y concreta de la aplicación del derecho a las diferentes etapas de un negocio, desde emprendimiento en etapa temprana hasta una empresa madura. Busca desarrollar competencias y aprendizajes a través de la exposición de casos, experiencias reales empresariales y en general la aplicación de conocimiento y experiencias entregados en las cátedras, aplicados a una iniciativa concreta y viable de negocio.

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA LA PRIMERA INFANCIA

Estudiantes de Pedagogía en Educación de Párvulos y Enfermería diseñan e implementan una estrategia de intervención para la entrega de cuidados en el contexto de CESFAM, sala de primeros auxilios de colegios, salas de espera y otros. Abordando necesidades de educadores, padres, cuidadores y niños, buscan contribuir al bienestar de la persona, su familia y comunidad.

SEDE CONCEPCIÓN

LAB DEPORTIVO

Estudiantes de Psicología y de Kinesiología crean estrategias de evaluación e intervención destinadas a deportistas en entornos institucionales. Analizan las variables biopsicosociales que influyen en el rendimiento deportivo, enfocándose en el funcionamiento musculoesquelético y corporal, y en los procesos psicológicos que impactan en el bienestar y el desempeño de los deportistas. El lab se ha materializado a través de la colaboración con la Escuela de Grumetes de Isla Quiriquina.

TECNOLOGÍA SUSTENTABLE

Estudiantes de Ingeniería Civil Industrial y Arquitectura evalúan aspectos de sustentabilidad del campus universitario. Se investigan tecnologías de vanguardia de campus sustentable y se desarrollan prototipos innovadores utilizando equipamientos de fabricación digital y electrónica de bajo costo. Se persigue que las soluciones que demuestren mayor potencial sean implementadas en el campus de Pedro de Valdivia en el futuro.

DISEÑO DE PRODUCTOS DIGITALES

En 2022 se realizó la segunda versión de este lab en que 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

Este es un programa inserto en la malla curricular de todo el pregrado. Se realiza a partir de desafíos dirigidos a alumnos, los cuales son propuestos por docentes de la universidad y/o empresas e instituciones. Los alumnos se inscriben en un desafío y trabajan en equipos interdisciplinarios durante tres días a tiempo completo. Se aborda un proyecto acotado que plantea una problemática real y específica de la vida diaria y conectada con el entorno, que requiere de una solución reflexiva y trabajada en conjunto, en forma sistemática y metodológica. Esta solución debe ser factible, medible y sustentable.



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

ENTRE 2016 Y 2022

1.114

DESAFÍOS REALIZADOS

22.000

ESTUDIANTES
INVOLUCRADOS

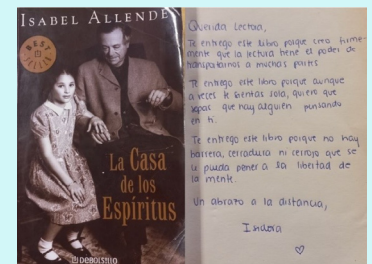
270

INSTITUCIONES
EXTERNAS
PARTICIPANTES

SEMANA i 2022

Luego de dos años de pandemia, la Semana i 2022 se llevó a cabo de forma 100% presencial con la participación de más de 4.700 alumnos, 165 docentes y 35 desafíos institucionales, en las sedes Santiago y Concepción. Algunas de las instituciones que participaron fueron Hogar de Cristo, Sonrisa Animal Chile, Teatro BioBio, Forestal Arauco, BCI, SENAMA, entre otras. A modo de muestra, dos desafíos:

- **Lectura tras las rejas: historias sin libertad.** Este desafío tuvo por objetivo sensibilizar a los estudiantes de Ingeniería, Diseño, Medicina, Obstetricia, Enfermería, Psicología y Periodismo, respecto a la realidad que viven las mujeres privadas de libertad, motivándolos a crear iniciativas que las ayuden a salir de la desolación en la que se encuentran por estar alejadas de sus familias y afectos, pensando en ellas más allá de los motivos que ocasionaron su estadía en la cárcel. El resultado se concretó en una visita a las reclusas del Centro de Cumplimiento Penitenciario de Santa Cruz, llevándoles más de 50 libros, cada uno de ellos con una dedicatoria en su primera página con un mensaje.
- **Pozo de agua potable para Uganda.** Este desafío llevó a cabo una colaboración con la Fundación Begin Anew, organización que busca mejorar la calidad de vida de las personas en Uganda mediante acceso a agua potable, educación y salud. Los alumnos trabajaron en generar conciencia sobre la crisis hídrica a nivel global y, como una contribución a reducir la brecha de acceso al agua potable, implementaron iniciativas deportivas y culturales dentro de la comunidad universitaria para levantar fondos destinados a crear un pozo de agua en Uganda. Con los fondos reunidos, se logró concretar el pozo a inicios de 2023.



5. VISIÓN GLOBAL

Las alianzas internacionales al 2022 suman 202 convenios con universidades de 39 países, dando 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.



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

ESTRATEGIA DE GLOBALIZACIÓN

La conexión internacional en un mundo globalizado ha sido un rasgo relevante del recorrido de la Universidad del Desarrollo desde su fundación en 1990, presente en su visión como una institución que se inserta activamente en Chile y el mundo, mediante el trabajo conjunto con actores nacionales e internacionales. La globalización pasó de representar una actividad extracurricular o complementaria en los distintos ámbitos de la vida universitaria, a ser parte integral de la propuesta formativa y de la generación de conocimiento. Para ello, la estrategia de globalización de la UDD contempla una amplia de programas agrupados en dos ámbitos -programas internacionales e internacionalización en casa- con alternativas tanto para alumnos UDD como para alumnos extranjeros. Es así como en los últimos 5 años (2018-2022):

- 1.102 alumnos UDD han realizado intercambios en el extranjero y 1.223 alumnos internacionales en la UDD
- 1.474 estudiantes UDD han participado en programas cortos y 585 alumnos internacionales lo han hecho en la UDD
- 209 alumnos UDD han hecho práctica en el extranjero y 58 alumnos internacionales fueron recibidos en la UDD para una práctica profesional en Chile
- Se han destinado más de 1.4 MM USD (1.116 MM CLP) en becas internas y externas para actividades internacionales

GLOBALIZACIÓN EN PREGRADO AÑO 2022



PROGRAMAS CORTOS

En términos de número de participantes, en los últimos 5 años los programas cortos se ubican entre las tres principales instancias de globalización de los alumnos UDD, junto a los intercambios y los cursos COIL. Se trata de experiencias internacionales de una a cuatro semanas de duración, que pueden combinar charlas de profesionales y académicos, pasantías breves, visitas a empresas y otras organizaciones, paseos culturales, voluntariados y programas para aprender inglés en el extranjero, entre otros. Gran parte de ellos son iniciativas de las facultades y carreras para profundizar la formación disciplinar de sus alumnos, mientras otros son abiertos a distintas carreras y enfatizan el desarrollo de los sellos UDD.

ALGUNOS EJEMPLOS DE 2022

ARQUITECTURA

Quince alumnos viajaron a Chicago, Estados Unidos, para realizar el workshop «A wooden Mies», del Illinois Institute of Technology (IIT) College of Architecture. En él analizaron la obra del arquitecto Ludwig Mies van der Rohe, para luego proponer un edificio en altura con estructura de madera, trabajo que fue evaluado por profesores de la institución norteamericana.

FACULTAD DE MEDICINA

Durante diez días, ocho estudiantes de Enfermería, dos de Obstetricia y uno de Odontología, junto a un profesional de la salud de la carrera de Kinesiología, dos egresados y tres profesionales de Enfermería UDD, participaron en abril en el Curso de Dirección Estratégica para Organizaciones Sanitarias, en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), España.

DISEÑO

Durante tres semanas, 20 estudiantes de Diseño UDD, de las menciones Diseño Gráfico, Moda y Gestión, Espacios y Objetos e Interacción Digital, participaron en el curso Fashion Future que imparte la prestigiosa escuela de moda italiana, Polimoda, el cual contempla una certificación de 70 horas académicas. Además de las clases, incluyó visitas a empresas de la industria de la moda y textil.

PUBLICIDAD

La carrera realizó Think Big 2022, una nueva edición del viaje académico al prestigioso festival publicitario “El Ojo de Iberoamérica” que se realiza cada año en Buenos Aires. Acompañados por la decana de Comunicaciones, el director de la carrera y una docente, participaron 22 estudiantes de distintos cursos.

CINE

Como ya es tradición en esta carrera, un grupo de estudiantes participó a fin de año en Ventana Sur, que se realiza en Buenos Aires y es considerado el mercado audiovisual más importante de Latinoamérica. Allí presentaron el largometraje de egreso “Sariri”, que fue premiado en la sección “Primer Corte”.

PERIODISMO

Siete estudiantes de entre primer y tercer año de la carrera realizaron una pasantía académica en Miami, donde reportearon sobre las nuevas políticas migratorias y la realidad postpandemia. Desde el 2012, Periodismo organiza estas pasantías en Estados Unidos.

POSTGRADO

Durante julio, 12 alumnos del MBA UDD tuvieron la oportunidad de vivir el programa Babson Build, basado en los principios de “Pensamiento y Acción del Emprendimiento”. Babson Build, es dictado por Babson College de Estados Unidos, reconocida universidad en el área de emprendimiento. Contempló el entrenamiento de capacidades empresariales y de emprendimiento en un entorno práctico y colaborativo diseñado para ayudar a desarrollar nuevas perspectivas, examinar desafíos de negocios con compañeros de clase y expositores invitados, y poner en práctica lo aprendido con simulaciones de negocios y en Pitch Competitions.



PROYECTOS COIL: APRENDIZAJE COLABORATIVO INTERNACIONAL



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

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 desarrollado 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 las posibilidades para que los estudiantes puedan acceder al ecosistema internacional sin la necesidad de viajar al extranjero. Por su parte, 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 REALIZADOS ENTRE 2020 Y 2022

56

COLABORACIONES
COIL REALIZADAS

27

UNIVERSIDADES
EXTRANJERAS
PARTICIPANTES

18

CARRERAS UDD
INVOLUCRADAS

1.700

ALUMNOS UDD
IMPACTADOS

BOTÓN DE MUESTRA 2022

- 21 alumnos de Diseño de Moda y Gestión UDD, en conjunto con alumnas de Comunicación y Producción de Moda de la Escuela Integra Pablo Giménez (Uruguay), observaron analíticamente el reino animal, desde organismos pluricelulares hasta protozoos y bacterias, para identificar atributos de su fisonomía, conductas y maneras de “habitar” para ser interpretadas en superficies volumétricas textiles. A partir de ello, co-crearon la dirección de arte y estilismo del shooting fotográfico de esta colección para ser parte del contenido de la versión VISIBLE 2022 | Laboratorio de Moda Intercultural.
- 34 alumnos de Concepción del Track de Emprendimiento “ABC de un proyecto”, junto a alumnos de “Desarrollo de Emprendedores I” de la Universidad de Monterrey (México), trabajaron en la generación de soluciones de impacto económico social para la empresa mexicana Blue Phoenix, específicamente soluciones centradas en la comunicación en redes sociales, definición de su segmento de clientes y exploración de competidores en el mercado.
- Estudiantes de Pedagogía en Educación de Párvulos de la UDD, en el contexto del curso de Ética, participaron en un proyecto social organizado por la Universidad Sergio Arboleda (Colombia), colaborando con estudiantes de Derecho de esa universidad en el diseño de una actividad lúdica para trabajar el tema de los valores y las virtudes con niños de 5-6 años de contextos vulnerables de la localidad Santa Marta.
- 97 alumnos de Medicina participaron en el Proyecto Chile Italia con estudiantes de Humanitas University, con el objetivo de activar la reflexión sobre el cuidado y la atención a través de métodos narrativos, estimulando una perspectiva colaborativa y cultural sobre las prácticas de cuidado a través del trabajo en grupo.

- Un grupo de alumnos de Enfermería realizó, en conjunto con alumnos de la Pontificia Universidad Javeriana de Cali (Colombia) y de la Universidad del País Vasco (España), un curso internacional para el entrenamiento del manejo del electrocardiograma y la interpretación y manejo de alteraciones del ritmo cardiaco.
- 22 alumnos de primer año de Ingeniería Civil Plan Común UDD, del curso Matemáticas Aplicadas II, trabajaron con alumnos del curso An Introduction to Mathematical Modeling, de la Universidad de Denver (Estados Unidos), para colaborar en la resolución de problemas matemáticos.
- Alumnos de Ingeniería Comercial UDD realizaron junto a alumnos finlandeses de la Universidad de Laurea de Ciencias Aplicadas, el curso International Consulting Project. Este desarrolla una consultoría en equipos internacionales mixtos a empresas chilenas y finlandesas que quieran abrirse hacia un nuevo mercado.

UNIVERSIDADES EXTRANJERAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS COIL



6. FORMACIÓN PERTINENTE

La UDD declara como su misión fundamental servir a Chile formando profesionales y generando conocimiento que sea útil y ayude al país en sus necesidades y desafíos del siglo XXI. En lo que a formación se refiere, despliega a través de sus 11 Facultades una oferta académica que en el pregrado se constituía en 2022 por 26 carreras profesionales, 3 bachilleratos y 1 plan común, mientras que en el postgrado contaba con 21 programas de magíster, 4 doctorados, 22 especialidades médicas y odontológicas y 14 subespecialidades médicas. Para asegurar la pertinencia y calidad de la formación, sus académicos mantienen fuertes vínculos con organizaciones profesionales y disciplinares, lo que se suma a procesos de autoevaluación y contacto con los egresados.

MATRÍCULA 2022

11

FACULTADES

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

PREGRADO

15.277

ESTUDIANTES

56,5% MUJERES

43,5% HOMBRES

POSTGRADO

1.711

ESTUDIANTES

50,4% MUJERES

49,6% HOMBRES

APORTE DE PROFESIONALES AL PAÍS

Durante el año 2022, egresaron de la UDD cerca de 2.680 personas con nuevas capacidades para integrarse al mundo laboral o habiendo profundizado en su formación a través de la obtención de mayores grados académicos o especialización profesional. En el pregrado, las áreas con mayor número de egresados son Salud, Administración y Comercio, y las Ciencias Sociales. En el postgrado, destaca el área de Administración y Comercio, seguida por Educación y Ciencias Sociales.

PREGRADO: TITULADOS EN 2022, POR ÁREA DE FORMACIÓN

ÁREA DE FORMACIÓN	TOTAL TITULADOS	% MUJERES
Administración y Comercio	358	30,2%
Arte y Arquitectura	280	68,6%
Ciencias Básicas	12	33,3%
Ciencias Sociales	353	58,1%
Derecho	92	53,3%
Educación	86	86,0%
Salud	779	73,2%
Tecnología	144	28,5%

2.104

NUEVOS TITULADOS EN 2022

59% MUJERES

26.020

TOTAL TITULADOS DE PREGRADO HISTÓRICO UDD

POSTGRADO: GRADUADOS EN 2022, POR ÁREA DE FORMACIÓN

ÁREA DE FORMACIÓN	TOTAL TITULADOS / GRADUADOS	% MUJERES
Administración y Comercio	174	58,0%
Arte y Arquitectura	29	48,3%
Ciencias Básicas	41	12,2%
Ciencias Sociales	84	53,6%
Derecho	79	50,6%
Educación	92	76,1%
Humanidades	5	60,0%
Salud	15	66,7%
Tecnología	55	34,5%

574

NUEVOS GRADUADOS EN 2022

53,5% MUJERES

14.568

TOTAL GRADUADOS DE POSTGRADO HISTÓRICO UDD

RED DE COLOCACIÓN: ACERCANDO AL PRIMER EMPLEO

Durante el año 2022 la Universidad continuó fortaleciendo el vínculo de empresas con los titulados para apoyar la inserción laboral al primer empleo.

Por una parte, se diseñó el taller de primer empleo próximo al egreso de la carrera, con el fin de entregar herramientas para los recién titulados (cv, entrevista, pitch) que les permitan gestionar de mejor manera su participación en procesos de reclutamiento y selección en empresas u organizaciones.

A su vez, la Red de Colocación, luego de un exitoso piloto el año 2021, el año 2022 amplió su implementación a todas las carreras que la universidad imparte en ambas sedes. Además, incrementó su vínculo con organizaciones llegando a colaborar con más de 200 empresas u organizaciones de diversos sectores en sus procesos de búsqueda de talento joven, enviando más de 1.500 CV de titulados UDD a ofertas laborales vigentes. Por otra parte, en contacto directo, la Red de Colocación acompañó a más 900 titulados, previamente inscritos en su plataforma, en la búsqueda de su primer empleo, ampliando sus posibilidades laborales a través de la invitación a participar en procesos de selección gestionados directamente con las empresas y de aportar con un espacio de mutuo conocimiento para acercarlos en forma óptima al mundo laboral.

RECONOCIMIENTO EXTERNO A LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN UDD

El año 2022 se caracterizó por importantes logros en la acreditación de programas tanto de pregrado como de postgrado ante la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), procesos que someten a la evaluación externa la calidad de la formación que entrega la Universidad. En este ámbito destacan:

- La acreditación por 7 años la Carrera de Medicina, convirtiéndose en la primera carrera de Medicina de una universidad privada en obtener el plazo máximo que otorga esta entidad.
- La acreditación por 6 años de la carrera de Odontología, impartida por la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo y la Facultad de Ciencias de la Salud, y dos carreras de la Facultad de Educación: Pedagogía en Educación Básica mención Inglés y Pedagogía en Educación de Párvulos que contempla las menciones de Inglés y Aprendizaje al Aire Libre.
- La acreditación de los tres programas de doctorado que debían realizar este proceso en 2022, todos los cuales aumentaron en años otorgados respecto de su acreditación anterior en 2019: el Doctorado en Ciencias del Desarrollo y Psicopatología obtuvo 5 años de acreditación, mientras que el Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina y el Doctorado en Economía de Negocios se acreditaron por cuatro años.
- También con muy buen logro resultó la acreditación del Programa de Postítulo de Especialidad Médica en Traumatología y Ortopedia, por un periodo de 8 años.



PROYECTOS ESTRATÉGICOS PARA SEGUIR AVANZANDO

Cada cinco años, la UDD realiza su planificación estratégica fijando los énfasis del proyecto institucional para el nuevo quinquenio, considerando su propia misión, así como las tendencias de futuro a nivel global, para asegurar la pertinencia de su quehacer universitario. La actual Agenda de la UDD se organiza en torno a 4 iniciativas estratégicas que se concretan a través 18 proyectos estratégicos.

INICIATIVA ESTRATÉGICA	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO
Experiencia UDD	Vive UDD	Integrar y articular todas las actividades curriculares y no curriculares que aportan en la construcción de una experiencia universitaria significativa y que apalancan el proceso formativo.
	Ecosistema de Emprendimiento e Innovación	Ofrecer a los estudiantes y la comunidad de la UDD, además del ecosistema nacional, una plataforma programática potente que permita el surgimiento de más emprendedores y la profundización de una cultura pro emprendimiento, dando a la UDD una posición de aún más liderazgo a nivel local en emprendimiento e innovación.
	Personalización	Desarrollar una experiencia universitaria centrada en las características individuales de cada estudiante, sostenida en un modelo educativo cada vez más flexible y que provee información personalizada para que cada alumno pueda aprovechar al máximo las oportunidades que la Universidad ofrece.
	Interdisciplina	Consolidar una oferta de programas académicos interdisciplinarios inmersos en UDD Futuro y avanzar en la creación de líneas de investigación entre dos o más facultades en la lógica de la interdisciplinariedad.
	Globalización	Aumentar la oferta y la participación de los alumnos en actividades académicas globales para construir una experiencia cada vez más internacional y fortalecer el desarrollo de la competencia UDD "Visión Global".
Impacto con Sentido	Investigación con Impacto	Avanzar en 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.
	Universidad para la Sociedad y Empresa	Fortalecer la cultura de colaboración entre la Universidad, la sociedad y la empresa a través de la generación de alianzas estratégicas que se traduzcan en programas conjuntos en I+D+i, formación de capital humano y extensión, que impacten al país y el desarrollo académico de la Universidad.
	Responsabilidad Pública	Desarrollar un ecosistema potente, integrado y articulado de Responsabilidad Pública para que los alumnos tengan cada vez más y mejores opciones de involucramiento para el desarrollo de esta competencia.
	Región del Biobío	Aportar al desarrollo de la región a través de una actividad académica que ofrece mejores oportunidades y conecta con los desafíos locales.
	Primer Trabajo: Talento UDD	Potenciar la colocación de talentos UDD en la primera experiencia con el mundo laboral.
Academia para el Futuro	Académicos para el siglo XXI	Desarrollar un cuerpo académico cada vez más alineado y comprometido con la propuesta formativa e investigativa de nuestra Universidad.
	Nuevos Alumnos para la UDD	Atraer perfiles de alumnos más alineados con la propuesta de valor de la UDD y que sintonicen con la experiencia formativa, de manera tal que puedan desarrollar todo su potencial.
	UDD Futuro	Potenciar y seguir desarrollando la propuesta formativa de pre y postgrado con foco en la formación de profesionales preparados para enfrentar los desafíos del siglo XXI.
	Lifelong Learning	Desarrollar una oferta programática para aportar en la formación de personas en sus distintas etapas de desarrollo personal y profesional, con un especial foco en los cambios que está enfrentando el mercado laboral.
Transformación Permanente	Gestión del Talento: Nuevas Formas de Trabajar	Potenciar el desarrollo profesional de los colaboradores, y perfeccionar las formas de trabajo y colaboración para fortalecer una cultura de trabajo ágil y flexible al servicio de la estrategia de la Universidad.
	Transformación Digital	Profundizar la transformación digital de la cultura organizacional y el quehacer universitario para crear una experiencia significativa y pertinente con foco en la personalización.
	Campus para el Futuro	Ofrecer a la comunidad UDD nuevos espacios físicos diseñados para favorecer una experiencia académica alineada con las tendencias mundiales en educación superior.
	Diversificación del Financiamiento	Diversificar la estructura de financiamiento de la UDD, fortaleciendo las fuentes de recursos distintas a los aranceles y matrículas de pre y postgrado.

II.

UDD y su aporte a la sustentabilidad

En el año 2022 la Universidad dio muestras de un renovado compromiso con la sustentabilidad. De ello dan cuenta el relanzamiento de la Mesa de Sustentabilidad UDD, la conformación de una mesa de sustentabilidad en la Región del Biobío, y los aportes en las distintas dimensiones que involucra este concepto, tanto a través de la investigación como de la vinculación con el medio.

En este contexto, se presentan en esta sección diversas actividades y aportes de las distintas direcciones, facultades y centros de investigación de la UDD asociados a su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

1. COMPROMISO INSTITUCIONAL CON LA SUSTENTABILIDAD



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

UDD SUSTENTABLE

Dependiente de la Vicerrectoría de Innovación y Desarrollo, UDD SUSTENTABLE es una unidad que tiene por misión integrar en los procesos de la Universidad un enfoque sostenible con el objetivo de concientizar, educar y motivar el accionar de la comunidad frente a los desafíos globales y locales. En este contexto, su visión es hacer de la UDD un actor relevante en sustentabilidad a nivel nacional, brindando a sus estudiantes herramientas para un desarrollo profesional que contribuya al desarrollo sostenible del país y fomentando una cultura de aprendizaje y acción sustentable en su comunidad universitaria.

PILARES ESTRATÉGICOS DE UDD SUSTENTABLE

DESARROLLO INSTITUCIONAL

Define directrices y lineamientos para el accionar de la UDD en el ámbito del desarrollo sostenible.

CAMPUS SUSTENTABLE

Desarrolla e implementa iniciativas sostenibles para la universidad como campus y comunidad.

OFERTA ACADÉMICA

Brinda una oferta académica a través de Academia UDD Sustentable y articula la oferta de Sustentabilidad de la UDD.

CULTURA Y POSICIONAMIENTO

Genera conciencia y comportamiento sustentable en la UDD.

EJEMPLOS

- Compromiso Cuidado de los Recursos Naturales (Agua)
- Espacios libres de humo
- Sistema de riego de alto rendimiento
- Sistema de reciclaje UDD
- Magíster en Gestión de la Sustentabilidad
- Magíster en Diseño e Innovación Sostenible
- Magíster en Derecho Ambiental
- Celebración Día Mundial del Medio Ambiente
- Ciclo de charlas sobre sustentabilidad
- Difusión vía Instagram

MESA DE SUSTENTABILIDAD UDD

En abril de 2022 se llevó a cabo la primera Jornada de Trabajo de la Mesa de Sustentabilidad UDD con diversos actores de la comunidad universitaria, con el propósito de discutir y replantear estrategias para seguir consolidando a la UDD como referente en temas de sustentabilidad.

La jornada fue el escenario de un debate enriquecedor, donde docentes, investigadores y miembros de la administración universitaria se unieron para compartir ideas, experiencias y propuestas sobre cómo abordar los desafíos que enfrenta la sociedad actual.

Una de las conclusiones más destacadas fue la necesidad de continuar el trabajo que realiza la Mesa de Sustentabilidad UDD, para que coordine esfuerzos y promueva la colaboración entre todas las facultades y áreas de la universidad. Esta mesa se encargará de desarrollar un plan estratégico de sustentabilidad a largo plazo.



“La universidad tiene un papel crucial en la formación de futuros líderes y en la generación de conocimiento para abordar los problemas ambientales y sociales. Es imperativo que trabajemos juntos para transformar nuestras instituciones en agentes de cambio positivo”.

*Daniel Contesse Strauss,
Vicerrector de Innovación y Desarrollo*

COMPROMISO CON LA SUSTENTABILIDAD REGIONAL DEL BIOBÍO

En octubre de 2022 se conformó oficialmente la «Mesa de Sustentabilidad Regional», una alianza estratégica entre la Universidad del Desarrollo, la Cámara de la Producción y del Comercio de la Región del Biobío y algunos consejeros del Gobierno Regional del Biobío (GORE Biobío). Esta iniciativa marca un hito en la búsqueda de un desarrollo equilibrado que armonice el crecimiento económico, la inclusión social y la protección del medio ambiente.

Entre los objetivos principales de esta iniciativa se encuentran:

- Compartir conocimiento permanentemente, a través de conversatorios, charlas, seminarios, academias, cursos, talleres y otros formatos adaptados a la realidad de los participantes, para impulsar el desarrollo sostenible en la región.
- Visibilizar buenas prácticas relacionadas con la sustentabilidad en el desarrollo regional. Reconociendo los éxitos y aprendiendo de ellos, se busca inspirar a otros actores a seguir el camino de la sustentabilidad.
- Difusión en medios y redes sociales de los firmantes de la mesa, con el objetivo de llegar a un público más amplio y comprometido con la causa de la sustentabilidad.

Este compromiso es un testimonio de la importancia de la colaboración entre la academia, el sector empresarial y el gobierno para abordar los desafíos actuales y futuros relacionados con la sustentabilidad, y catalizar acciones concretas que contribuyan al bienestar de la región.

CIENCIA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Uno de los procesos esenciales de la Universidad es la generación, difusión y transferencia de conocimiento que aporte a abordar los desafíos complejos que enfrenta la sociedad. La UDD ha definido 18 temas prioritarios de investigación desarrollados por más de 20 centros de investigación.

- En el SCImago Institutions Ranking 2022, la UDD ocupó el 8° lugar entre las 40 universidades chilenas consideradas.
- En la tercera edición del Ranking I+D+i 2022, del Grupo de Estudios Avanzados Universitarias, la UDD escaló desde el puesto 21 al 16 en la clasificación general con respecto al año 2021.

INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN UDD

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

TEMAS PRIORITARIOS DE INVESTIGACIÓN

- Justicia Constitucional
- Emprendimiento y Desarrollo Empresarial
- Instituciones y Desarrollo
- Complejidad Social
- Educación de Calidad: Políticas y Procesos
- Innovación en Diseño
- Eficiencia Productiva
- Medios de Comunicación
- Ciudades e Industrias Inteligentes
- Bienestar y Convivencia
- Gestión de Recursos y Sustentabilidad
- Apego y Regulación Emocional
- Enfermedades Poco Frecuentes
- Salud Pública e Inequidades Sociales
- Enfermedades Infecciosas
- Enfermedades Cerebro-Vasculares
- Cáncer-Comunicación Celular y Metástasis
- Adicciones

INVESTIGACIÓN UDD 2022

563

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
INDEXADAS**
(Scopus)

54%

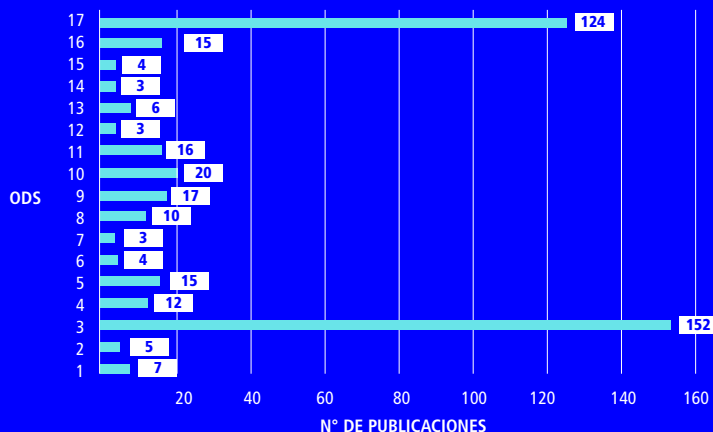
**DE LOS ARTÍCULOS
CIENTÍFICOS FUERON
PUBLICADOS EN REVISTAS
DEL CUARTIL SUPERIOR
DE CADA CATEGORÍA
DE CONOCIMIENTO (Q1
CITESCORE 2022)**
(Scopus)

60%

**DE LAS PUBLICACIONES
UDD EN 2022, SE HICIERON
CON COLABORACIÓN
INTERNACIONAL**
(Scopus)

APORTE DE LA INVESTIGACIÓN A LOS ODS

Las Facultades y centros de investigación de la UDD abordan la amplia variedad de temas contemplados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Las publicaciones del año 2022, clasificadas por cada ODS, dan cuenta de una predominancia en el ODS 3, y las alianzas para el desarrollo sostenible. Los ODS 5, 9, 10, 11 y 16 también figuran con 15 o más publicaciones.



2. CONTRIBUCIÓN A LOS ODS MEDIANTE EL CONOCIMIENTO Y LA ACCIÓN

2.1. FIN DE LA POBREZA

Solucionando necesidades en terreno. La acción de diversos voluntariados aborda in situ problemas concretos que afectan a la población vulnerable, sea en el ámbito de salud, construcción, provisión de artículos de primera necesidad o alimentos.

- Es así como en 2022 Huella impactó a más de 300 personas no solo con sus objetivos misionales y espirituales, sino también mediante el diseño y la creación de un espacio público para la comunidad; Forjando Salud benefició a 32 personas mediante atenciones médicas; Primera Necesidad llegó con sus 24 voluntarios a 450 personas; los Trabajos Voluntarios beneficiaron a 12 familias mejorando sus condiciones habitacionales; y los preuniversitarios prepararon gratuitamente a 102 estudiantes para la prueba de acceso a la universidad.

Jornadas Regionales sobre servicios básicos domiciliarios. En la sede Concepción de la UDD y de manera híbrida a través de UDD TV, se realizaron en noviembre estas jornadas organizadas por la Asociación de Consumidores FOJUCC, en conjunto con la Clínica Jurídica UDD (Facultad de Derecho) y la UNAB, proyecto ejecutado por un fondo concursable para Asociaciones de Consumidores del SERNAC. Constituyó una instancia para analizar los desafíos regulatorios y protección de las personas consumidoras. El objetivo de las jornadas es generar un espacio de discusión y reflexión en la academia, los prestadores de servicios básicos domiciliario, los entes regulatorios, usuarios y consumidores, con el fin de lograr servicios domiciliarios de calidad, con tarifas adecuadas y el reconocimiento de los consumidores.

HUB Metropolitano: creando un espacio para la innovación y el emprendimiento. En agosto de 2022, el Instituto de Innovación e Interdisciplina, iCubo UDD, se adjudicó un Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), entregado por el Gobierno Regional para desarrollar el proyecto interdisciplinario Hub Metropolitano. Los HUB constituyen un espacio físico o plataformas abiertas donde, mediante la conexión multidimensional, se provoca, facilita y promueve la colaboración, experimentación y desarrollo de innovaciones y emprendimientos, potenciando la generación de valor social y económico en territorios específicos. Pueden adoptar múltiples formas, como laboratorios ciudadanos, HUB tecnológicos, centros de emprendimiento e innovación, o laboratorios abiertos.

- El HUB Metropolitano busca potenciar la innovación y el emprendimiento en la Región Metropolitana desarrollando un modelo de implementación de laboratorios abiertos de innovación a partir del capital territorial y lógicas de co-creación ciudadana, que fomenten economías locales y colaborativas en zonas altamente densificadas y productivas pero que tienen bajo acceso a servicios e infraestructura pública especializada.

Apoyo a reactivación económica en Municipalidad de Santiago. La Dirección de Innovación de la Facultad de Ingeniería UDD colaboró en septiembre de 2022 con el proyecto "Vinculación y emprendimiento" del Plan de Desarrollo Económico Local de la Municipalidad de Santiago, que tiene como una de sus líneas la Reactivación Económica trabajando en base a alianzas con instituciones de educación superior. En ese marco, Andrés Santelices, miembro de la Dirección de Innovación de la Facultad, realizó una charla en la "Escuela de Fortalecimiento Femenino" dirigida a 25 mujeres participantes, abordando temas como planificación y priorización, desarrollo de plan comercial, hoja de ruta y estrategias de comunicación.

2.2. HAMBRE CERO

Voluntariados de la carrera Nutrición y Dietética en países latinoamericanos. Desde 2017 la carrera de Nutrición y Dietética organiza un voluntariado internacional en el cual han participado hasta 2022 un total de 46 estudiantes. Está concebido como un programa de cuatro semanas para alumnos de cualquier año de la carrera. Hasta ahora estos voluntariados han 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, realizando diagnósticos y atención nutricional clínica individualizada, prescripción dietética y elaboración de protocolos para el seguimiento nutricional de los niños.

- En 2022, durante tres semanas en el mes de enero, 17 alumnos de ambas sedes participaron en el voluntariado en Cali, Colombia con el objetivo de entregar atención, cuidado y alimentación a la comunidad local.

Estudio de alimentación saludable para personas mayores. En el marco de un convenio de colaboración firmado en mayo entre la UDD y la Asociación de Municipalidades de Chile (AMUCH) para fortalecer acciones de apoyo a la comunidad, se inició un estudio de la carrera de Nutrición y Dietética para elaborar propuestas de alimentación saludable para las personas mayores, teniendo en cuenta las proyecciones que indican que para 2050 este grupo representará un 32% del total de la población chilena.

Desafío Alimentación Equilibrada. La Universidad del Desarrollo -a través de la carrera de Nutrición y Dietética- y la empresa Agrosuper, realizaron durante el segundo semestre una colaboración conjunta, denominada "Desafío de Alimentación Equilibrada", el cual estuvo enfocado en la comunidad escolar y en las personas mayores.

Voluntariado Vive la calle. Este es un proyecto impulsado por VIVE UDD, en coordinación con el Hogar de Cristo, que tiene por objetivo llevar comida, compañía y cariño a quienes más lo necesitan. Dos sábados al mes, estudiantes se reúnen en el frontis del Campus Ainavillo, Concepción, desde donde recorren la ciudad para compartir momentos de alegría con personas en situación de calle. Paralelamente, los voluntarios visitan también las Hospederías de Adultos Jóvenes y Adultos Mayores del Hogar de Cristo.

2.3. SALUD Y BIENESTAR

ICIM, DE LA FACULTAD DE MEDICINA CLÍNICA ALEMANA UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO

El ICIM es un ecosistema de investigación de clase mundial que hace ciencia traslacional y, a través de soluciones innovadoras, busca impactar positivamente en la salud de las personas con su modelo de trabajo en alianza. Desde sus distintos centros, realiza permanentemente aportes a las ciencias de la salud. A continuación se destacan algunos hitos del año 2022.



Colaboración académica e investigación para el tratamiento de heridas y quemaduras. En abril, ICIM y la Corporación de Ayuda al Niño Quemado (Coaniquem) iniciaron un trabajo colaborativo para fortalecer la investigación en heridas y quemaduras a través de un programa que cuenta con cuatro áreas temáticas -1. Ciencias aplicadas, 2. Epidemiología, 3. Clínica/Heridas, 4. Rehabilitación- cada una de ellas encabezada por dos especialistas, uno de cada institución. A fin de año, UDD y Coaniquem consolidaron sus vínculos con la firma de su quinto convenio de cooperación académica, que abarca transferencias en materia científica y tecnológica, y generación de programas para fomentar el desarrollo de líneas de docencia, capacitación e investigación en áreas consideradas de mutuo interés, así como trabajo en terreno de alumnos y docentes.



<https://medicina.udd.cl/icim/>



INSTITUTO DE CIENCIAS E INNOVACIÓN EN MEDICINA
Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

Alianzas

ICIM funciona en base a un modelo público-privado-académico (Modelo Triple Hélice) que se aplica gracias a la alianza entre la Universidad del Desarrollo con Clínica Alemana -considerada una de las mejores clínicas de América Latina-, las entidades públicas Hospital Padre Hurtado, PMI, CONICYT, CORFO, el Ministerio de Salud y el Ministerio de Educación. Por otra parte, también trabaja en conjunto con instituciones privadas como la Fundación DEBRA y Pfizer Chile y en equipo con otras universidades nacionales e internacionales.



Lineamientos para el desarrollo de la telemedicina en Chile. En mayo de 2022 se realizó en la UDD el seminario para presentar los avances y evolución del proyecto iniciado en 2018 "Fundamentos para los Lineamientos para el desarrollo de la Telemedicina y Telesalud en Chile", Bien Público Estratégico de Innova Chile Corfo, solicitado por el Ministerio de Salud. El evento fue organizado por las entidades involucradas en esta iniciativa: el Centro de Informática Biomédica y el Observatorio de Bioética y Derecho (ambos del ICIM de la UDD), la Unidad de Telemedicina de la Universidad de Concepción, la Universidad de California, UC Davis Chile y el Ministerio de Salud.

Investigación del perfil genómico de tumores de pacientes en Chile. Investigadores del ICIM participan en conjunto con la Clínica Alemana y la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile en el Proyecto Anillo ACT210079, "Panorama de los genes del cáncer clínicamente accionables: Hacia la oncología de precisión en Chile". Para ello se formó Oncoprecisión, un grupo transdisciplinario con redes de colaboración nacional e internacional.

- La investigación, de tres años de duración, caracterizará la presencia de biomarcadores en diferentes tumores en la población chilena, e identificará nuevos biomarcadores que respondan a terapias oncológicas de uso nacional.

Estudio sobre la prevalencia de bacterias resistentes a los antibióticos en siete hospitales chilenos. Investigadores de ICIM llevan a cabo este estudio en el marco de un proyecto financiado por el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC por su sigla en inglés), cuyo objetivo es evaluar el impacto clínico y económico de la colonización intestinal por bacterias resistentes a los antibióticos. Los establecimientos considerados en la investigación son: Hospital de Molina, Hospital de Iquique, Hospital Padre Hurtado, Hospital de La Florida, Hospital de Urgencia Asistencia Pública, Hospital de Curicó y Hospital de Puerto Montt, con el fin de reclutar aproximadamente a 1.000 participantes.

Colaboración para estudio sobre COVID. El Programa de Inmunogenética e Inmunología Traslacional participó en un estudio internacional, liderado por el Covid Human Genetic Effort, que busca determinar las características y variaciones genéticas de personas que demostraron ser "superresistentes" al Covid-19. El aporte consistió en 150 muestras de pacientes chilenos que cursaron una enfermedad grave.

Propuesta de regulación de biobancos. En el marco de un proyecto conjunto con el Centro de Biotecnología Traslacional (CBT) de Sofofa Hub, el Observatorio de Bioética y Derecho del ICIM desarrolló una propuesta de regulación de biobancos con fines de investigación médica en Chile, en colaboración con el Biobanco de Tejidos y Fluidos de la Universidad de Chile.

Participación en la creación de la Sociedad Profesional Latinoamericana de Asesoramiento Genético. Sonia Margit, docente del Centro de Genética y Genómica del ICIM y única asesora genética con formación formal en Chile, participó en marzo en la creación de esta sociedad, cuyo objetivo es promover el conocimiento de este servicio y su acceso en la Región, mediante el fomento de la educación, el apoyo profesional, la investigación y la política pública, junto con formalizar el trabajo de los asesores. Este proyecto, impulsado por miembros del grupo latino de la Red de Profesionales de Genética Minoritaria, busca a su vez conectar a profesionales del área de la genética, con el fin de facilitar las asociaciones y el apoyo de proveedores y estudiantes genéticos de diferentes países de América Latina



www.oncoprecisionchile.cl



NUEVAS PATENTES DE ICIM EN 2022

- Patente de invención otorgada por el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI) por la tecnología para la reducción del consumo crónico de alcohol y prevención de la recaída al alcoholismo, desarrollada en conjunto por la UDD (Centro de Medicina Regenerativa) y la Universidad de Chile.
- Segunda patente de invención, concedida por el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI) de Argentina, por la creación de un biocida natural aplicable a la industria apícola. Esta patente se suma a la otorgada por la Oficina Europea de Patentes (EPO, por sus siglas en inglés) para esta misma tecnología en Europa y que ya se encuentra registrada en 11 países.

APORTES A LA SALUD DESDE OTRAS FACULTADES

Destacan en el año 2022 el lanzamiento de centros de otras facultades – como la de Gobierno y la de Psicología- orientados a contribuir a la salud de la población.

CIPS: nuevo centro con foco en políticas públicas e innovación en salud. Durante el primer semestre de 2022, al alero de la Facultad de Gobierno, inició sus actividades el Centro de Políticas Públicas e Innovación en Salud (CIPS), dirigido por la doctora Paula Daza. El centro se propone generar y promover conocimiento, información, liderazgos y asociaciones para contribuir en políticas públicas y programas orientados a mejoras prácticas en salud en Chile. Durante las actividades del primer año destacan el seminario inaugural del centro, diálogos ciudadanos, charlas, acuerdos de colaboración y la propuesta de un Plan Universal de Medicamentos Ambulatorios.



Paula Daza, Directora Ejecutiva del (CIPS) y Emilio Santelices, miembro del Comité Ejecutivo del centro, presentan propuesta de Plan Universal de Medicamentos Ambulatorios a la ministra de Salud, Ximena Aguilera.

CICLO DE CHARLAS CIPS-UDD

Diálogo con 4 exministros de Salud -Pedro García, Helia Molina, Emilio Santelices y Enrique Paris- sobre la propuesta constitucional en Salud.

Charla sobre atención primaria en salud

ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE CIPS Y REDSALUD

Contemplará seminarios, charlas, conversatorios, proyectos de investigación y estudios que trabajarán ambas instituciones para contribuir a mejorar la salud pública

ESTUDIOS Y ENCUESTAS

Encuesta sobre preferencias de los chilenos en prestaciones de salud

Encuesta sobre uso de mascarilla

Análisis de listas de espera asociadas a cáncer

Análisis del gasto en medicamentos

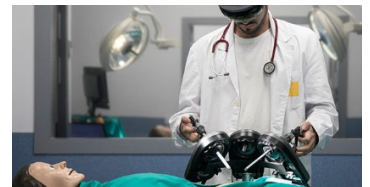
PLAN UNIVERSAL DE MEDICAMENTOS AMBULATORIOS (PUMA)

Enfocado en disminuir el gasto en que incurren las personas para adquirir los medicamentos ambulatorios con mayor demanda en el mercado, esta es una propuesta que fue presentada por directivos del CIPS a la Ministra de Salud y a la Comisión de Salud del Senado

Inauguración del Instituto de Bienestar Socioemocional (IBEM). A fines de 2022 la UDD inauguró en Concepción este nuevo centro que será el más grande de América Latina en su tipo. Perteneciente a la Facultad de Psicología, el IBEM de la UDD se propone desarrollar un trabajo colaborativo con organizaciones externas, promoviendo el desarrollo de habilidades sociales y emocionales (HSE) y apoyando iniciativas científicas que generen condiciones personales, relacionales y organizacionales para estimular formas de interacción que favorezcan las relaciones positivas.

- Más de 40 investigadores participan en IBEM, a través de sus nueve laboratorios: Familia-Apego-Adolescencia-Infancia (FAIN); Neurociencia Afectiva (LANA); Estrés y Emociones (SEL); Ciencias Cognitivas (Cogscilab); Procesos de transformación y agencia humana (Lab-Tah); Aprendizaje, enseñanza y tecnología (Teach Lab); Convivencia; Cognición & Cultura (c&c); y Bienestar subjetivo en niñez y adolescencia.

Simulador de cirugías desarrollado por el Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+). En mayo, la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo presentó una solicitud de patente ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI) por el desarrollo de un simulador basado en realidad virtual para entrenamiento de procedimientos quirúrgicos, que tiene como función preparar a los profesionales de la salud para realizar múltiples cirugías, involucrando así las áreas de salud y educación. Esta tecnología comprende una interfaz mecánica conectada a una pantalla que simula un proceso de cirugía. Contiene gafas de realidad virtual con cámaras y sensores incorporados, que aportan información sobre la posición y orientación



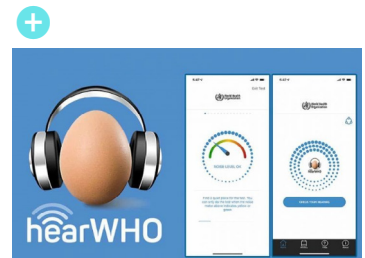
de los movimientos del usuario en tiempo real. Así, se genera una representación estereoscópica tridimensional a partir de las imágenes tomadas por la cámara.

- Esta invención recibió el Premio Investigación con Impacto UDD 2022, otorgado a José Ignacio Guzmán y a Camilo Rodríguez, profesor y director del Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+) de la Facultad de Ingeniería de la UDD, respectivamente.

COLABORACIONES DESDE LAS CARRERAS DE LA SALUD

Fonoaudiología: colaboración con OMS para prevenir dificultades auditivas. A solicitud de la Organización Mundial de la Salud, la carrera de Fonoaudiología UDD validó la versión en español de la aplicación hearWHO, que tiene como finalidad promover el chequeo auditivo en la comunidad para prevenir o consultar de manera temprana frente a dificultades auditivas. Se trata de una aplicación gratuita, disponible para dispositivos Android y Apple, que permite a los usuarios comprobar su audición con regularidad. La iniciativa se orienta a la población en riesgo de perder la audición o que ya experimenta algunos síntomas asociados. El estudio que fue liderado por la Dra. Carolina Der, directora del Centro de Audición los Sentidos y la Comunicación (CESCO), dependiente de Fonoaudiología UDD.

Odontología: cooperando con la salud bucal. En el marco de la semana de la encía 2022, se realizó la presentación del libro digital de cuentos ilustrados “Encías Sanas para Dormir Tranquilos”, una iniciativa de la carrera de Odontología de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo. Los cuentos fueron escritos y donados por personas cercanas al mundo de la periodoncia interesados en la educación del autocuidado de la salud bucal.



DEBATE ACADÉMICO DISCIPLINAR

LOS DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UDD ESTÁN EN PERMANENTE CONTACTO CON EL MEDIO DISCIPLINAR INTERCAMBIANDO CONOCIMIENTOS Y CONOCIENDO LAS NUEVAS TENDENCIAS DE SUS RESPECTIVAS ÁREAS. A MODO DE EJEMPLO:

- El docente de la carrera de Tecnología Médica, Esteban Abarca, participó en abril en un conversatorio por el Día Mundial del Glaucoma, organizado por Universidad Central de Chile.
- El equipo del Magíster en Terapia Física y Rehabilitación (MAKI) organizó en octubre la conferencia “Reflexiones sobre el futuro de la rehabilitación en Chile: Una mirada al plan nacional de rehabilitación 2021-2030”, invitando para ello a la Dra. Ximena Neculhueque, asesora del Dpto. de Enfermedades No transmisibles, División de Prevención y Control de Enfermedades, de la Subsecretaría de Salud Pública del Ministerio de Salud.
- La Directora de Terapia Ocupacional UDD, Vivian Villarroel, expuso en noviembre en el primer Seminario “Modelo Comunitario en Discapacidad”, organizado por Municipalidad de Las Condes.
- El Dr. Eduardo Pérez, investigador del Centro de Genética y Genómica del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) fue uno de los autores principales de un trabajo recientemente publicado en la destacada revista Neurology, titulado “Desarrollo y validación de un modelo predictivo para el diagnóstico precoz de epilepsias relacionadas con el gen SCN1A”.

2.4. EDUCACIÓN DE CALIDAD

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- continuó en 2022 desarrollando recursos y capacitación para la Educación Técnico Profesional (TP), junto a investigación y orientaciones para las políticas públicas en este ámbito.

El centro ha consolidado sus áreas de:

1. Formación: Diplomados, programas de acompañamiento a liceos TP y cursos.
 2. Investigación: investigación aplicada, herramientas de política pública y concurso de buenas prácticas
 3. Innovación: concurso de innovación Actúa TP.
- En febrero de 2022, el rector de la UDD junto a directivos del CILED entregaron al Ministro de Educación, Raúl Figueroa, el "Marco para la Buena Dirección y Liderazgo Escolar en la Educación Media Técnico Profesional", elaborado con representantes del sector productivo, autoridades de instituciones públicas, académicos, directivos y docentes ligados al ejercicio práctico del mundo técnico profesional. El marco ofrece una ruta virtuosa para los equipos que dirigen establecimientos TP, al establecer un conjunto de prácticas de las distintas áreas y dimensiones del quehacer de un liceo, permitiendo también monitorear -a través de indicadores- el proceso de mejora. A través del Ministerio de Educación, será distribuido a todos los Liceos TP del territorio nacional.



Raimundo Larraín, Jefe de División de Educación General Mineduc; Mauricio Bravo, director de Políticas Públicas CILED; Federico Valdés, rector Universidad del Desarrollo; Raúl Figueroa, ministro de Educación y Soledad Ortúzar, directora ejecutiva CILED.



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

CILED ENTRE 2020 Y 2022

50%

DE LOS ESTABLECIMIENTOS TP DE CHILE CONTACTADOS EN 16 REGIONES

66

ESTABLECIMIENTOS TP ACOMPAÑADOS EN SUS PROCESOS DE ALTERNANCIA

563

BENEFICIARIOS DE DIPLOMADOS EN LIDERAZGO TP

365

BENEFICIARIOS CURSO DE ALTERNANCIA

+100

RECURSOS EDUCATIVOS E INVESTIGACIONES

Conecta Educar. Impactando el futuro de la educación. A comienzos de año se realizó Conecta Educar, una iniciativa 100% gratuita y online, organizada por la Universidad del Desarrollo y la Fundación Telefónica Movistar, que reúne a diversos líderes y expertos nacionales y extranjeros con el objetivo de debatir sobre los desafíos de la educación escolar y superior, así como su impacto en el mercado del trabajo (habilidades y perfeccionamiento profesional). Un especial espacio tiene la reflexión sobre el rol transformador de la tecnología en los procesos pedagógicos y la formación de los profesionales del futuro. El encuentro anual va precedido de diversas instancias a lo largo del año (paneles, entrevistas, charlas), conocidas como Construyendo Conecta.

- De la versión 2022 se cuenta con cerca de 30 videos que dan acceso a la discusión en torno a 5 subtemas principales: Aprendizajes post pandemia, Formar profesionales integrales, Profesionales del futuro, Emprendimiento e innovación, y Tecnología digital, todos disponibles en la web del programa.



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



Alianza para combatir la crisis de lectoescritura en la enseñanza básica. La Facultad de Educación UDD estableció lazos de colaboración con la Fundación Letra Libre, organización que desde el 2020 conecta tutores voluntarios con niños no lectores de 1°, 2° y 3° básico de establecimientos educacionales vulnerables, acompañándolos de manera personalizada en el proceso de aprendizaje de la lectoescritura, donde se observa un importante retraso en el país, agudizado por la pandemia.

- La Facultad de Educación ofreció a Letra Libre una serie de charlas introductorias -tanto presenciales como en modalidad online- con los estudiantes de Pedagogía Básica con mención Inglés, un programa de convalidación de créditos por participar del programa, y apoyo en la difusión de sus objetivos para aportar en la educación miles de estudiantes que lo necesitan.

UDD: miembro de la Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura. A partir de 2022, la UDD se convirtió en la primera institución privada de Educación Superior de Santiago en ser parte de este grupo que aborda entre sus temáticas la comprensión de textos y la escritura académica. Esta cátedra es una red internacional que reúne a especialistas de la región en el campo de la enseñanza y la investigación sobre los procesos de comprensión y producción del discurso. Se creó en el año 1996 por medio de un Convenio entre la Universidad de Buenos Aires (Argentina), la Universidad del Valle (Colombia), la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) y la UNESCO, para contribuir al mejoramiento de la calidad y equidad de la Educación en América Latina, con base en los procesos de Lectura y Escritura. A través de los años, en todos los países de Latinoamérica se ha ido creando una Cátedra UNESCO en las principales universidades, para después extenderse a través de subsedes. En Chile, la sede nacional es la PUCV y cuenta con varias subsedes, una de ellas la UDD, que será birregional (regiones Metropolitana y del Biobío).

Programa Sumo Primero en Terreno. La Facultad de Educación UDD estuvo a cargo de ejecutar durante el año este programa gubernamental en la macrozona 2 del país, que incluye a las regiones Metropolitana de Santiago, del Libertador General Bernardo O'Higgins, del Maule, del Ñuble y del Biobío. El Programa Sumo Primero en Terreno es impulsado por la Dirección de Educación General del Ministerio de Educación, en colaboración con la Universidad del Desarrollo, la Universidad Austral de Chile (macrozona 3) y la Universidad de Santiago de Chile (macrozona 1), y tiene como propósito contribuir al mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje de la matemática en cursos de primero a cuarto básico de escuelas urbanas.

- La Universidad superó las metas propuestas por el Mineduc en lo que refiere al número de establecimientos y docentes participantes. En concreto, se está apoyando a 128 establecimientos educacionales (en vez de 120) y a 1.035 docentes (en vez de 800).

Participación en el Programa Territorial de Convivencia Escolar del Mineduc. La Facultad de Psicología UDD se integró al "Programa Territorial de Convivencia Escolar y Atención en Crisis" que impulsa el Ministerio de Educación en colaboración con diferentes instituciones de educación superior. La iniciativa busca atender los desafíos en las relaciones al interior de las comunidades educativas producto de los efectos de la pandemia, además de fortalecer la gestión territorial de la convivencia escolar según lo establecido por la Política Nacional de Convivencia Escolar.

- La Universidad del Desarrollo tiene a cargo la ejecución en escuelas y liceos de cuatro comunas: Florida, Talcahuano y Cañete, en Biobío; y Pirque en la Región Metropolitana. Un equipo de profesionales de la Facultad estará trabajando con escuelas y liceos de manera focalizada, a través del apoyo a los equipos de gestión, tanto a nivel de sostenedores como de establecimientos educacionales.

Propuestas para la convivencia y el rezago escolar. En julio, con el objetivo de potenciar y generar una significativa red de colaboración que sea de ayuda para la educación pública, la Secretaría Ministerial de Educación, en colaboración con la Facultad de Psicología de la UDD, organizaron la jornada "Juntos por la educación del Biobío: conectando redes en nuestro territorio". Esta instancia reunió a diferentes instituciones de Educación Superior y fundaciones, las que presentaron un importante número de propuestas en temáticas de convivencia y rezago escolar. El evento se desarrolló en el campus Pedro de Valdivia de la UDD, convocando a sostenedores y directoras/es de establecimientos educacionales de la Región del Biobío.

Red de Educación al Aire Libre. La Facultad de Educación de la UDD lidera la Red de Educación al Aire Libre, que congrega a 24 instituciones públicas y privadas que trabajan actualmente en la temática. Esta red busca darle a la educación fuera de la sala de clases un rol preponderante en la política educativa y hacerla accesible a todos los niños y niñas de Chile, además de recoger y desarrollar buenas prácticas pedagógicas en esta materia. Entre los hitos del año 2022 destaca la organización en octubre del seminario "Afuera hay un tesoro, el aire libre como lugar privilegiado para educar", donde se debatió sobre la implementación curricular al aire libre y sobre el espacio público al servicio de la escuela, con experiencias de miembros de la Red. Por otra parte, la Facultad realizó la primera versión de la certificación de Aprendizaje al Aire Libre.

- 17 estudiantes y egresadas de las carreras de Pedagogía Básica con mención Inglés y Pedagogía en Educación de Párvulos recibieron la certificación de Aprendizaje al Aire Libre, luego de cinco días de intenso aprendizaje y prácticas. Este programa contó con la colaboración de cuatro integrantes de la red de Educación al Aire Libre: Fundación Patio Vivo, Kawansh, Cifrep y Jardín Ombú.

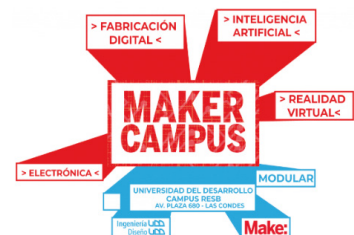
Ingeniería UDD: colaboraciones con el mundo escolar. Desde hace años la Facultad de Ingeniería organiza actividades para incentivar el pensamiento y habilidades tecnológicas en escolares, a través de su programa Maker Campus. Es así como en julio y diciembre realizó nuevas versiones de Maker Camp, que ejecuta desde 2017, mientras que a fines de año inauguró el primer Maker Space Interescolar en un colegio municipal por medio de una alianza con la Municipalidad de Las Condes.



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



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



MAKER CAMP JULIO 2022

Un centenar de estudiantes de 3ro y 4to medio en Santiago y Concepción asistieron a diferentes talleres especializados enfocados en demostrar cómo funcionan los dispositivos tecnológicos de uso cotidiano y cómo ellos se pueden convertir en desarrolladores de tecnología y no solo consumidores. En concreto, la actividad tenía como objetivo crear desde cero un teléfono celular, aplicando conocimientos de prototipado rápido de circuitos, programación de arduinos y diseño e impresión en 3D.

MAKER CAMP DICIEMBRE 2022

Alrededor de 80 estudiantes de Enseñanza Media de Santiago y Concepción, guiados por tutores, trabajaron en la creación de soluciones para problemáticas relacionadas al cambio climático, a través del uso de la tecnología. Por ejemplo, un grupo conectó un sensor de ultrasonido mediante un arduino, para que cuando alguien entre o salga a una pieza u oficina, se prendan o apaguen las luces automáticamente, favoreciendo el ahorro de energía.

MAKER SPACE INTERESCOLAR

En este nuevo espacio, ubicado en el Colegio Las Condes, se podrán encontrar herramientas y materiales relacionados con la tecnología, inteligencia artificial, impresoras en 3D, robótica y realidad virtual y funcionará como un espacio abierto de co-creación tanto para estudiantes de toda la comuna de Las Condes, como también para profesores. El objetivo es contribuir a que en el país se desarrollen más talentos tecnológicos, un desafío que comienza desde muy temprana edad.

2.5. IGUALDAD DE GÉNERO

Mujeres en la Academia. La UDD forma parte de la Alianza de Universidades por Mujeres en la Academia, que reúne desde el 2019 a 12 universidades chilenas junto a la Universidad de Harvard (Estados Unidos) con el objetivo de promover el desarrollo de la carrera académica de mujeres, así como su acceso a puestos de liderazgo. Con un liderazgo rotativo que en 2022 estuvo a cargo de la Universidad de Chile, la alianza realizó en el año dos foros ("Buenas Prácticas para la equidad de género en la Academia", "Liderazgo de Mujeres en la Academia") y un taller sobre estrategias y acciones para la equidad en desarrollo de la carrera académica y análisis de resultados. Además, cada año se realiza la Encuesta de Mujeres en la Academia que permite dar una mirada de género a la composición de la comunidad universitaria.



UDD 2022: PARTICIPACIÓN DE HOMBRES Y MUJERES EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

	HOMBRES	MUJERES
Autoridades superiores (Junta Directiva, Rectoría, Prorectoría vicerrectorías, decanaturas y vicedecanaturas, direcciones de área o de unidades académicas)	75	69
Académicos de planta	241	363
Académicos a honorarios	1.052	917
Estudiantes pregrado	6.631	8.646
Estudiantes postgrado	916	898
Matrícula total UDD	7.547	9.544
Nº de publicaciones académicas (WOS, Scopus, Scielo, otras)	440	501

UDD Ventures y los programas Acciona Mujer e Invierte Mujer. Los programas con enfoque de género de la aceleradora de negocios UDD Ventures han apoyado hasta 2022 a 373 mujeres. En 2022, se realizó una nueva convocatoria de "Acciona Mujer", 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. Por otra parte, se convocó a un nuevo programa, "Invierte Mujer UDD Ventures", que busca potenciar talentos y entregar formación a mujeres que lideran startups: de más de 150 postulantes, 23 fueron seleccionadas para participar en un intenso programa formativo que incluyó una serie de talleres sobre valorización, unit economics, pitch de inversión, liderazgo femenino, "El viaje del emprendedor", vehículos de inversión disponibles en el ecosistema, entre otros, concluyendo con un Pitch Day.

- Lo anterior permitió a 10 emprendedoras de Invierte Mujer pasar a la siguiente etapa que se iniciaba a comienzos de 2023 con un Demoday ante la Red de Inversionistas Ángeles de la UDD, donde buscarían oportunidades de obtener inversión.

Estudios de Género en la Facultad de Comunicaciones. Esta ha sido establecida como una de las principales líneas de investigación de esta Facultad y contempla la motivación por que los estudiantes se involucren en ello.

En la VIII versión del Congreso INCOM "Habitando lo emergente" (2022), organizado por la Asociación Chilena de Investigadores en Comunicación, Periodismo UDD presentó 12 ponencias y un póster, siete de los cuales fueron estudios de género.

- El tratamiento informativo de los noticieros chilenos en relación a la comunidad LGBT entre junio 2021 y junio 2022.
- Análisis del discurso que poseen las mujeres emprendedoras sobre las brechas de género que existen en las Industrias Creativas, en la Región del Biobío.
- Análisis de los factores determinantes de la baja representatividad de mujeres reporteras en los medios tradicionales de la Región del Biobío.
- Análisis del autoconcepto de los líderes masculinos y femeninos del Gran Concepción.
- Competencias mediáticas en ciberactivistas de la comunidad trans chilena.
- Representaciones sociales de masculinidades presentes en discursos de hombres cis género heterosexuales en la Región del Biobío.
- La visibilización de investigadoras en la prensa chilena durante el COVID-19.



Informe UDD para Encuesta Mujeres en la Academia

<https://www.udd.cl/impacto-udd/2022/Mujeres-en-la-Academia-2022.pdf>

Ranking de Impacto THE

La Universidad del Desarrollo (UDD) ocupó el lugar número 16 a nivel mundial en la meta de Igualdad de Género del Ranking de Impacto del Times Higher Education (THE) 2022, posicionándose en el primer lugar de Chile y Latinoamérica en ese Objetivo de Desarrollo Sostenible de la ONU. Asimismo, la UDD obtuvo el segundo lugar en Chile en el ranking general, y a nivel global logró ubicarse dentro del rango 201-300.



Colaboraciones con el Servicio de la Mujer y Equidad de Género (SERNAMEG) de Biobío.

En el marco del convenio de colaboración suscrito con la Dirección Regional del SERNAMEG y la Clínica Jurídica UDD se dictó una charla online para mujeres que participan en el programa "Mujeres Jefas de Hogar" de este Servicio. Se conectaron más de 60 emprendedoras de diversos lugares de la región para interiorizarse sobre la formalización de los emprendimientos que estas llevan a cabo.

Programa Mujeres en Ingeniería Comercial. La Facultad de Economía y Negocios lanzó el Programa Mujeres en Ingeniería Comercial, el cual comenzó en el proceso de Admisión 2022, donde cerca de 25 alumnas de cuarto medio postularon por esta vía a la carrera. La primera actividad del programa llevó por nombre "Rompiendo Estereotipos" y tuvo como invitada especial a la vicerrectora de Pregrado UDD, Florencia Jofré, quien compartió también con la vicedecana de la Facultad, Catalina Braun, las directoras de la carrera, Carolina Hurtado en Santiago y Simona de la Barra en Concepción, además de alumnas de Ingeniería Comercial de ambas sedes y estudiantes de enseñanza media que se conectaron vía Zoom.

Mujeres en el mundo de la gastronomía. La Facultad de Economía de la UDD (FEN) y Culinary se unieron para desarrollar un estudio que busca dar visibilidad al rol de la mujer en la gastronomía y crear redes entre emprendedoras, educadoras, comunicadoras y mujeres de la industria en Chile. En este contexto, realizaron en noviembre un encuentro que tuvo como invitada a Blanca García-Henche, de la Universidad de Alcalá de Henares, quien presentó los principales resultados del estudio "Visibilización de la mujer en la gastronomía en España". La académica de la FEN, Érica Salvaj, es la representante del capítulo chileno del proyecto internacional "Mujeres en el Mundo de la Gastronomía", y la proyección en Chile es crear un ente similar o inspirado en la Asociación de Mujeres en Gastronomía de España.

ORGANIZACIÓN DE ENCUENTROS CON ENFOQUE DE GÉNERO A LO LARGO DEL AÑO

MUJERES Y PANDEMIA

Dentro del 13° Encuentro de la Sociedad Chilena de Políticas Públicas, organizado en conjunto con la Facultad de Gobierno de la UDD, en enero de 2022 se realizó una mesa temática titulada "Mujeres y pandemia: ¿se profundizan las brechas?"

MUJERES EN MINERÍA

La carrera de Ingeniería Civil en Minería realizó en julio la charla "Mujeres en Minería" transmitida por UDDTV, con invitadas de Woman in Mining y de la Red de Ingenieras de Minas. Esta fue una instancia para reflexionar sobre el posicionamiento que han adquirido las mujeres en el rubro, sus logros y el camino que falta por recorrer, y cómo impulsar a las estudiantes a elegir carreras relacionadas con la minería.

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

El 8 de marzo, el Instituto de Humanidades desarrolló en ambas sedes un panel denominado "Mujeres, pensamiento y acción", para conmemorar el Día Internacional de la Mujer, con alumnas y funcionarias de la UDD.

MUJERES PENALISTAS Y CRIMINÓLOGAS

En agosto se realizaron en la UDD las V Jornadas de Mujeres Penalistas y Criminólogas, reuniendo a más de 30 expertas en el tema, quienes presentaron profundos análisis en torno a los desafíos, dilemas y avances en la materia.

MUJERES Y TRABAJO

La Facultad de Gobierno realizó en abril un conversatorio sobre enfoque de género en la empresa y el mundo del trabajo, con temas como la importancia de medir, gestionar y aplicar políticas de género, la participación del Estado, y los sesgos culturales, entre otros.

WOMEN IN DATA SCIENCE

El 8 de septiembre se realizó WiDS@Santiago 2022, conferencia organizada por las embajadoras de WiDS Stanford Loreto Bravo (Directora del Instituto de Data Science de la UDD) y Maitetxu Larraechea (presidenta de Ingeniosas), con apoyo de Movistar. El evento se hizo coincidir con la conferencia anual Global Women in Data Science (WiDS) celebrada en 150 lugares del mundo.

2.6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Monitoreo de los ríos en Cajón del Maipo. En la Región Metropolitana, el grupo Envirohealth Dynamics del Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+) de la Facultad de Ingeniería UDD, ha estado colaborando con el Comité Ambiental Comunal del Cajón del Maipo, con el fin de medir los signos vitales de los ríos que forman parte de la cuenca del sector (El Morado, El Volcán y Maipo).

- Para estos efectos se creó la iniciativa Voluntarios por el Agua, por medio de la cual se realizan mediciones de la calidad del agua en cinco puntos de la zona -Baños Morales, San Gabriel, San Alfonso y El Manzano-, que luego son analizadas para observar la situación ambiental del lugar.

Monitoreo de humedales. Como parte de un contrato entre la UDD y la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), la Dirección de Innovación de la Facultad de Ingeniería UDD ha prestado servicios de monitoreo remoto de la calidad del agua en humedales de la provincia de Concepción incluidos en el programa FIC "Humedales Costeros: Aporte al desarrollo local" de la UCSC. Este servicio se realiza por medio de los Grupos de Investigación de Tecnologías para la Sociedad de la Dirección de Innovación de la UDD, y contribuye a llevar a la realidad un desarrollo tecnológico propio de la universidad que permite la vinculación con otros centros de estudios en el ámbito de las ciencias ambientales.

Conversatorio sobre crisis hídrica en la Región Metropolitana. En agosto se realizó en la UDD un conversatorio para visibilizar los efectos de la escasez hídrica y sus implicancias en la Región Metropolitana, tomando como base alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. El encuentro contó con la participación del gobernador de la Región Metropolitana, Claudio Orrego; la directora de Pacto Global ONU Chile, Margarita Ducci; la gerenta general del Fondo de Agua Santiago-Maipo, Claudia Papic; el director regional de SENAPRED, Miguel Muñoz; el vicerrector de Innovación y Desarrollo UDD, Daniel Contesse; y el académico de la Facultad de Ingeniería de la UDD, Diego Rivera; más la asistencia de varios estudiantes.

CRHIAM: Investigación y formación especializada en torno a la escasez hídrica. Por noveno 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 2022, sus investigadores realizaron 87 publicaciones científicas, 88,5% de ellas publicadas en revistas de alto impacto (Q1 y Q2). En cuanto a formación de capital humano, 51 estudiantes de pregrado, 13 de magíster y 12 de doctorado, junto a 45 investigadores postdoctorales, fueron parte del centro.

Eco Gris. Ganador de la categoría "Desarrollo Sustentable" en concurso universitario Impacto Emprendedor. Dos estudiantes de Ingeniería de la UDD, María José Gómez y Matías Gacitúa, creadores del proyecto "Ecogris", un emprendimiento que busca el reciclaje de las aguas residuales de forma natural y económica a través de plantas y piedras volcánicas que degradan los organismos, fueron los ganadores de la categoría "Desarrollo Sustentable" del concurso Impacto Emprendedor 2022. En el concurso, organizado por UDD y el Banco de Chile, presentaron ESBI, un estanque biodepurador que reciclará las aguas grises de una residencia.

- ESBI filtra las aguas grises con zeolita y carbón activo, siendo 10 veces más efectivo que los filtros de arena sílica que se encuentran en el mercado. Luego el agua filtrada se depura naturalmente con plantas como la menta acuática, que se alimentan de los microorganismos no filtrados. También cuenta con un dinamo que transforma el caudal en energía eléctrica, siendo completamente autosustentable.



<https://www.youtube.com/watch?v=RzUq8eZw6dg&t=21s>

Aportes de docentes e investigadores UDD a publicaciones sobre recursos hídricos

- Loretto Arriagada, Diego Rivera y Roberto Ponce, contribuyeron con artículos o capítulos de la serie Vulnerabilidad de Cuenas: Estresores y Desafíos, de la Universidad de Concepción.
- Alex Godoy colaboró en el libro Desalinización: Oportunidades y Desafíos para Abordar la Inseguridad Hídrica en Chile, del Ministerio del Comité Científico de Cambio Climático del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.
https://estudiosurbanos.uc.cl/wp-content/uploads/2022/12/2022_Com-Cambio-Climatico_Informe-Desalinizacion_vfinal_compressed.pdf

2.7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Debate sobre energía de cara al informe del IPCC. En el contexto de los desafíos que plantea el calentamiento global, y a la luz de la evidencia divulgada por el tercer informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), la Facultad de Ingeniería UDD realizó en mayo un webinar para abordar los avances en energías renovables, eficiencia energética y reducción del metano. Para ello se contó con presentaciones de directivos de la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento (ACERA), de la Asociación Nacional de las Empresas de Eficiencia Energética (ANESCO CHILE) y de The Global Methane Hub, con la moderación del Director del Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica de Recursos (CISGER) de la UDD.

Energías renovables en la minería. Conocer y mostrar cómo es el desafío de avanzar a una minería cada vez más sustentable, que integra de manera creciente energías renovables en sus procesos productivos y que introduce criterios de eficiencia energética e hídrica, fueron los principales temas que se abordaron en el seminario “Minería 4.0 – Sesión 4: Minería Verde como factor de innovación”, evento que organizaron la Sociedad Nacional de Minería (Sonami) junto a la aceleradora de negocios UDD Ventures, con la colaboración de Alta Ley, en el marco de la cuarta sesión del webinar “Minería 4.0: Hoja de Ruta para la digitalización” (junio 2022). En ella, el Director del Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica, Alex Godoy, desarrolló su presentación sobre el cambio climático y la gestión de sustentabilidad para lograr una minería verde.

2.8. TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Informalidad laboral. Dos académicos de la UDD- Eduardo Donoso y Mauricio Apablaza- formaron parte del Consorcio de Universidades Contra la Informalidad convocado por los ministerios de Hacienda y del Trabajo y Previsión Social entre noviembre de 2020 y agosto de 2021, lo cual posteriormente dio origen al documento “La informalidad en Chile”. Este provee un marco conceptual de análisis de este fenómeno, indaga sobre sus características, efectos y aplicación de políticas, y presenta una guía con recomendaciones fundadas en los principales ejes rectores de políticas públicas sugeridas por organismos internacionales.

- Las recomendaciones del documento han sido incorporadas en la Agenda de Productividad 2022 de la Presidencia de la República y serán trabajadas con otras carteras ministeriales e instituciones públicas sectoriales. También serán discutidas con agrupaciones gremiales y representantes de personas trabajadoras de modo de incorporar nuevos elementos que permitan perfeccionar estas iniciativas.

Seguimiento de indicadores económicos de alta frecuencia. Con el fin de entender y poder explicar mejor los fenómenos económicos que están ocurriendo, desde el 2022 el Centro de Investigación de Empresa y Sociedad de la UDD (CIES) está analizando indicadores económicos de alta frecuencia. Esto se traduce en seguir diaria, semanal o mensualmente aspectos de la economía que tengan interés en sí mismos, o bien por su conexión con otras variables relevantes, como crecimiento o empleo. Este seguimiento incluye la movilidad de personas en tiendas, a partir de reportes diarios de Google Mobility sobre variación de visitas a lugares específicos; los saldos totales en las cuentas bancarias publicados por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), como análisis del consumo; la creación de nuevas empresas; y el boletín concursal del Gobierno, que entrega los detalles de liquidaciones -forzosas y voluntarias, de personas y empresas- con fechas de ingreso.

- Esta actividad facilita el acceso a información económica y su comprensión más allá de un público especializado. Sus análisis e información están disponibles en <https://negocios.udd.cl/coyuntura/>

Nueva versión de GEM Chile, el reporte nacional del emprendimiento. Con un análisis que recogió algunos de los primeros indicios de recuperación después de la pandemia de COVID-19, a mediados de año se presentaron los resultados del Global Entrepreneurship Monitor (GEM),



Reporte Nacional de Chile 2021, proyecto liderado en Chile por el Instituto de Emprendimiento de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) en alianza con siete prestigiosas instituciones del país que participan como representantes a nivel regional.

- El proyecto GEM analiza la actividad emprendedora y el entorno para emprender de Chile de forma comparada, con una serie de países de referencia de América Latina y el Caribe, y los que integran la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

RedCrea UDD: potenciando la industria creativa en la Región del Biobío. En diciembre de 2022 concluyó la primera etapa de RedCrea UDD, un proyecto realizado por la Facultad de Comunicaciones con financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional del Biobío, orientado a elevar la oferta de valor de la industria creativa local a partir del desarrollo de competencias profesionales y de su visibilización como actor clave en la región. Durante 2020-2022 se llevaron a cabo 7 iniciativas complementarias para el logro de este objetivo, logrando una amplia participación de emprendedores locales. El trabajo de la Facultad en este ámbito continuará a través de un nuevo proyecto FIC del Gobierno Regional del Biobío: el programa de Formación Transmedia para la Industria Creativa 2023-2024.



Se puede ver en <https://negocios.udd.cl/files/2022/07/GEM-CHILE-2021.pdf>



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

INICIATIVAS REALIZADAS

- Plataforma de autoevaluación con metodología Pyme Naranja
- Workshops y mentorías a emprendedores
- Formación de profesores y estudiantes
- Mesa de trabajo con actores de la industria creativa del Biobío
- Seminarios RedCrea UDD
- Campaña de difusión
- Estudio de caracterización de la Industria Creativa del Biobío

DIAGNÓSTICO

- 150 emprendedores impactados
- 4 talleres Pyme Naranja
- 5 encuentros con más de 200 participantes
- 2 estudios para contribuir al conocimiento en industrias creativas
- 125 emprendedores creativos que participaron en el diagnóstico.



2.9. INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

International Summit: Construye Sostenible. La Facultad de Arquitectura y Arte de la UDD junto a Chile Green Building Council (GBC) organizaron este encuentro internacional cuyo objetivo fue plantear, por un lado, una discusión respecto a los desafíos que existen hoy para acelerar la transformación de la construcción hacia una que fomente la innovación, la industrialización y mejore la productividad y, por otro, incentivar la creación e implementación de modelos de circularidad en toda la cadena de valor de productos.

- Durante dos días, más de 250 profesionales, expusieron sobre economía circular y descarbonización, además de analizar la situación actual del país y los desafíos que debe adoptar la industria de la construcción.

“Diseña Sostenible”, tema central del concurso Diseño Responde 2022. Para el año 2022, en el marco de la alianza entre la fundación danesa The Index Project y la Facultad de Diseño UDD, se convocó a estudiantes y egresados latinoamericanos a participar de la segunda edición de “Diseño Responde, Index Award + UDD”. Esta vez el concurso se enfocó en propuestas que solucionen problemáticas relacionadas con la sostenibilidad, desde distintas disciplinas, poniendo al diseño en el centro. Todas las propuestas debían enmarcarse en al menos uno de los ODS establecidos por las Naciones Unidas. Se recibieron cientos de iniciativas de estudiantes de siete países: Guatemala, México, Argentina, Brasil, Perú, Colombia y Chile. En total, hubo 43 proyectos finalistas y 5 cinco ganadores, uno por cada categoría del concurso.





Diseño Responde
<https://theindexproject.org/diseño-responde/>

PROYECTOS GANADORES

CARBO

Categoría: Cuerpo. País: Colombia

CARBO es una biopiel hecha a base de alginatos provenientes de las algas sargazo, que han tenido una proliferación excesiva en las costas latinoamericanas. El alginato de sodio que estas contienen, en conjunto con materiales como el carbón activo, permite crear bioplásticos que pueden sustituir materiales contaminantes -como los derivados del petróleo- en la industria de la moda. Así, el aprovechamiento del alga puede ayudar a los ecosistemas afectados y crear un producto que genere nuevas economías circulares y locales y reemplace materiales provenientes del petróleo.



CLIMA

Categoría: Aprendizaje y Juego. País: Argentina

Con el fin de entender la crisis climática y la transición ecosocial necesaria, se creó un objeto-libro que fuera relevante para la conversación, pero también accionable y para un público amplio. Un equipo interdisciplinario desarrolló un framework de diseño basado en tres ejes: lo deseable para la humanidad, lo sustentable para el planeta y lo factible en cada esfera de la sociedad (y cómo hacerlo). El resultado es un abordaje complejo, donde los distintos saberes no compiten, sino que dialogan.



CESPRESS

Categoría: Hogar. País: Chile

Este proyecto otorga valor agregado al residuo del césped que se encuentra solidificado en la carcasa de la cortadora de césped. Tras su recolección, el residuo se somete a un proceso de limpieza y se desarrollan seis recetas. Para generar un material fiable, es sometido a pruebas de retardancia al fuego, compresión, transmitancia térmica y tracción, en cada receta. Puede ser sometido a tecnologías de matricería y o Cnc, destacando para usos industriales y ornamentales, con amplias posibilidades de líneas de productos.



POLYCHROMATIC POLYMER

Categoría: Trabajo. País: Colombia.

A través de la exploración con la opacidad, textura y color, se busca la implementación de los bioplásticos en la arquitectura para la generación de diferentes condiciones de habitabilidad, logrando un control de cualidades lumínicas y cromáticas para llegar a una pieza de fácil alteración según el uso que se dé al espacio.



AGROPELO

Categoría: Comunidad. País: Chile

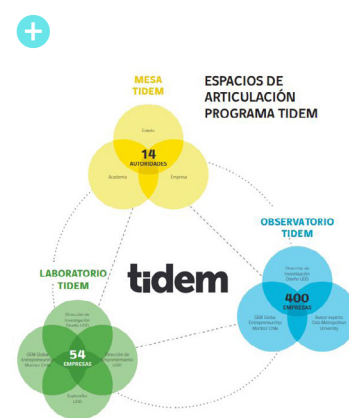
Agropelo es un mulch de pelo humano, recuperado de una red de más de 250 peluquerías. Mantiene la humedad del suelo, reduciendo en un 71% la evaporación directa y ahorrando hasta un 48% del agua de riego. Evita el desarrollo de malezas, protege las raíces del frío, agrega nitrógeno, calcio, cloruro y sodio al suelo, mejora el crecimiento de las plantas y aumenta la cantidad y calidad de la producción. Esta innovación permitió crear un producto capaz de reducir el uso de agua en la agricultura y regenerar los suelos.



Laboratorio Tecnológico para la Competitividad en la Región del Biobío. En diciembre concluyó el proyecto “Laboratorio Tecnológico para la Competitividad” que lideró por dos años la Dirección de Innovación de la Facultad de Ingeniería con financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Biobío. La iniciativa tuvo como foco principal implementar un laboratorio para desarrollar soluciones basadas en I+D que abordaran problemáticas actuales de los sectores industriales y agrícolas de la región, con miras a mejorar su competitividad. Entre las temáticas se encuentran monitoreo de la calidad del agua, riego, manejo de maquinaria y análisis de calidad de suelos agrícolas.

- El laboratorio tuvo vinculación con más de 800 beneficiarios, entre los que se encuentran las empresas agrícolas, frutícolas y ganaderas asociadas a la Fundación Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT), el Liceo Agrícola El Huertón de Los Ángeles, estudiantes de ingeniería, diseño y programación, estudiantes de colegios técnico-profesionales y pequeñas y medianas empresas de la región.

TIDEM - Transferencia, Innovación, Diseño, Empresa. El Programa TIDEM, liderado por la Facultad de Diseño UDD en colaboración con el equipo del Global Entrepreneurship Monitor (GEM) en Chile, y financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Biobío, concluyó la ejecución correspondiente al fondo FIC 2019-2022. Este tuvo por objetivo impulsar la articulación Estado-Academia-Empresa para fomentar el uso del diseño como herramienta estratégica para la investigación y desarrollo, con foco en la diversificación productiva de bienes y servicios exportables por empresas de la Región del Biobío, Chile. La memoria TIDEM 2020-2022 da cuenta de los principales logros y aportes de esta experiencia que, entre otras cosas, dio origen a una mesa de trabajo con 14 autoridades del Estado, empresas y Academia.



PRODUCTOS DE TIDEM

PLATAFORMA WEB DATA TIDEM UDD

RECOMENDACIONES PARA EL FOMENTO DEL DISEÑO EN LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO ERD 2030

DIAGNÓSTICO REGIONAL IMPACTO DEL DISEÑO EN LA EMPRESA 2020-2021

GUÍA DE SISTEMATIZACIÓN DE PROCESO DE INNOVACIÓN PYMES BIOBÍO

MEMORIA TIDEM 2020-2022

Conecta-i, ayudando a innovar. Por medio de este proyecto ejecutado por la Universidad del Desarrollo y financiado por el Gobierno Regional del Biobío a través del Fondo de Innovación para la Competitividad, se busca apoyar a organizaciones que han decidido trabajar en esquemas de innovación abierta. Su modelo de articulación impulsa el desarrollo de proyectos de innovación, facilita la conexión entre organizaciones que plantean desafíos con desarrolladores de soluciones innovadoras, como emprendedores, startups y centros tecnológicos, y ofrece un plan de formación que desarrolla capacidades y habilidades para innovar.

- Entre los desafíos planteados por empresas y ya concluidos se encuentran los que convocaron a innovar en: valorización de arcillas lavadas, valorización de residuos líquidos industriales con presencia de fertilizantes, recuperación de agua de evaporación en torre de enfriamiento CCCW Float, revalorización de laminilla metálica, revalorización de residuos de plástico Polivinil Butiral, disminución del robo de cables de telecomunicaciones y revalorización de residuos plásticos del reciclaje de cartones. Entre los desafíos activos están uno de modelos de negocios basados en analítica de datos y otro de modelo de negocios basados en la descarbonización.

Conecta-i
<https://www.conecta-i.cl/portal/>

2.10. REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

Tecnologías inclusivas. El Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad C+ de la Facultad de Ingeniería cuenta entre sus grupos de investigación con el Xtreme Access Group. Este desarrolla soluciones innovadoras que fomenten la igualdad de oportunidades de las personas en situación de discapacidad y adultos mayores, con el objetivo de aportar en su plena inclusión en la sociedad y aumentar su autonomía y calidad de vida.

- Entre sus desarrollos de 2022 se destacan: un sistema que ayudará a atletas paralímpicos a realizar deportes acuáticos extremos (rafting, kayak); un proyecto para que personas con discapacidad visual puedan crear y programar de manera autónoma sus propios circuitos sin necesidad de terceros; y el inicio de un proyecto FIC regional Biobío para establecer un observatorio para diagnosticar los problemas de acceso a la salud de los adultos mayores de la región del Biobío.

Adultos mayores. En el año 2022 se publicó "Generación silenciosa III. Una mirada a las personas mayores en Chile", el tercer libro del programa de Conocimiento e Investigación en Personas Mayores (CIPEM) creado en 2019 entre la Universidad del Desarrollo y Los Héroes. Este programa busca aportar a la discusión y mejoramiento de las políticas públicas asociadas a las personas que tienen más de 60 años en Chile, quienes representan el 17,5% de la población nacional.

- La publicación de este año aborda: 1. Los niveles de satisfacción con la vida y las relaciones sociales de las personas mayores; 2. Su satisfacción con el empleo; y 3. Situación de las mujeres mayores en Chile, analizando aspectos demográficos, sociales y de empleo, para entender y promover su inclusión, en línea con el quinto Objetivo de Desarrollo Sostenible, que hace referencia a la igualdad entre los géneros.

Programa de acogida y atención a migrantes en Chile. El Programa de Estudios Sociales en Salud (PROESSA, de ICIM), la carrera de Enfermería y la Facultad de Psicología de la Universidad del Desarrollo (UDD), junto a la Defensoría Migrante, dieron inicio en mayo al pilotaje del Programa Interdisciplinario de Acogida y Atención a Migrantes en Chile (PIAAM). Este reúne a un equipo de profesionales que entrega atenciones gratuitas en formato online a migrantes que hayan llegado recientemente al país e incluye sesión de bienvenida y orientaciones de salud, psicológicas y de carácter jurídico.

- La iniciativa busca disminuir el déficit detectado en la disponibilidad de servicios que aporten a la integración efectiva de migrantes a la sociedad chilena, desde un marco de derechos. En la fase de pilotaje del programa (mayo-diciembre de 2022) se entregaron 649 atenciones en total: 312 de bienvenida, 127 de salud, 62 psicológicas y 148 orientaciones jurídicas en temas migratorios.

Participación en la creación de plataforma sobre salud y migración en las Américas. Otro aporte de PROESSA en 2022 fue su contribución en la elaboración de la Plataforma Informativa de Salud y Migración para las Américas, de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). La plataforma busca sistematizar la información, con el fin de facilitar su almacenamiento, difusión e intercambio de conocimiento para orientar la elaboración de políticas, intervenciones en salud pública y diversas iniciativas sobre salud y migración.

- El trabajo del equipo de PROESSA consistió en la recopilación de literatura científica sobre migración en salud de toda América. Realizó una revisión y sistematización de más de 700 artículos científicos para todo el continente, de Alaska a Magallanes, con filtro de los últimos cinco años, en bases de alto nivel. Esto permitió elaborar un tablero que hoy está publicado en la plataforma, primero en su tipo.

Colaboración en simposio internacional sobre migración. Báltica Cabieses, investigadora de PROESSA y colíder del Hub Latin American de Lancet Migration, fue parte del comité organizador del II Simposio Internacional y Mesa Redonda de Políticas de Migración, Salud y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe (Costa Rica, abril 2022). El encuentro fue organizado por Lancet Migration, la Universidad de Costa Rica, el Centro de Investigación en Cuidado de Enfermería y Salud, y la Iniciativa Conjunta Salud y Migración.



Solicitud de patente

A fines de 2022 la Facultad de Ingeniería presentó una solicitud de patente ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI) por la creación de un sistema de asiento para embarcaciones -como kayak, canoa polinesia y otros- destinado a personas sin movilidad de piernas, que además contiene un dispositivo eyectable en caso de emergencias. Esta tecnología fue denominada como «SIDEX», y es resultado de un proyecto financiado por el Programa de Apoyo al Desarrollo Tecnológico de la Dirección de Transferencia Tecnológica iCono UDD.



CIPEM

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

Generación Silenciosa III

<https://www.cipem.cl/estudios/libros/generacion3.pdf>



Resumen PIAAM 2022

<https://repositorio.udd.cl/server/api/core/bitstreams/362001ef-8585-48cc-bbb4-2f94faac60c6/content>



Ver plataforma

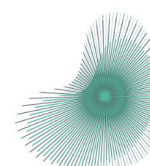
<https://www.paho.org/es/migracion-salud-americas/salud-migracion-americas-plataforma-informativa#LiteraturaCientifica>

2.11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Chile Territorio Futuro: escenarios prospectivos de cara a la energía, alimentación, economía, gobernanza y calidad de vida. Con el objetivo de abordar grandes temas que debe enfrentar el país, el Centro de Innovación en Ciudades de la Facultad de Arquitectura UDD y Fundación Enel llevaron a cabo durante 2022 el proyecto “Chile Territorio Futuro”. Esta iniciativa busca generar instancias de diálogo, propuestas y herramientas que aporten a la discusión pública sobre el futuro del país, visualizando escenarios posibles de Chile 2030-2050.



<https://chileterritoriofuturo.cl/>



Chile
Territorio
Futuro

100

EXPERTOS INVOLUCRADOS EN RECONOCER LOS PRINCIPALES MOTORES DE CAMBIO DE UN TERRITORIO ABIERTO A MÚLTIPLES POSIBILIDADES

5 DIMENSIONES ANALIZADAS

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

RESULTADOS

- Identificación de señales de cambio político, económico, social, tecnológico, legal y medioambiental en las 5 dimensiones
- Visualización de diez escenarios posibles para el Chile del 2050. (disponibles en la web del proyecto)

Pensando en ciudades circulares. Durante 2022, el decano de la Facultad de Arquitectura y Arte, Pablo Allard, llevó la reflexión sobre “ciudades circulares” a distintos espacios. Muestra de ello son una entrevista en el sitio del Consejo Políticas de Infraestructura, sus columnas en la prensa y su participación como panelista en el encuentro “Hacia las ciudades circulares de América Latina y el Caribe: El desafío de la descarbonización y electrificación”. Asimismo, en el XII Foro Stgo 2041, que organiza la Facultad junto a Siemens y Enel X Chile para analizar los desafíos que enfrenta la capital, el invitado internacional fue el arquitecto español Vicente Guallart, socio principal de Guallart Architects, oficina pionera en construcción circular. Cabe destacar que el Centro de Innovación en Ciudades de la Facultad de Arquitectura y Arte y ENEL se unieron en 2022 para proponer un marco de referencia para las ciudades pertenecientes a la Declaración de Ciudades Circulares de América Latina y del Caribe.

- Producto de la colaboración de UDD con ENEL, se desarrolló en 2022 un estudio para abordar los conceptos principales que dan cuenta del significado y el potencial de la circularidad, identificar y describir casos de implementación de cadenas de valor circulares en las urbes y proponer líneas de trabajo para avanzar hacia la circularidad en las ciudades latinoamericanas.

Seminario internacional “Infraestructuras sociales como herramienta para la regeneración urbana sustentable”. Arquitectura UDD y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo realizaron en marzo este evento, contando con testimonios de especialistas internacionales y expertos nacionales que expusieron sus experiencias en dos paneles de conversación, con foco en la política pública como herramienta para la regeneración urbana sustentable y en los modelos de gestión y gobernanza para la articulación de la política pública en el territorio. En la oportunidad, el Ministro de Vivienda y Urbanismo, Felipe Ward, explicó los distintos programas que buscan soluciones para mejorar la calidad de vida de las personas. Por su parte, el decano de Arquitectura UDD destacó el valor de esta instancia para analizar cómo se puede facilitar el transporte y la movilidad para que las personas lleguen a las oportunidades, sino también cómo llevar las oportunidades (servicios públicos, comercio, cultura y educación) a los barrios más alejados.

Programa RedBíos: líderes para ayudar a concretar los desafíos locales en el marco de los 17 ODS. En un proceso que se inició el año 2021 con la participación de los agentes de cambio en el Diplomado de Diseño e Innovación Sostenible, impartido por la UDD, en 2022 el desafío fue la conformación de una red de líderes que promuevan la concreción sistémica y colaborativa de

los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en el marco de los desafíos que tiene la región del Biobío. El programa es liderado por la Dirección de Investigación de la Facultad de Diseño UDD y ejecutado 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. Para sus decisiones estratégicas, cuenta con el Comité RedBíos, conformado por representantes de la Seremi de Medio Ambiente, el Comité Pacto Global Biobío, CORFO, IRADE, Desarrolla Biobío, el Laboratorio de Investigación en Diseño de la Universidad Biobío e iCubo UDD.

- Uno de sus principales componentes es la Red de Agentes de Cambio, que se compone de 26 líderes regionales, profesionales que representan gobierno, mundo académico, la empresa, el medio ambiente y el mundo social. Tras el diplomado, estos generaron 16 propuestas que dan respuesta a desafíos locales y durante el año 2022 la red generó diversas instancias para compartir ideas sobre el futuro del Biobío. Por otra parte, en su componente de investigación el programa elaboró dos informes diagnósticos -uno sobre los desafíos globales de la región y otro sobre desafíos de sostenibilidad en las pymes-, sentando las bases para un Centro de Diseño e Innovación Sostenible.

Concurso Desafío Escolar: Somos agentes de cambio en nuestra comunidad. Este concurso busca movilizar a los estudiantes y comunidades escolares para proponer soluciones sostenibles que impacten positivamente su entorno. Se realizó en el segundo semestre de 2022 organizado por la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Economía y Negocios de la UDD, en conjunto con UDD Sustentable y con la colaboración de las empresas BioElements y Aguas Andinas.

- Participaron siete colegios de Santiago y Concepción. Organizados en grupos pequeños, los alumnos realizaron en sus comunidades levantamientos sobre problemáticas relacionadas con Innovación hídrica, Economía circular, Pérdida y desperdicios de alimentos y Gestión de residuos electrónicos, y luego presentaron videos exponiendo cómo abordar la solución.

2.12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

Seminario Nuevos Vientos de la Economía 2022. Organizado por SOFOFA y la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad del Desarrollo (UDD), en abril se realizó la 22 versión de este tradicional seminario en que participan empresarios, académicos y autoridades, para debatir sobre temas como la inflación, el crecimiento, el empleo y la situación económica del país.

- En esta oportunidad tuvo como tema principal los desafíos que enfrenta Chile para la recuperación económica y el desarrollo sostenible. El encuentro contó con las presentaciones del Ministro de Hacienda, Mario Marcel, y la Ministra del Trabajo y Previsión Social, Jeannette Jara.

Comunicaciones y sostenibilidad en la empresa. En junio, la Facultad de Comunicaciones y su Diplomado de Comunicación Estratégica y Sostenibilidad organizaron un encuentro con más de 20 actores relevantes ligados al área de las comunicaciones y sostenibilidad de distintas empresas y agrupaciones de la Región del Biobío. La reunión tuvo como objetivo poder sintonizar con empresas de distintos rubros y analizar los requerimientos de la zona referente a dichas temáticas.

- Representantes de ASIPES, Huachipato, Buses Hualpén, Irade, Blumar, Camanchaca y Essbio, entre otros, compartieron su experiencia e hicieron énfasis en la importancia que ha ido adquiriendo tener un área dedicada a los temas ligados a la sostenibilidad dentro de la organización y que esta sepa comunicarse efectivamente a los diferentes públicos y a la comunidad.

RE-CONECTA Biobío: Desafíos del empresariado en materia de sustentabilidad. La Facultad de Economía y Negocios UDD junto a Telsur, reunió en noviembre en el Hotel Nevados de Chillán a líderes empresariales del Biobío, académicos e intelectuales, para reflexionar sobre los elementos fundamentales para que las empresas puedan conectarse con el Chile que cambia. Se realizaron mesas de trabajo donde los invitados conversaron sobre: Empresa y Medio Ambiente, Relación de la Empresa con la Comunidad, y Sustentabilidad en el Ámbito Social. En la ocasión, el investigador del Centro de Sustentabilidad Empresarial de la FEN, Roberto Ponce, presentó el



RedBios

<https://www.youtube.com/watch?v=mjlhRbpWhtsa>

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



estudio: «Sustentabilidad Empresarial: Intención, Acción y Credibilidad», que analizó cómo las empresas interactúan con su entorno, cómo generan valor y también cómo son percibidas desde el punto de vista negativo y positivo por parte de los ciudadanos y consumidores.

2.13. ACCIÓN POR EL CLIMA

Aumentando la resiliencia de las comunidades frente al cambio climático. En la Región de Tarapacá, desde agosto de 2020 se ejecuta el proyecto Kuskalla con comunidades de la comuna Pozo Almonte, a través de un consorcio formado por EBP, la consultora Ser Patrimonio, el SMI-ICE Chile y el Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+) de la Facultad de Ingeniería UDD. El proyecto trabaja en tres ejes para aumentar la resiliencia de las comunidades frente al cambio climático: energía, residuos y agua. Estos proyectos son co-diseñados con las comunidades, con un sistema tecnológico adecuado a su contexto, y sus resultados podrían posteriormente transferirse a otras comunidades con similares condiciones.

Proyectos en desarrollo:

- Un microbiodigestor para tratamiento de residuos orgánicos que servirá para darle un segundo valor a los desechos en la localidad de Mamiña, transformándolos en fertilizantes y biogás.
- Un plan maestro hídrico en el pueblo de Macaya, que contempla el uso de sensores y herramientas para plantear posibles escenarios hídricos.
- Un plan tecnológico para vincular el acceso y gestión del agua por medio de sensores, aplicado a la agricultura en Iquiua.

Difusión de informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC). En su calidad de editor revisor el Tercer Informe del IPCC, el director del Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica de Recursos (CISGER) de la UDD, Alex Godoy, participó en diversas instancias de difusión de las medidas de adaptación y de mitigación que requiere el cambio climático, según lo planteado por los expertos internacionales. Por ejemplo, para el Día Mundial de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía, fue panelista en el seminario Cambio Climático en Chile: Contrastes entre evidencia y percepción ciudadana. También fue entrevistado por medios televisivos (CNN y TVN) y escritos.

Sistema de riego de alto rendimiento. En marzo se instaló en los jardines del campus Rector Ernesto Silva Bafalluy un sistema de riego de alto rendimiento para una superficie de 3.500 m². El Solar Sync de Hunter es un sensor meteorológico que ajusta los programas de riego en función de las condiciones climáticas de cada día. Permite ahorrar agua ajustando diariamente las horas de riego, pues funciona midiendo la intensidad del sol y la temperatura del aire en el ambiente, optimizando las horas de funcionamiento del programador en función de dichos datos.

2.14. VIDA SUBMARINA

Diálogos Nacionales para un Tratado Global sobre Plástico, junto a Plastic Oceans. 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 diálogos se realizaron en 2022 y sus conclusiones fueron difundidas en la publicación Reporte de diálogos nacionales sobre un tratado global sobre la contaminación por plástico.

Participación en Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera SECOS. La UDD, junto a otras 7 universidades chilenas, es parte de este centro de excelencia del programa Milenio de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile. Mediante el trabajo colaborativo interdisciplinario con múltiples actores sociales, el fortalecimiento de los recursos humanos en ciencias, la comunicación de la ciencia y procesos novedosos de participación pública, SECOS aborda preguntas urgentes sobre sostenibilidad en tres sistemas socio-ecológicos de nuestra costa: Pesca artesanal, Acuicultura de



<https://socioecologiacostera.cl/>



moluscos y Desarrollo costero. De la UDD integran el instituto Felipe Vásquez, como investigador asociado, y Roberto Ponce como investigador adjunto.

2.15. VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Campaña científico-ciudadana para medir calidad del aire en Coyhaique. Durante el mes de julio se llevó a cabo la campaña ExCamp 2022 en Coyhaique, realizada por centros de investigación con la colaboración de ciudadanos. Junto con medir la calidad del aire con instrumentos especializados y sensores en la ciudad, la campaña buscaba conocer la respuesta social frente a un episodio crítico de Material Particulado Fino en Coyhaique. La iniciativa se realizó con la colaboración del Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo, el Laboratorio Eco Climático del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), profesionales de la Universidad Austral, Universidad de Aysén, el Centro de Ciencia del Clima y Resiliencia (CR)2, la Red de Pobreza Energética y el Centro de Ciencias Ambientales y Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Biodigestor modular. En octubre la UDD presentó su primera solicitud de Patente de Modelo de Utilidad. Se trata de un biodigestor modular desarrollado por el Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+), una especie de contenedor hermético que permite la descomposición de la materia orgánica en condiciones anaeróbicas, facilitando la degradación de esta materia y permitiendo aprovechar como resultado de este proceso el fertilizante generado. Si bien esta tecnología suele aplicarse a nivel industrial, este proyecto extiende su uso a nivel doméstico.

- El sistema ya se ha implementado en lugares con el fin de producir fertilizante, permitiendo revalorizar residuos orgánicos y darles un nuevo uso, particularmente para la agricultura, entre muchas otras utilidades.

2.16. PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

Clínicas Jurídicas de Santiago y Concepción: facilitando el acceso a la justicia. La Clínicas Jurídicas de la Facultad de Derecho, que operan desde 2008 en la sede de Santiago y desde 2013 también en la de Concepción, ofrecen servicio jurídico gratuito y de calidad a las personas de escasos recursos, que no pueden financiar un abogado particular. El servicio implica desde la orientación y capacitación en temas de Derecho, hasta la representación judicial y extrajudicial de sus patrocinados ante los Tribunales de Justicia, comprendiendo causas de tramitación civil, derecho del consumidor, emprendimiento y derecho de empresa, y otras consultas. En esta tarea se involucran docentes y estudiantes de la Facultad a través de las asignaturas Clínica Jurídica I, II y III, constituyendo un espacio muy relevante para la formación y aprendizaje experiencial dentro de la carrera. Una parte importante de las causas corresponden a derivaciones de numerosas organizaciones públicas y privadas que cuentan con convenio con las Clínicas Jurídicas.

- En el año 2022, en Concepción ingresaron 148 casos. En total, 110 causas llegaron a término y 38 quedaron pendientes. Participaron en la tramitación 114 alumnos. En el caso de Santiago ingresaron 156 casos nuevos en 2022, que se sumaron a 414 de arrastre, lo que representa la tramitación de 570 casos, de los cuales 306 llegaron a término en el año. Participaron 358 alumnos.

Debate constituyente. En el marco del proceso llevado a cabo en Chile para proponer una nueva Constitución, la UDD impulsó en 2022 distintas iniciativas para aportar a este debate. Algunos ejemplos:

- Mesa redonda “El Impacto del Informe de la Comisión de Venecia sobre el Proceso Constituyente”, organizada por el Centro de Justicia Constitucional de la Facultad de Derecho y el Profesor Investigador José Manuel Díaz de Valdés.
- Libro “Análisis y nudos críticos de la propuesta de nueva Constitución”, publicado por la Facultad de Derecho, donde más de 20 académicos reflexionan sobre el texto que está propuesto al país.



Memorias Clínicas Jurídicas 2022

Concepción: <https://derecho.udd.cl/clinica-juridica-concepcion/files/2023/03/memoria-clinica-juridica-2022-vfinal-1.pdf>

Santiago: <https://derecho.udd.cl/clinica-juridica-santiago/files/2023/05/memoria-2022-clinica-juridica-santiago-1.pdf>

- Panel organizado por la Facultad de Arquitectura y Arte UDD, a través de su Magíster de Arquitectura, para conversar sobre los distintos puntos relacionados con vivienda, ciudad y territorio contenidos en la propuesta de nueva Constitución.
- Libro "60 Miradas Constitucionales", que recopila una serie de columnas que recogen las diferentes visiones de autoridades, profesores e investigadores UDD sobre el borrador propuesto por la Convención, abordando los artículos relacionados con educación, libertad de prensa, economía, migración, seguridad nacional, democracia, medio ambiente, sistema de justicia, entre otras temáticas.
- Charla "Plebiscito Constitucional: La recta final", organizada por la Facultad e Gobierno y VIVE UDD pocos días antes del plebiscito.
- Conversatorio "Diálogo con exministros: las diferentes miradas sobre la propuesta constitucional en salud", organizado por el Centro de Políticas Públicas e Innovación en Salud. Participaron 4 exministros de salud.

Debate de políticas públicas del país. En enero de 2022 se realizó en la UDD el 13° Encuentro de la Sociedad Chilena de Políticas Públicas (SCHPP) organizado en conjunto con la Facultad de Gobierno. El encuentro, realizado en formato híbrido, contó con la presentación de 24 panelistas en las áreas de acceso a la educación superior; políticas en educación; política social; energía, medio ambiente y recursos naturales; institucionalidad y orden público; empleo, empresa y emprendimiento. La jornada también tuvo tres mesas temáticas:

- Cambio climático en la discusión pública
- Democracia representativa, participación ciudadana y órganos técnicos Libertad y Desarrollo.
- Mujer y pandemia: ¿se profundizan las brechas?

Faro UDD: núcleo humanidades y ciencias sociales. En 2022 se realizó el lanzamiento de Faro UDD. Este centro multidisciplinario está concebido como un espacio académico de reflexión que busca contribuir al bienestar de Chile y sus ciudadanos, mediante la generación de contenidos sólidos, el enriquecimiento del debate público nacional y la formación de talento académico joven, todo ello en relación con la fundamentación ética de la democracia representativa y de la sociedad libre. Faro UDD realiza diversas actividades, que incluyen docencia de pre y postgrado, investigación en las líneas de Economía y desarrollo, Democracia e instituciones, y Cultura y sociedad, e iniciativas que acercan la reflexión y el debate académico a la ciudadanía común y a la formación de las nuevas generaciones, como seminarios, publicaciones y presencia en medios de comunicación a través de columnas y otros espacios de participación.

2.17. ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Tal como se desprende de las iniciativas reseñadas en este informe, la Universidad del Desarrollo se vincula con todo tipo de organizaciones para generar nuevas capacidades en las personas e instituciones, investigar, innovar y actuar para que todo ello impacte positivamente en la calidad de vida de las personas, en línea con diversos desafíos abordados por los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Sin constituir un resumen exhaustivo de las alianzas y trabajo conjunto con actores externos, se ejemplifican a continuación distintos tipos de colaboraciones existentes con organizaciones públicas y privadas en 2022, a través de proyectos conjuntos, membresías, contribución a políticas públicas, creación de espacios de debate, investigación, entre otros.



<https://faro.udd.cl/>
Presentación del primer libro de Faro UDD, "El desafío indígena y la democracia liberal", diciembre de 2022



EJEMPLOS DE COLABORACIÓN CON ENTIDADES GUBERNAMENTALES Y ORGANISMOS ESTATALES, Y PRIVADAS CON FINES PÚBLICOS

- El decano de la Facultad de Arquitectura de la UDD, Pablo Allard, es miembro del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano, órgano consultivo y asesor del Presidente de la República en temas relacionados con la implementación y el cumplimiento de la Política Nacional de Desarrollo Urbano. Por otra parte, en julio de 2022 fue invitado por la Municipalidad de Providencia a integrar una mesa de seis expertos para orientar el proceso de modificación del Plan Regulador Comunal.

- La Facultad de Educación participó durante 2022 como coejecutora (junto a otras universidades), de dos iniciativas del Ministerio de Educación: el Programa Territorial de Convivencia Escolar y el Programa Sumo Primero en Terreno.

- La Facultad de Medicina, a través del ICIM, colaboró en el desarrollo de lineamientos para la Telemedicina en Chile, para el Ministerio de Salud, junto a U. de Concepción, U. de California y UC Davis Chile.

- La Dra. Ximena Aguilera, directora del Centro de Epidemiología y Políticas de Salud (CEPS) de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, fue nombrada presidenta del consejo asesor externo de la Comisión Nacional de Respuesta a la Pandemia del Ministerio de Salud.

- La Directora de la carrera de Pedagogía en Educación de Párvulos, María Josefina Valdivia, fue invitada a integrar el Consejo Ministerial “Más y Mejor Kinder”, que busca avanzar en la identificación de aspectos pedagógicos, curriculares y de gestión que permitan fortalecer a kinder y prekinder.

- Alexandra Obach y Báltica Cabieses, directora e investigadora del Programa de Estudios Sociales y Salud (PROESSA), respectivamente, participaron en reuniones de la mesa intersectorial del Ministerio de Desarrollo Social y de Familia sobre niños, niñas y adolescentes en contexto de movilidad social.

- En mayo de 2022, la UDD y la Asociación de Municipalidades de Chile (AMUCH) firmaron un convenio de colaboración que permitirá desarrollar diversas áreas de apoyo.

- La Facultad de Ingeniería continuó trabajando con la Municipalidad de La Pintana en la implementación de un sistema de biodigestión de bajo costo para la producción de biogás a partir de recursos orgánicos. Además, por medio de una alianza con la Municipalidad de Las Condes, la Facultad de Ingeniería inauguró este año el primer Maker Space Interescolar en un colegio municipal

- En marzo, Arquitectura UDD junto al Ministerio de Vivienda y Urbanismo organizaron un seminario internacional sobre infraestructuras sociales.

- El coordinador del Área de Lenguaje y docente de la Facultad de Educación, Enrique Sologuren, fue convocado por el DEMRE para participar en una mesa de expertos para evaluar la prueba diagnóstica de escritura que se aplicará en el nuevo sistema de admisión a la educación superior.

- Francisca Astaburuaga, Directora Ejecutiva del Centro de Innovación en Ciudades de la UDD, participa entre los representantes de universidades en el Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI). Este es un centro de estudios, análisis y propuestas en la formulación de políticas públicas en infraestructura, cuyo objetivo principal es proponer a los gobiernos políticas de largo plazo, hacer el seguimiento de estas y fomentar las mejores prácticas para el desarrollo de infraestructura pública.

PARTICIPACIÓN Y APORTES DE UDD EN INSTANCIAS PÚBLICAS Y PRIVADAS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

- Gobierno Regional del Biobío. Comunicación permanente con las autoridades para analizar las posibilidades de cooperación en iniciativas de emprendimiento, estudio del proceso de transferencia de competencias a los gobiernos regionales, análisis de la conectividad y transporte público regional, entre otros. Ejecución de proyectos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R).

- Municipalidad Concepción. Participación como jurado en la definición de los Premios Municipales de Artes, de Ciencia, de Ciencias Sociales y de Ciencias aplicadas.

- Mesas intersectoriales y regionales. Participación en mesas intersectoriales (Cardiovascular, Salud Bucal, Salud del Migrante, Género, Adolescentes y jóvenes) y regionales (Salud Mental y Apoyo Psicosocial en Emergencias, Niñez).

- Mesa UDD sustentable. Participación UDD en alianza con GORE Biobío y Cámara de la Producción y del Comercio de la Región del Biobío.

- Corporación Desarrolla Biobío. Participación en el Directorio, en la Mesa de Internacionalización de la Región del Biobío y en la Mesa de Gestión del Conocimiento. También monitoreo de indicadores de la Estrategia Regional de Desarrollo del Biobío (nuevo informe en 2022).

- Círculo de Capital Social. Participación en esta instancia que integra a universidades de la región para potenciar el capital social regional, realizando charlas y seminarios, y en Proyecto de formación de capital social en adultos mayores y FIC-R Fortalecimiento del capital social en Jóvenes.

- Corporación CPC Biobío. Representación de UDD en esta instancia y participación en la Mesa de Innovación y Pymes y la iniciativa Tour de la Innovación.

- Corporación CIDERE Biobío. Representación de UDD en esta instancia y miembro de la Mesa de Innovación.

- Corporación CORBIOBIO. Representación de UDD en esta instancia y participación en el Observatorio CORBIOBIO para analizar los informes de la corporación y como panelista en eventos relacionados con regionalización, transferencia de competencias a los gobiernos regionales y análisis de la coyuntura económica regional.

- Teatro Regional el Biobío. Participación en el Directorio del Teatro de Miguel Nazar D.

EJEMPLOS DE COLABORACIÓN CON UNIVERSIDADES

REDES

Alianza de Universidades por Mujeres en la Academia. Red que promueve el desarrollo de la carrera académica de mujeres en Chile. Participan 12 universidades chilenas junto a Universidad de Harvard.

Red Universitaria de Telemedicina - RUTE-Chile. Promueve la colaboración y sinergias entre actores del ecosistema nacional e internacional, para acelerar la formación, investigación y desarrollo en Telemedicina y Telesalud en Chile. La integran 11 universidades, además del Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente, Red Universitaria Nacional (REUNA), Asociación Chilena de Informática en Salud (ACHISA).

Telescopi Chile-Observatorio Chileno de Buenas Prácticas de Dirección y Gestión Universitaria. Red de 8 universidades chilenas que busca contribuir a la calidad y la pertinencia de la educación superior nacional a través de la identificación y el reconocimiento de las buenas prácticas de dirección y gestión universitaria.

INVESTIGACIÓN

CRHIAM. Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería. Este centro, financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, es liderado por la Universidad de Concepción, en asociación con la Universidad de La Frontera y la Universidad del Desarrollo.

Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (SECOS). Creado en 2020, participan UDD, P. Universidad Católica, U. Católica del Norte, U. Católica de la Santísima Concepción, U. de Concepción, U. Andrés Bello, U. Adolfo Ibáñez y U. Santo Tomás.

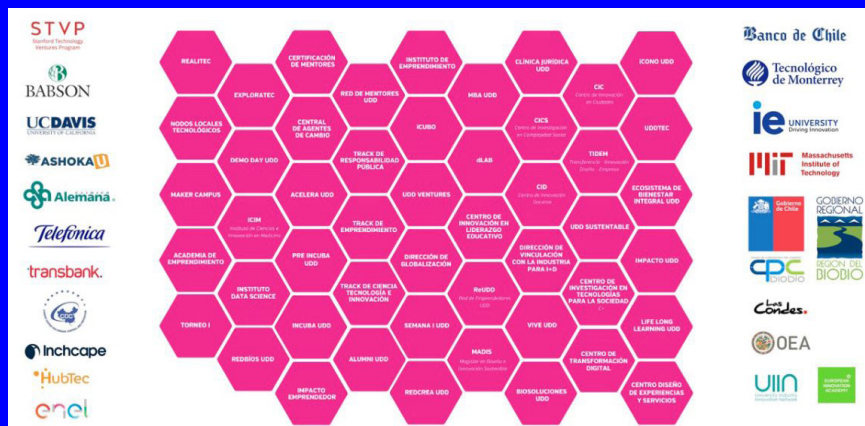
Microb-R. Iniciativa multidisciplinaria para la investigación colaborativa en resistencia antimicrobiana. Participan investigadores de la UDD, U. Andrés Bello, U. de Concepción, P. Universidad Católica de Valparaíso y P. Universidad Católica de Chile.

INICIATIVAS LIDERADAS POR UDD

Centro de Innovación en Liderazgo Educativo (CILED). Opera al alero de la Facultad de Gobierno de la UDD, en conjunto con la Universidad de Tarapacá, INACAP, Chile Dual y el Tecnológico de Monterrey.

GEM Chile. Proyecto Global Entrepreneurship Monitor Liderado en Chile por la Facultad de Economía y Negocios de la UDD en su calidad de representante de Chile ante GEM Mundial. Cuenta con la colaboración de siete universidades regionales.

COLABORACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL CON EL ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN DE LA UDD



III. Educación continua, extensión e información a disposición de la comunidad

Todas las facultades y centros de la universidad organizan constantemente actividades para poner al alcance de un amplio público oportunidades de profundización en temas profesionales, en la contingencia nacional e internacional y en el ámbito de la cultura.

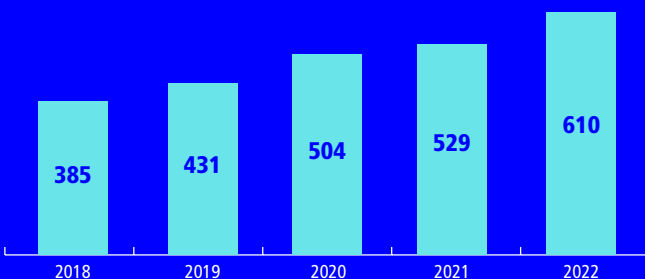
También se realiza un esfuerzo por difundir el conocimiento experto del cuerpo académico -como se observa en la presencia en los medios de comunicación- y el conocimiento generado por las distintas unidades académicas, incluidos sus investigadores y estudiantes. Las revistas y el repositorio institucional dan cuenta de ello.

EDUCACIÓN CONTINUA Y EXTENSIÓN

En el 2022, la oferta de la UDD en educación continua siguió la tendencia creciente de los últimos años, llegando a impartir en total 610 diplomados, cursos, talleres y postítulos. En su conjunto, estos sumaron una matrícula de 20.000 personas, dentro de lo cual destacan los cursos y talleres en Santiago que tuvieron 11.154 participantes

CRECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN CONTINUA EN LA UDD

Nº de diplomados, cursos y talleres y postítulos



Por su parte, las actividades de extensión (charlas, seminarios, simposios, jornadas, eventos y pasantías) concitaron el interés de más de 67.000 participantes este año. Muchas de estas actividades están disponibles online a través de UDDTV.

EXTENSIÓN EN 2022:

CHARLAS, SEMINARIOS, SIMPOSIOS, JORNADAS, EVENTOS Y PASANTÍAS

510
ACTIVIDADES

67.171
PARTICIPANTES

UDDTV 2022

- ▶ 408 transmisiones en vivo
- ▶ 31.815 espectadores en vivo



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

UDD VECINA: ACERCAMIENTO DE LA CULTURA A LA COMUNIDAD

UDDVecina es un programa de la UDD abierto al público, con actividades en ambas sedes 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. En 2022 realizó charlas con variados temas, como el conflicto Rusia Ucrania, James Joyce, patrimonios culturales de Chile, experiencias constitucionales chilenas, las transformaciones globales, maestros de arte, Gran Bretaña en el último siglo, entre muchos otros, volviendo en muchas de las actividades a la presencialidad interrumpida por la pandemia en 2020 y 2021, pero también con acceso online a través de ZOOM y UDDTV, el streaming de la Universidad.

UDDVECINA MAYO 2020 - DICIEMBRE 2022

85

CHARLAS

+43.000

PARTICIPANTES

+99%

DE LOS ENCUESTADOS CALIFICA LAS CHARLAS COMO EXCELENTE, MUY BUENA O BUENA

OTRAS ACTIVIDADES

EXPO CLÁSICOS, SÁBADOS ABIERTOS EN LA UDD, CINE BAJO LAS ESTRELLAS, EN CONTACTO CON EL PATRIMONIO REGIONAL, EL ROCK PENQUISTA, EDUEXPLORA



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



El rock Penquista: de Los Prisioneros a los Tres. UDD Vecina 2022. Concepción.

PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Durante el año 2022, UDD registró un total de 7.058 apariciones en medios de comunicación, lo que corresponde a un aumento del 16% respecto al 2021. Los temas con mayor cantidad de apariciones fueron el proceso para una nueva Constitución, la situación económica nacional y el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania.

La Facultad de Gobierno fue la que tuvo mayor presencia medial, acumulando un total de 2.167 apariciones, seguida de la Facultad de Economía y Negocios con 1.142, y por noticias corporativas con 889 apariciones. Las Facultades de Medicina y de Ingeniería registran cifras superiores a las 500 apariciones. Cabe destacar que un 54% de las apariciones de UDD fueron publicadas en medios de alta relevancia tanto en televisión como en prensa escrita y radio.

ENTREVISTAS Y NOTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

7.058

NOTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN EXTERNA (PRENSA, RADIO Y TV)

1.707

PRENSA ESCRITA 24%

1.327

RADIO 19%

2.966

PRENSA DIGITAL 42%

1.058

TELEVISIÓN 15%

REVISTAS UDD: DIFUNDIENDO EL TRABAJO ACADÉMICO

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. En 2022 realizó dos ediciones

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 este puede aportar a la economía y a la innovación. En 2022 convocó a publicar en el tema de Diseño, salud y bienestar.

Actualidad Jurídica. Publicada por la Facultad de Derecho con dos ediciones al año, divulga temas jurídicos de actualidad y contingencia nacional e internacional. Los temas centrales de las ediciones 2022 fueron: Lealtad con la institucionalidad y En defensa de la libertad.

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, con dos ediciones anuales.

Academia. La revista Academia nació en el año 2006 con el objetivo de difundir los avances de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo en las áreas de docencia, investigación y responsabilidad social, y abordar noticias científicas de contingencia nacional y temas culturales que identifiquen el espíritu de nuestra comunidad. La última edición (verano 2021-2022) estuvo dedicada a los 20 años de la Facultad.



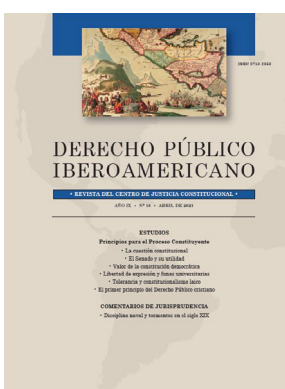
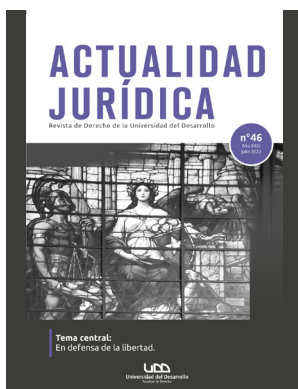
Revista Investigación UDD
https://www.udd.cl/wp-content/uploads/2022/05/revista-did-no8_16mayo-comprimido.pdf

Revista Confluencia
<https://revistas.udd.cl/index.php/confluencia/issue/view/38/N%C3%BAmero%20completo%20V5N1>

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>



REPOSITORIO INSTITUCIONAL

El Repositorio Institucional de la UDD es un sistema de información cuya finalidad es preservar y difundir los contenidos académicos y de investigación producidos por los miembros de la institución. Es una plataforma web colaborativa diseñada y administrada por el Sistema de Bibliotecas, en el que participan las unidades académicas como proveedoras de contenido.

Está organizado en comunidades y colecciones que albergan una variedad de obras en formato electrónico, tales como: libros, revistas, tesis, artículos, imágenes, presentaciones, documentos de trabajo, entre otras.

La gran mayoría de los documentos son de acceso abierto.



Ver Repositorio UDD
<https://repositorio.udd.cl/home>



Documentos publicados en 2022

TYPE	N° DOCS.
Article	487
Book	10
Book chapter	20
Learning Object	1
Other	11
Presentation	1
Technical Report	22
Thesis	385
Video	6
TOTAL GENERAL	943

PULSO UDD

Otra vía para facilitar el acceso a los conocimientos, estudios y reflexiones que se generan desde la Universidad, es el sitio Pulso UDD. Este ofrece en su búsqueda de contenidos la opción "Publicaciones", donde se puede todo tipo de publicaciones generadas por las facultades -revistas, newsletter, informes, resultados de encuestas, resúmenes de política, análisis, entre otros- así como algunas entrevistas o columnas de opinión publicadas en medios de comunicación.

Otras secciones de pulso dan acceso a las noticias del acontecer académico de las facultades, carreras, programas y centros de investigación, eventos y videos de académicos que explican temas de contingencia.



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





Universidad del Desarrollo



IMPACT REPORT UDD

20 
22