

DESDE LA REGIÓN: INNOVANDO HACIA EL FUTURO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CENTROS DE INVESTIGACIÓN UV 106 INICIATIVAS VRII BRECHA INDICADORES VINCULACIÓN 12 PUBLICACIONES 2017 - 2020

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

COMITÉS INSTITUCIONALES

07 HITOS

100 INNOVA UV

PROYECTOS 2017 - 2020

13 PLATAFORMAS WEB

Palabras del Vicerrector DR. ADRIÁN PALACIOS VARGAS

La Universidad de Valparaíso (UV) se hace parte de la sociedad a través de la formación de profesionales, la generación de conocimiento y la innovación desde las ciencias, las artes y las humanidades. De esa manera, aporta al bienestar, y al desarrollo económico, tecnológico y cultural de nuestra región y del país en general. Estos últimos años, hemos impulsado una agenda clara en favor de la investigación, la innovación y la creación artística en base a nuestras capacidades y talentos.

Para ello, ha sido clave contar con una institucionalidad más robusta. Creada en 2017, la Vicerrectoría de Investigación e Innovación (VRII), ha concentrado su esfuerzo en catalizar el crecimiento de las diferentes áreas del conocimiento que cultiva la Universidad. Para ello hemos diseñado e implementado una estrategia realista — pero ambiciosa — por una cultura de la Innovación, basada en la asociatividad, la interdisciplina y la colaboración científica.

La innovación se ha transformado en la UV en un motor para el cambio y progreso. Hemos materializado - de manera robusta y dinámica -, Innova-UV, nuestro ecosistema para la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). Fruto de una breve implementación, el resultado ha sido destacado: hoy nuestra comunidad UV se encuentra inserta y en sinergia con el Ecosistema Regional y Nacional de Innovación

Pese a incertidumbres sociales y sanitarias que hemos enfrentado como institución y país, en este último tiempo, los resultados institucionales son alentadores y destacados. La creación y consolidación de 20 centros en investigación e innovación asociativa, han beneficiado la interacción académica de manera interdisciplinaria, mejorando nuestros procesos creativos, innovadores y productivos. Hemos avanzado en alianzas con instituciones públicas y privadas en proyectos colaborativos de gran envergadura (HUBTEC, CENS, CBT de CORFO). Es así que la transferencia de nuestro conocimiento científico-tecnológico, humanista y de creación artística hacia el sector productivo y la sociedad en general, se ha visto potenciado de manera efectiva y natural.

Los recursos, tanto humanos como materiales, que la Universidad logró movilizar para enfrentar la Pandemia

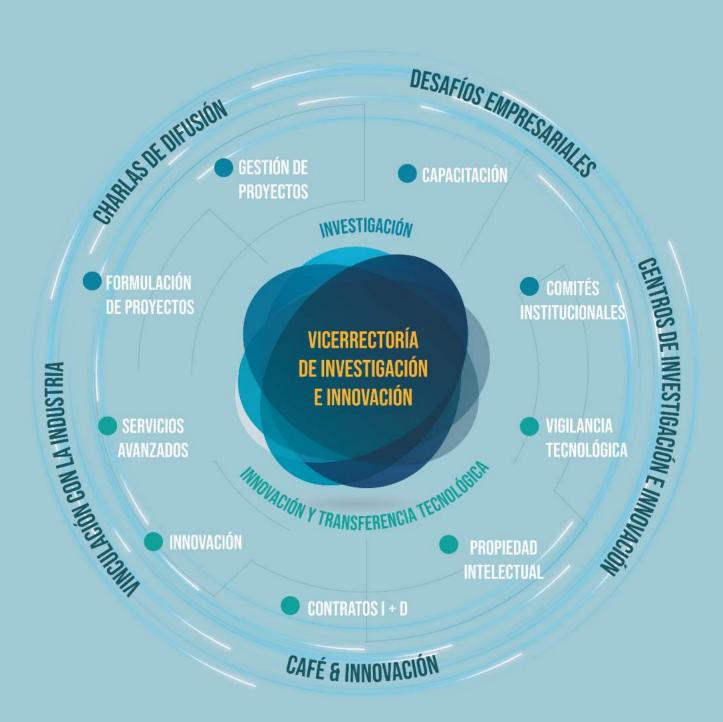


COVID-19 permitió que los conocimientos acumulados en nuestros laboratorios pudiesen beneficiar la salud de nuestra sociedad. Realizando diagnósticos clínicos, certificaciones de equipos de salud, seguimiento y epidemiología de casos, y el desarrollo de nuevos prototipos para la atención en salud.

Vivimos en una sociedad cambiante y compleja, y a las instituciones se nos mide por nuestro grado de adaptación al cambio. Esta memoria da cuenta de nuestros avances institucionales, hoy en día tenemos una UV más conectada con la sociedad y con un claro compromiso territorial. Hoy nos hacemos partícipe de una sociedad del conocimiento que emerge con fuerza en la Región de Valparaíso, que crece en complejidad y que agrega valor a propósitos y acciones de la CTCI del país.

Nuestra misión como Universidad Pública y Estatal es contribuir al diseño de una cultura de la Innovación, con perspectiva territorial, equidad de genero, inclusión y diversidad, donde la creación de conocimiento, emprendimiento y empresas de base tecnológicas se pongan al servicio de la sociedad.

Hemos apostado como Universidad de Valparaíso en transformarnos en un portal crítico para la innovación regional y del país.



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La Vicerrectoría de Investigación e Innovación (VRII) creada en el año 2017 bajo el Decreto Universitario N° 1253, marca la evolución de la antigua Dirección de Investigación de la Universidad de Valparaíso.

La VRII tiene por objetivo fomentar e incentivar la investigación tanto básica como aplicada, la creación artística y las humanidades, contemplando a todas las áreas del conocimiento a partir del desarrollo de las políticas de investigación e innovación de la Universidad.

Desde la Dirección de Investigación (DIUV) y la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITEC), la VRII ha trabajado en fortalecer la cultura científica y de innovación. Esto a través de la implementación de diversos instrumentos que han logrado contribuir a la colaboración y el trabajo interdisciplinario entre investigadoras e investigadores de las distintas unidades académicas, favoreciendo la formación de estudiantes de pre y postgrado.

A través de sus distintas unidades, la VRII, continúa entregando apoyo constante a académicas y académicos en el camino, desde la postulación a iniciativas provenientes de fondos externos, como también a través de la ejecución de las propuestas adjudicadas, y la divulgación científica. Asimismo, potenciando la vinculación con el sector público y privado, con el objetivo de impulsar la innovación y la transferencia del conocimiento.

La VRII también es la encargada de supervisar la operatividad de los Comités Institucionales compuestos por el Comité de Bioética y Cuidado Animal, el Comité de Bioseguridad y el Comité de Ética Científica.

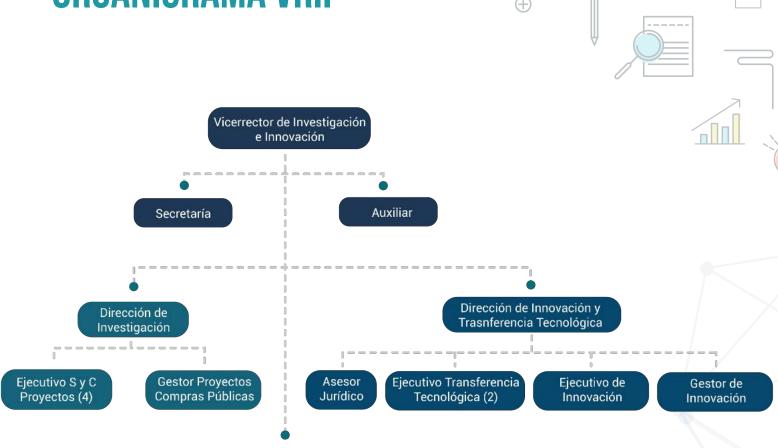
Consejo de Investigación

La VRII, cuenta con el apoyo del Consejo de Investigación, que es un ente consultivo que tiene por objetivo definir las líneas estratégicas y seguir las políticas de investigación instauradas.

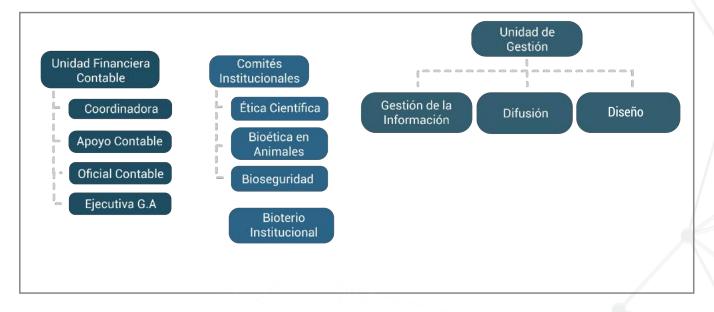
Está conformado por un representante de cada facultad y dos integrantes designados por el Rector. Además de un representante de las y los estudiantes de postgrado, participantes permanentes pertenecientes a los Campus de San Felipe y Santiago, y un/a integrante del área de Creación Artística y de la Unidad de Igualdad y Diversidad.



ORGANIGRAMA VRII



0000



02

Vicerrectoría de Investigación e Innovación 2017 - 2020

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN



La DIUV tiene como objetivo **fortalecer las capacidades en investigación e innovación** para posicionar a la Universidad de Valparaíso tanto a nivel regional como nacional e internacional. Para esto, busca **consolidar desde la investigación básica y aplicada**, contemplando el desarrollo experimental y creación de productos, todas las áreas del conocimiento como ciencias, ingeniería, humanidades, ciencias sociales y creación artística.

La DIUV es la encargada de **ser una red de soporte** para la realización de la investigación en la institución, a través del apoyo en la postulación y ejecución de proyectos adjudicados provenientes de fondos de financiamiento externo.



DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

DITEG



La DITEC es la encargada de **fortalecer la capacidad de transferencia** de los **resultados de investigación** obtenidos por académicas y académicos de la Universidad de Valparaíso hacia la sociedad.

Esto, a través de la implementación de las políticas específicas para el desarrollo de la investigación aplicada, la transferencia tecnológica, innovación, emprendimiento y la propiedad intelectual e industrial.

La DITEC es la unidad que busca promover el licenciamiento de la tecnología, potenciar el patentamiento de invención, apoyar la realización de nuevos emprendimientos con base tecnológica, y la generación de contratos de I+D con empresas nacionales e internacionales y organizaciones.



04

Vicerrectoría de Investigación e Innovación 2017 - 2020

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

La creación de Centros de Investigación (CI) y Centros de investigación y Desarrollo (CID) al interior de la Universidad de Valparaíso, tuvo como objetivo fundamental el estímulo a la investigación en todas las áreas del saber, a través de la articulación de una masa crítica de investigadoras e investigadores, cuya actividad impacte el desarrollo de la Universidad, de la región y el país.

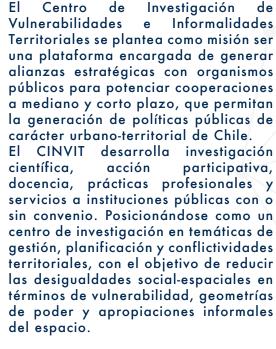
Los Centros tienen como misión promover la vinculación de la Universidad con centros regionales, nacionales e internacionales y con el sector empresarial, de manera de desarrollar actividades de investigación científicas, humanistas, de creación artística y tecnológicas en su conjunto.

Es propósito de la VRII que, en el mediano plazo, estos Centros sean capaces de captar recursos de fondos externos concursables a nivel nacionales e internacionales y que logren una productividad científica y tecnológica de excelencia, alineándose con los objetivos institucionales.

DIRECTOR: LAUTARO OJEDA

Centro de Investigación de Vulnerabilidades e Informalidades Territoriales

- Vulnerabilidad Territorial
- Geografías del Poder
- Dialécticas de la Informalidad
- Línea de Apropiación Comunitaria de la Ciudad
- Línea de Coproducción Comunitaria de la Ciudad







Centro de Investigaciones Artísticas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Formaciones, discursos y políticas de la investigación artística – Estudio de las artes en discurso y formación sociocultural
- Investigación en artes Relación existente entre arte, sociedad y cultura, incluyendo procesos inter y transdisciplinarios
- Laboratorio de investigación artística -Experimentación y producción de procesos creativos y objetos de arte que operan como instancias de investigación

DIRECTOR: GUSTAVO CELEDÓN

El Centro de Investigaciones Artísticas está dedicado a la investigación, la producción y la innovación en artes, con especial énfasis en el cine, el teatro, la música y el diseño. Esto, con el objetivo de desarrollar y generar conocimientos sobre la investigación artística y sus múltiples significados, sobre los tipos de conocimiento que genera, y su posición y aportes en el mundo de los conocimientos. El trabajo del centro se desarrolla a través del estudio de diversos modos y procesos operativos del arte, tanto teóricos como creativos, buscando discernir la singularidad de sus conocimientos y promoviendo la investigación en artes.





Centro Intedisciplinario de Neurociencia de Valparaíso

DIRECTOR: RAMÓN LATORRE

El Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso es un centro de excelencia UV, que tiene por propósito estudiar el funcionamiento del sistema nervioso desde un punto de vista interdisciplinario. Con este objetivo, reúne a biofísicos, fisiólogos, neurobiólogos y expertos en genómica, bioinformática y simulación molecular, quienes desarrollan ciencia y extensión en un ambiente académico de estándar mundial.

Las áreas actualmente mejor representadas en el CINV corresponden a aquellas que estudian las bases moleculares de la excitación neuronal, la transmisión sináptica (entre neuronas y otras células), la diferenciación neuronal y a los mecanismos neuronales de la percepción (auditiva, visual y olfatoria).

- Estructura y Función de Sensores Moleculares
- Señalización Celular
- Genética y Desarrollo del Sistema Nervioso
- Neurociencia de Circuitos y Sistemas
- Simulación Molecular y Biología Computacional



Centro de Astrofísica de Valparaíso

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Astrofísica Estelar
- Astrofísica Galáctica
- Astrofísica Extragaláctica
- Astroestadística
- **Astrometeorología**
- Física Teórica

FA.UV.CL



DIRECTOR: RADOSTIN KURTEV

El Centro de Astrofísica de Valparaíso es un centro de excelencia UV, que tiene como motivación ser un espacio que promueve y potencia el desarrollo de la astrofísica moderna. Esto, a través de la ejecución de proyectos de investigación en áreas claves de la astrofísica que van desde la formación de planetas hasta la cosmología teórica, observaciones astronómicas incluyendo realizadas en los telescopios que ofrece Chile, además del extenso modelamiento computacional de fenómenos astrofísicos.

El CAV busca crear nuevas conexiones con otros centros e institutos en Chile y en el extranjero, acercando la astrofísica mundial de primer nivel a las y los estudiantes de la Universidad de Valparaíso, fomentando sinergias entre las diferentes líneas de investigación y los programas de postgrado en astrofísica; promoviendo la conciencia e importancia de la astronomía y las ciencias relacionadas con el público en general, con especial énfasis en los jóvenes en el proceso de búsqueda de su vocación profesional.



GIGREN

Centro de Investigación y Gestión de Recursos Naturales

DIRECTOR: RODOLFO FARLORA

El Centro de Investigación y Gestión de Recursos Naturales busca desarrollar y fortalecer investigación para el estudio de la biodiversidad y conservación de los recursos naturales hidrobiológicos, contribuyendo a su manejo sustentable en distintos niveles de organización biológica.

Desde sus inicios, el CIGREN se ha caracterizado por ser un centro multidisciplinario, generando una diversa oferta en investigación y asistencia técnica al servicio del sector público/privado regional y nacional. Lo anterior se organiza a través de un núcleo dinámico de investigadores con capacidades para abordar problemas actuales y futuros derivados de las amenazas por la contaminación, la sobreexplotación de recursos naturales y el cambio climático.

- Biología Molecular y Biotecnología
- Ecotoxicología
- Ecología Aplicada y Conservación



GEAAS

Centro Interdisciplinario de Estudios Atmosféricos y Astroestadística

DIRECTOR: JULIO MARÍN

El Centro Interdisciplinario de Estudios Atmosféricos y Astroestadística tiene por objetivo estudiar las condiciones atmosféricas y climáticas para determinar sitios con potencial para la instalación de nuevos observatorios tanto ópticos, como infrarrojos, milimétricos, submilimétricos y de radiación de rayos gama. Busca mejorar y optimizar los pronósticos meteorológicos numéricos del tiempo para el uso de observatorios que están en operación.

Entre sus propósitos se encuentra aumentar la comprensión de los fenómenos meteorológicos y climáticos en el sistema Tierra a través del uso de observaciones meteorológicas y simulaciones regionales y globales. Aplicando nuevas herramientas y métodos estadísticos que ayuden a comprender mejor distintos problemas de ciencias de la atmósfera y astrofísica, entre otros.

- Convección. Dinámica y física de nubes
- Estudio de sitios
- Energías renovables
- Post-procesamiento estadístico de datos atmosféricos
- Astroestadística





CENF

Centro de Neurobiología y Fisiopatología Integrativa

DIRECTOR: RAMÓN SOTOMAYOR

Centro de Neurobiología Fisiopatología Integrativa tiene como uno de sus principales focos de investigación la plasticidad del desarrollo, área en la que se ha obtenido proyectos de investigación externos generando publicaciones de alto impacto. Con un enfoque multidisciplinario, quienes integran el centro, han abordado dentro de sus investigaciones temáticas relevantes patologías neuropsiquiátricas (esquizofrenia, adicción, estrés, ansiedad), neurodegenerativas (epilepsia, Alzheimer y distrofias musculares) y metabólicas (obesidad e inflamación). Además, de mantener una participación activa en docencia de pregrado y en la coordinación y docencia en programas de postgrados.

- Neurofisiología Cognitiva
- Alteraciones Reproductivas y Metabólicas
- Fisiología Muscular y Salud Metabólica
- Neurobiología del Stress y la Resilencia
- Neurofisiología de la Transmisión Sináptica
- Neuroquímica y Neurofarmacología
- Plasticidad Neuronal



GDEP

Centro de Investigación en Innovación, Desarrollo Económico y Políticas Sociales

DIRECTOR: PATRICIO HERRERA

El Centro de Investigación en Innovación, Desarrollo Económico y Políticas Sociales busca generar investigación interdisciplinaria en el ámbito de la innovación social, las relaciones laborales, género y equidad bajo una perspectiva nacional, regional y comparada con otras realidades del continente americano, con el objetivo de analizar los efectos de la implementación del modelo económico chileno durante los últimos treinta años en materias como mercado del trabajo, innovación social, desigualdad y género, considerando los desafíos que supone el escenario de postglobalización, estableciendo perspectivas comparadas a nivel nacional, regional y continental.

- Innovación Innovación Social y Competitividad
- Desarrollo Económico Mercado del Trabajo y Desigualdad
- Políticas Sociales Género y Equidad



COSTAR

Centro de Observación Marino para Estudios de Riesgos del Ambiente Costero

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Eventos extremos de oleaje (marejadas y tsunamis) y del clima (precipitaciones, vientos, ENOS y cambio climático)
- Circulación marina y dispersión de contaminantes
- Floraciones de Algas Nocivas (FAN) y varazones de especies marinas

DIRECTOR: MANUEL CASTILLO

El propósito del Centro de Observación Marino para Estudios de Riesgos del Ambiente Costero es la observación, cuantificación y simulación de fenómenos del medio ambiente marino asociados a riesgos para los habitantes, la infraestructura y los ecosistemas costeros a partir de la realización de actividades de observación consistentes en el mantenimiento y fortalecimiento del actual sistema de observación costero mediante estaciones fijas y exploraciones en embarcación, adquisición de datos y muestras biológicas del medio ambiente costero antes y después de dos eventos extremos anuales, utilización de herramientas de percepción remota para el análisis, y correlación con datos in-situ y aplicación de herramientas de modelación hidrodinámica y de oleaje para simulación.



Centro de Estudios Interdisciplinarios sobre Cultura Política, Memoria y **Derechos Humanos DIRECTOR: XIMENA FAÚNDEZ** En el Centro de Estudios Interdisciplinarios LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN sobre Cultura Política, Memoria y Derechos Humanos pretende impulsar un Impacto traumático de la violencia programa de investigación, que revise sistemáticamente el impacto, a nivel Disputas en torno a la memoria y individual y colectivo, del terrorismo de los intentos por dar sentido al Estado ejercido en Chile (1973-1990). Y pasado cuyos efectos se proyectan en la cultura Transformaciones vividas en Chile, política hasta nuestros días. como consecuencia de la dictadura **EX** CENTROMEMORIADDHH.CL

El centro tiene por objetivo indagar en las trayectorias de lucha contra dictadura y de organizaciones colectivas, las memorias del paso y sus modos de transmisión, así como en su impacto a la hora de reconfigurar las demandas de los nuevos actores sociales en el contexto de la postdictadura.

Cultura Política, Memoria y Derechos Humanos

UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

GEI - TESYS

Centro de Estudios Interdisciplinarios en Teoría Social y Subjetiva

DIRECTOR: JAIME BASSA

El Centro de Estudios Interdisciplinarios en Teoría Social y Subjetividad tiene como misión desarrollar y difundir investigación interdisciplinar con el objetivo de generar herramientas conceptuales y metodológicas adecuadas para la descripción y el análisis de los actuales procesos de formación de subjetividades en relación a las condiciones socio-estructurales de Chile. El CEI-TESYS pone su acento en la generación de investigación de calidad según estándares nacionales e internacionales que permitan cartografiar la emergencia de nuevas subjetividades y su imbricación con las especificidades del proceso de neo-liberalización de los diferentes campos que conforman la sociedad chilena, entendido este como un caso o expresión particular de un proceso global.

- Cuerpo-territorio
- Género-identidad
- Ciudadanía-gobierno





GFDE

Centro de Investigaciones de Filosofía del Derecho y Derecho Penal

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Teorías de la Justicia, Ciudadanía, Derechos Humanos y Bioética
- Conceptos y Problemas fundamentales de la Teoría del Derecho
- Fundamentos Filosóficos del Derecho Penal
- Hacia una reconstrucción de la Dogmática Penal a partir de sus bases filosóficas

DIRECTOR: LUIS VILLAVICENCIO

El Centro de Investigaciones de Filosofía del Derecho y Derecho Penal es una unidad constituida para la reflexión académica con vocación pública. autónoma, pluralista y de excelencia, orientada a la producción y difusión de investigaciones de alto impacto mediante publicaciones, eiecución de proyectos de investigación y la creación y fortalecimiento de redes, aspirando que sus resultados impacten en la Filosofía Jurídica y el Derecho Penal, el debate político-institucional y y postgrado.



CIFAR

Centro de Investigación Farmacopea Chilena

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Obtención de compuestos bioactivos, desde la fuente natural o mediante síntesis orgánica.
- Evaluación de bioactividad y toxicidad in vitro e in vivo
- Desarrollo de prototipos de formulación farmacéutica

DIRECTOR: MAURICIO CUELLAR

El Centro de Investigación Farmacopea Chilena tiene por objetivo articular y potenciar un equipo multidisciplinario de investigadores e investigadoras, que centran su quehacer en el estudio y desarrollo de compuestos bioactivos.

Dentro de sus funciones, el CIFAR presta servicios a la comunidad en análisis químico, fisicoquímico y evaluaciones biológicas de compuestos naturales. Participa activamente en la formación de capital humano de pre y postgrado, estando fuertemente vinculado con el magíster en productos naturales y de síntesis. Y genera trabajo colaborativo con instituciones nacionales públicas como el ISP; laboratorios farmacéuticos como Bagó, Pasteur y Ximena Polanco, y organizaciones extranjeras como la Farmacopea de Estados Unidos USP y la University of Texas en Austin.



GMBi

Centro de Micro - Bioinnovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biotecnología de bacterias marinas
- Microbiología molecular y ambiental
- Microbiotas ambientales y humanas
- Diseño y evaluación de alimentos saludables y funcionales
- Transferencia Tecnológica

DIRECTORA: CLAUDIA IBACACHE

El objetivo del Centro de Micro-Bioinnovación es consolidar una línea de investigación con resultados en I+D+i mediante la creación de un centro de I+D+i para efectuar investigación e innovación para desarrollar estrategias basadas en bacterias beneficiosas, que permitan proteger, mantener y/o restituir las microbiotas de las personas, sin afectar el medio ambiente. Además de contribuir al desarrollo social y económico del país mediante la explotación de los recursos microbianos definidos como beneficiosos para el bienestar de las personas y su entorno.



CIMFAV

Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso

DIRECTORA: MARÍA SOLEDAD TORRES

El Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso es una iniciativa con un fuerte componente en docencia de pregrado, postgrado e investigación con énfasis en matemática aplicada.

Dentro de sus objetivos se encuentra realizar investigación de alta calidad, tanto teórica como aplicada, participar e interactuar con las escuelas de la facultad, crear una fuerte interrelación con centros de investigación tanto internos como externos. Para formar profesionales y docentes de alto nivel en la modelación estocástica y aplicación de la metodología estadística.

- Análisis estocástico
- Sistemas dinámicos
- Inferencia estadística
- Métodos no paramétricos
- Modelos con efectos mixtos
- Matemática discreta



GNGS

Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería en Salud

DIRECTOR: WAEL EL-DEREDY

El Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería en Salud fue creado con el fin de responder a las necesidades tecnológicas, de innovación y de generación de conocimiento que la sociedad, y en particular la región, requieren en el ámbito de la Ingeniería en Salud. Es un espacio de colaboración en Investigación y Desarrollo donde interactúan nuestras y nuestros investigadores, estudiantes de postgrado y pregrado, en conjunto con los investigadores asociados de otras facultades de la Universidad de Valparaíso, y otras prestigiosas instituciones nacionales e internacionales, además de profesionales de los diferentes organismos de la salud. El centro se crea con el fin de desarrollar una nueva generación de tecnologías asistivas para apoyar personas con capacidad motora/ sensorial o congnitiva disminuida. Así como también de Data Science para explorar y obtener información relevante contenida en los datos que apoyen a los profesionales de

- Neuroingeniería
- Tecnología Asistiva
- Imagenología Médica
- Inteligencia Artificial



CIDCL

Centro de Investigación del Desarrollo en Cognición y Lenguaje

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases Neurocognitivas del Lenguaje
- Cognición, Lenguaje y Envejecimiento
- Estimulación Cognitiva y Neurorehabilitación
- Lingüisica Aplicada y Clínica
- Neuropsicología Aplicada y Psicometría

DIRECTORA: DENISSE PÉREZ

El Centro de Investigación del Desarrollo en Cognición y Lenguaje (CIDCL) es un espacio interdisciplinario en el que convergen investigadores, académicos y clínicos de diversas disciplinas, el cual tiene por objetivo fomentar la investigación aplicada y la innovación tecnológica en las áreas del conocimiento de la cognición y del lenguaje en todo el ciclo vital. El sello del CIDCL está dado por la transferencia del conocimiento al quehacer clínico, educativo y social, potenciando la creación de nuevas estrategias, herramientas y soportes tecnológicos de apoyo a los procesos de evaluación, estimulación y tratamiento de la cognición y lenguaje.



B

Centro de Investigaciones Biomédicas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología de la Reproducción (desde espermatogénesis a desarrollo fetal)
- Biología celular y molecular del cáncer, fitoquímicos y su aplicación básico - clínica
- Enfermedades cardiovasculares
- Enfermedades gastrointestinales
- Envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas
- Terapia tisular

DIRECTOR: JOAN VILLENA

El Centro de Investigaciones Biomédicas tiene por objetivo potenciar un grupo de investigadoras e investigadores que en conjunto aporten a la investigación, desarrollo e innovación en ciencias biomédicas desde el estudio de algunos aspectos y patologías con gran relevancia en salud, abordándolas desde una visión básico-clínica, y donde cada vez más, participen alumnos y alumnas de pregrado y postgrado.

Esto representa un trabajo integrativo entre los aspectos de ciencia básica y clínica para poder convertir a la Facultad de Medicina en un referente en ciencias biomédicas y en un espacio donde la investigación sea tan relevante como la docencia, aspecto que creemos en la actualidad es deficitario.



CIESAL

Centro Interdisciplinario de Estudios en Salud

DIRECTORA: EVA MADRID

El Centro Interdisciplinario de Estudios en Salud busca promover la actividad académica e investigativa, con énfasis en la generación, almacenamiento y el uso de la mejor evidencia científica en salud, planteando la aplicación de metodología rigurosa y confiable, libre de intereses, con resguardo ético tanto en la experimentación, como en la difusión de los resultados, y adecuada a la realidad nacional y regional.

Busca el desarrollo de diversas áreas en torno a la investigación en salud, con una visión holística, compleja e integrativa a través de la ciencia básica, estudios clínicos, epidemiología, medicina basada en la evidencia, metodología de la investigación, medicina traslacional, salud pública, salud mental y bioética.

- Medicina basada en la Evidencia, Metodología de la Investigación y Efectividad Clínica
- Epidemiología Ambiental
- El papel de las Tecnologías de la Información y Computación referidas a la Salud en la eficiencia del sector sanitario.
- Respuestas a Preguntas Clínicas a través de la búsqueda y generación de evidencia confiable
- Ciencia Básica, Medicina Traslacional e integración Básico - Clínica



Centro de Investigación Interoperatorio en Ciencias Odontológicas y Médicas

DIRECTOR: WILFREDO GONZÁLEZ

El Centro de Investigación Interoperativo de Ciencias Odontológicas y Médicas, es una iniciativa interdisciplinaria conformado por integrantes de diversas áreas como odontología y medicina, con el propósito de coordinar esfuerzos para el crecimiento de un centro que estudie, responda y resuelva problemáticas de interés estratégico incidiendo científicamente en la formación de estudiantes, el ejercicio académico y mejoramiento de la salud de los pacientes.

Se han desarrollado actividades en relación a diversos proyectos de las y los investigadores, impulsando la interoperatividad con áreas estratégicas del conocimiento, entre los centros de salud, centros de investigación nacionales e internacionales y centros asistenciales públicos y privados.

- Biomateriales Dentales
- Biología Dental y Dolor Odontogénico
- Oncología y Fisiopatología Celular y Molecular
- Cariología y Traumatismo Dentario
- Interoperatividad y Modelamiento de Efecto Terapéutico







COMITÉS INSTITUCIONALES

La VRII tiene a su cargo la organización y armonización de la bioética para la investigación dentro de la institución. Funciones que son desarrolladas bajo la supervisión de los Comités Institucionales especializados en Ética Científica, Bioseguridad y Bioética en Animales de Experimentación, los cuales tienes por objetivo principal generar la certificación de los proyectos e iniciativas desarrolladas dentro de la Universidad de Valparaíso.



Comité Institucional de Bioética y Cuidado Animal

Su propósito es evaluar, aprobar y supervisar los proyectos de investigación que involucren la experimentación con animales, permitiendo garantizar el bienestar de los animales a través de los principios de reemplazo, reducción y refinamiento. Regula la organización de los comités de Bioseguridad y Bioética en Humanos y Animales.



Comité Institucional de Bioseguridad

Tiene como función velar por el conjunto de normas y medidas para proteger la salud del personal, frente a riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto en el desempeño de sus funciones, también a los pacientes y al medio ambiente.



Comité Institucional de Ética Científica

Encargado de efectuar la revisión y seguimiento de los protocolos de investigación en (y con) seres humanos y sus respectivas enmiendas, en sus aspectos éticos, metodológicos y científicos. Supervisando y cautelando el cumplimiento de las pautas éticas y reglamentaciones internacionales y locales, resguardando la integridad física y psíquica de los participantes y velar por su autonomía y derechos.

*Comité Universitario Acreditado ante la Seremi de Salud de Valparaíso desde el año 2017.

INICIATIVAS VRII

Programa de Resultados en Investigación - PRIN

Convocatoria anual que tiene como propósito incentivar las actividades de investigación, desarrollo e innovación en las y los académicos de la Universidad de Valparaíso, promoviendo una vinculación preferente, efectiva y continua entre las actividades de investigación, desarrollo e innovación y la docencia de pre y postgrado, con el objetivo de contribuir a mejorar tanto la calidad como la productividad de la investigación y la docencia, promoviendo los procesos de calidad y seguimiento de la institución en vista a sus procesos de acreditación.

Programa Apoyo Adquisición de Equipamiento Menor

Este programa propone para el desarrollo de la investigación y el fomento de la productividad interdisciplinaria en todas las áreas del conocimiento como Ciencia, Innovación, Tecnología y Creación Artística, el financiamiento de un equipamiento menor con el objetivo de lograr potenciar la ejecución de proyectos habilitando nuevas capacidades en la Universidad de Valparaíso.





Concurso Para La Creación de Centros de Investigación y Desarrollo

Iniciativa que tiene por objetivo fomentar la investigación asociativa, científica y tecnológica a través de las diversas áreas del conocimiento presentes en las unidades académicas de la Universidad de Valparaíso. Fortaleciendo el desarrollo y asociatividad de una masa crítica de investigadoras e investigadores, logrando un impacto que trascienda dentro de la institución y fuera de ella.

Programa Beca Inicio Postdoctoral - BIP UV

Iniciativa de aue tiene dentro SUS objetivos específicos contribuve apoyar tempranamente la inserción de investigadores e investigadoras recientemente hayan obtenido el grado de Doctor o Doctora en la Academia, como un primer paso en la postulación posterior a proyectos de mayor envergadura.





Vicerrectoría de Investigación e Innovación 2017 - 2020

RUTA DE LA INNOVACIÓN

INeS

CONCURSO DE DESARROLLO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA INNOVACIÓN BASADA EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Innova - UV: Consolidación del Ecosistema de Innovación y Desarrollo en la Universidad de Valparaíso

Iniciativa para incrementar significativamente las capacidades institucionales para desarrollar y gestionar innovación basada en investigación y desarrollo (I+D), y transferencia tecnológica en las universidades chilenas, y así aumentar su competitividad nacional y/o internacional en esta área

CIENCIA E INNOVACIÓN PARA EL 2030

Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)

Our Future, Our Responsability: An innovative science transfer alliance to foster local, national and international development

Diseño de un Plan estratégico consorciado que buscó transformar las Facultades de Ciencias en una entidad que realice actividades de I+D+i, promoviéndolas con agentes externos. Desarrollo de capacidades enfocadas en estudiantes de programas de pre y posgrado.

PROYECTO FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PLAN DE FORTALECIMIENTO UNIVERSIDADES ESTATALES AÑO 2020

Subsecretaría de Educación Superior

Fortalecimiento del Sistema de Investigación e Innovación de la Universidad de Valparaíso

Proyecto que tiene como objetivo principal el fortalecer las capacidades de investigación e innovación en la institución destinadas a profundizar el conocimiento necesario para aportar sustentablemente al desarrollo integral de la región y del país.





HITOS

PROGRAMA DE APOYO AL EMPRENDIMIENTO Y LA INNOVACIÓN (PAEI)

Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) | Gobierno Regional de Valparaíso (GORE VALPO)

Metodología de Apoyo al Emprendimiento en la Industria Creativa en la Región de Valparaíso

Dicha iniciativa tuvo por objetivo generar una metodología que fortaleció las competencias de gestión en equipos emprendedores del polo de industrias creativas de la Región de Valparaíso, con el propósito de viabilizar sus iniciativas de desarrollo fomentando una cultura de emprendimiento e innovación.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Ministerio de Educación

Desarrollo de una plataforma interdisciplinaria para la Innovación en Salud: Un referente internacional en el desarrollo de medicina de precisión

Proyecto que impulsó innovaciones en salud en la Universidad de Valparaíso creando un ecosistema interdisciplinario de medicina de precisión, integrando la investigación fundamental y la praxis médica constituyendo un modelo de referencia internacional del "Innovation Pipeline".





PROYECTO CONSOLIDACIÓN DE LAS OFICINAS DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO

Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)

Consolidación de la Unidad de Transferencia Tecnológica y Licenciamiento DITEC UV.

Dos adjudicaciones que representan el desarrollo y consolidación de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) para transferir el conocimiento y crear negocios de base tecnológica a partir de los resultados de actividades de I+D.

PRIMER CONCURSO NODOS PARA LA ACELERACIÓN DE IMPACTO TERRITORIAL DE LA CTCI

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

Articulación y Consolidación del Nodo 'CIVVAL' para la Aceleración del Impacto Territorial de la CTCi en la Macrozona Centro

Proyecto asociativo que busca articular y consolidar el Nodo "CIV-VAL" posicionándolo como un ente asesor y articulador del ecosistema local de CTCi. Potenciando la aceleración del impacto territorial en la Macrozona Centro, mediante la identificación y validación de capacidades y brechas; atendiendo áreas prioritarias y transversales, desarrollando e implementando una hoja de ruta a través de iniciativas pilotos, y visibilizando capacidades y sinergias entre los distintos actores del ecosistema, apuntando hacia un modelo sustentable.

INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA

Centro de Transferencia Científica y Tecnológica

Proyecto CORFO asociativo para articular y gestionar las capacidades de las instituciones asociadas transformando proyectos soluciones que logren un impacto positivo en la economía y sociedad.

Busca crear oportunidades que promuevan el trabajo conjunto, permitiendo hacer de la ciencia una pieza clave en la riqueza y diversificación de la economía chilena.

CATI Valparaíso

El Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación en Valparaíso, es un programa internacional perteneciente a la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI) con su base nacional en el Instituto de Propiedad Industrial (INAPI), que busca facilitar el acceso a las y los innovadores de los países en desarrollo a los servicios locales de información, contribuyendo a que exploten su potencial con el fin de generar ideas, protegerlas y gestionar sus derechos de propiedad intelectual.

Centro de Estudios en Alimentos Saludables

Centro de innovación en alimentos dedicado a la investigación y desarrollo de productos y soluciones en los procesos alimentarios junto a emprendedores, empresas y asociaciones del rubro.

Uno de los objetivos fundacionales radica en la necesidad de fortalecer la Estrategia Nacional y Regional de Innovación de Valparaíso, mediante el desarrollo de ingredientes funcionales y la formulación de alimentos saludables que ayuden a posicionar a Chile como una potencia alimentaria, incorporando así un valor agregado en la cadena productiva.

Centro Nacional en Sistemas de Información de Salud

Proyecto CORFO asociativo que tiene 🗘 dentro de sus obietivos desarrollar estrategias y actividades que permitan alcanzar un sistema de salud más conectado, innovar a través de las tecnologías de información en salud, cerrar las brechas en conocimiento y aplicación de sistemas de información en salud, y crear criterios para asegurar la calidad de dichos sistemas. Ación en salud

Centro de Biotecnología Traslacional - SOFOFA Hub

Proyecto CORFO asociativo que junto a SOFOFA buscan fortalecer un ecosistema de colaboración entre Universidades y las principales empresas del país para abordar desafíos empresariales manera colectiva. SOFOFA Hub convoca a referentes públicos y privados para poder entender cada uno de estos desafíos en sus múltiples dimensiones, identificando las capacidades o soluciones más avanzadas para ese desafío, a través de su red global de centros de investigación, universidades y emprendimientos.

Inbiocriotec

Consorcio Biotecnológico dedicado a la investigación y desarrollo de tratamientos innovadores para la regeneración de tejidos.

08

Vicerrectoría de Investigación e Innovación 2017 - 2020

INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Tabla resumen con indicadores que reflejan la evolución en los últimos años en **productividad científica** donde se incluyen los proyectos de investigación en I+D, publicaciones y cifras correspondientes a productos derivados de resultados de innovación, obtenidos por investigadoras e investigadores de la Universidad de Valparaíso, como lo son **servicios avanzados, patentes concedidas y licencias.**

		2015	2015 2019 - 2020			
PRODUCTOS	N°	Recursos M\$	N°	Recursos M\$	N°	
FONDECYT	19	1.889.047	30	3.576.438	30	
FONDEF	2	138.034	7	632.648	0	
PUBLICACIONES WOS	385	-	588	-	0	
PUBLICACIONES SCOPUS	408	-	684	-	0	
PATENTES	0	-	7	-	0	
LICENCIAS	0	-	2	-	0	
SERVICIOS AVANZADOS	0	-	13	467.138	0	

^(*) Corresponde al número de proyectos Fondecyt adjudicados hasta la fecha en los Programas Fondecyt REGULAR 2021 (17), y Fondecyt POSTDOCTORADO 2021 (13).





Innova UV

Ecosistema de Innovación Universidad de Valparaíso

Innovación, Transferencia Tecnológica y Emprendimiento desde la Región de Valparaíso hacia el País





¿Qué es Innova UV?

Plataforma de Innovación que articula el trabajo de los distintos actores del ecosistema UV, fomentando la generación de nuevos proyectos, investigación aplicada, trabajo interdisciplinario y transferencia tecnológica desde la Universidad de Valparaíso.

Misión

Ser una plataforma de apoyo para los distintos actores del ecosistema de innovación, facilitando la colaboración entre la comunidad UV, empresas, sector público y sociedad. Para ello Innova UV trabaja mediante la co-creación, el intercambio de conocimiento, el trabajo colaborativo y siendo un puente entre los distintos actores para fomentar la innovación."



¿Quiénes Participan?

Innova UV contempla distintos actores compuesto por la comunidad universitaria como funcionarios, investigadores, estudiantes; empresas y emprendimientos; entidades gubernamentales; y toda organización vinculada a la I+D+i+e

Ecosistema de Innovación





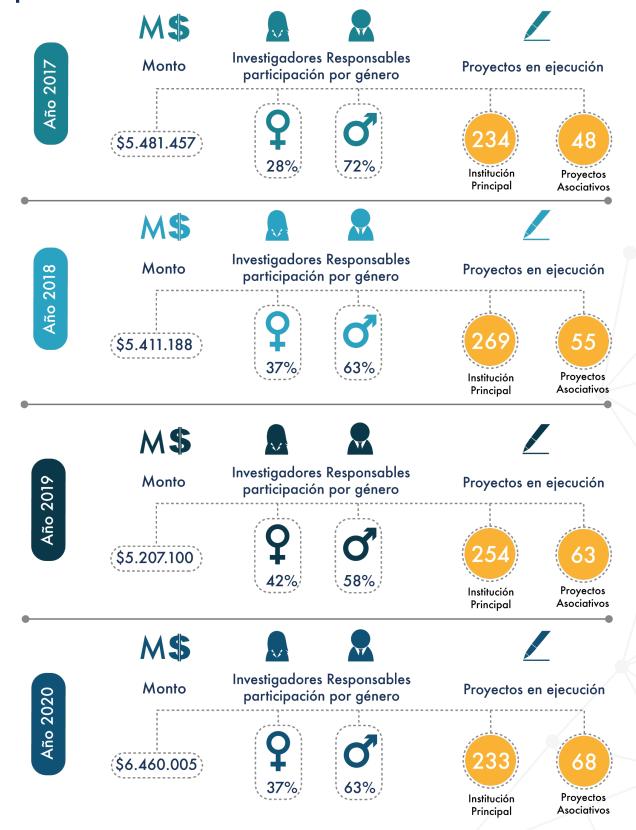




PROYECTOS 2017-2020

Presentación de iniciativas adjudicadas desde el **año**2017 hasta 2020, cuyos fondos corresponden a fuentes de financiamiento externo.

Proyectos de Investigación e Innovación Adjudicados



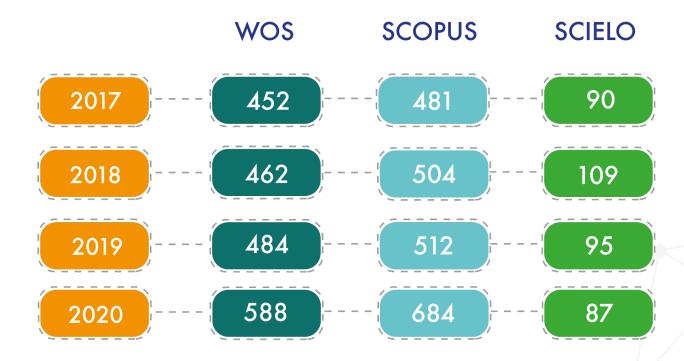
Vicerrectoría de Investigación e Innovación 2017 - 2020

PUBLICACIONES 2017 - 2020

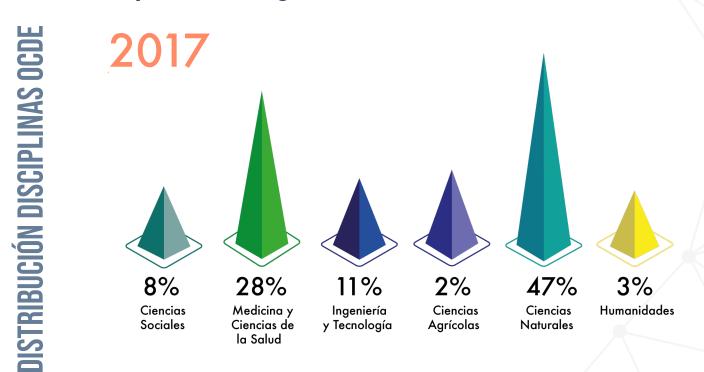
Publicaciones con afiliación institucional indexadas en las principales bases de indexación: Wos, Scopus, Scielo.

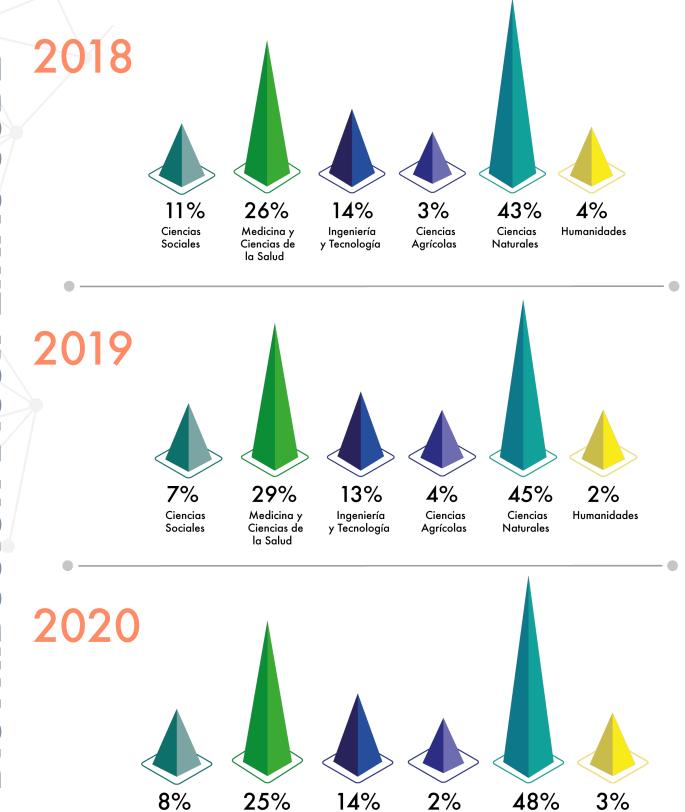
Periodo comprendido entre los años 2017 y 2020.

Publicaciones WOS, SCOPUS, SCIELO



Participación según áreas de Conocimiento





Ciencias

Sociales

Medicina y

Ciencias de

la Salud

Ciencias

Agrícolas

Ingeniería

y Tecnología

Ciencias

Naturales

Humanidades

Participación por Género publicaciones WOS

2017





27%

73%

2018





2019



30%



70%

2020





66%

Porcentaje Anual de Publicaciones clasificadas en cuartil Q1-Q2 por Área de Investigación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

φ φ φ	% de Publicaciones según cuartil							
	2017	2018	2019	2020				
% Total Publicaciones	1,1%	2,8%	1,1%	0,3%				
% en Área	41,7%	68,4%	83,3%	100,0%				

% de Publicaciones = Representa el % de Q1+Q2 del total de publicaciones del Área % en Área = Representa el % de publicaciones Q1+Q2 del Área

CIENCIAS NATURALES

% de Publicaciones según cuartil
2017 2018 2019 2020

% Total Publicaciones 45,6% 42,2% 48,2% 48,8%

% en Área 80,5% 78,3% 81,7% 82,6%

% de Publicaciones = Representa el % de Q1+Q2 del total de publicaciones del Área % en Área = Representa el % de publicaciones Q1+Q2 del Área

CIENCIAS SOCIALES

% de Publicaciones según cuartil

292 292 292	2017	2018	2019	2020
% Total Publicaciones	1,8%	1,3%	0,9%	2,1%
% en Área	20,5%	13,6%	11,8%	25,0%

% de Publicaciones = Representa el % de Q1+Q2 del total de publicaciones del Área % en Área = Representa el % de publicaciones Q1+Q2 del Área

HUMANIDADES

% de Publicaciones según cuartil

			2	017	2	018	2	019	202	20
% Toto	al Publico	aciones		0,0%		0,4%		0,0%	0,	5%
% en Å	Área			0,0%		12,5%		0,0%	12	,0%

% de Publicaciones = Representa el % de Q1+Q2 del total de publicaciones del Área % en Área = Representa el % de publicaciones Q1+Q2 del Área

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

\bigcirc /	1.0		production of the second		/	6.5.1
0/	$d \square$	PIID		MAC	según	CHArtil
70	αc		Γ		SCHOIL	COUIIII

- <u>\$\bar{\Pi}\$</u> \$\bar{\Pi} -	2017 201	18 2019	2020
% Total Publicaciones	4,6% 2,	,8% 3,2%	2,9%
% en Área	61,8% 3	6,1% 75,0%	81,0%

% de Publicaciones = Representa el % de Q1+Q2 del total de publicaciones del Área % en Área = Representa el % de publicaciones Q1+Q2 del Área

MEDICINA Y CS. DE LA SALUD

% de Publicaciones según cuartil

			20	017	2	018	2	2019	2	2020
% Tot	al Publicc	aciones		11,5%		11,5%		15,1%		12,0%
% en	Área		>	53,6%		54,1%		56,9%		49,3%

% de Publicaciones = Representa el % de Q1+Q2 del total de publicaciones del Área % en Área = Representa el % de publicaciones Q1+Q2 del Área

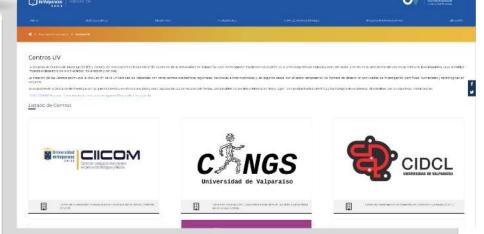


INVESTIGACION.UV.CL





VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

















DITEC.UV.CL







DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



PLATAFORMAS

Iniciativa elaborada en conjunto con la Dirección General de Desarrollo Institucional y Aseguramiento de la Calidad la cual permite visibilizar la información sobre productividad científica y tecnológica tanto de funcionarias y funcionarios, como de académicas y académicos de la Universidad de Valparaíso.

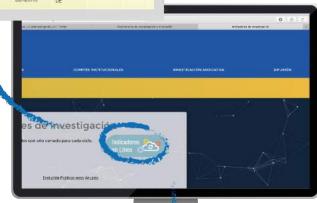
INDICADORES UV



INVESTIGACION.UV.CL



VISTAS PLATAFORMA DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN





INVESTIGACION.UV.CL

Visualización de Fichas Web de proyectos FONDECYT adjudicados









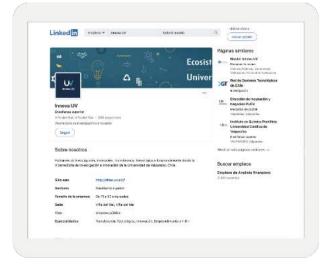
POSICIONAMIENTO EN LA RED



YouTube InvestigandoUV











0000





















twitter.com/Innova_UV









instagram.com/innova___uv

POSICIONAMIENTO EN LA RED



investigacion.uv.cl

2017 - 2020