

El aporte de la UAI a

LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

periodo 2023-2024



¿QUÉ SON LOS ODS?

Los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** se adoptaron por todos los estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) el año 2015, en lo que se conoce como “Agenda 2030”, la cual es un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para el año 2030.

Se trata de 17 objetivos, agrupados en cinco ejes de acción - personas, planeta, prosperidad, paz y alianzas -, que reconocen que las intervenciones en un área afectarán los resultados de otras, y que el desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad ambiental, económica y social.

PERSONAS



PLANETA



PROSPERIDAD



PAZ



ALIANZAS



¿QUÉ ENCONTRARÁS EN ESTE REPORTE?

A continuación encontrarás una recopilación de acciones realizadas por la comunidad UAI durante los años 2023 y 2024, que generan un aporte a cada ODS en particular.

Estas acciones son solo algunas de ellas, ¡hay muchas más! Nuestra comunidad universitaria es activa en generar iniciativas, proyectos, instancias de colaboración y otras acciones, que aportan a construir hoy, un futuro sostenible.

La información presentada se agrupa bajo las categorías de Educación, Investigación, Vida Universitaria, Gobernanza y Vinculación con el Medio, las cuales también son empleadas en nuestro **Reporte de Sostenibilidad 2023-2024**, permitiendo incorporar en este informe indicadores de contribución a los ODS desde cada una de estas áreas.



Educación

Beca Total UAI: se entrega este beneficio a estudiantes que ingresan y califican para la gratuidad en universidades adscritas a dicho sistema; y está destinada a apoyar a estudiantes de familias de menores ingresos, financiando el 100% de la matrícula y arancel anual de las carreras de pregrado impartidas por la Universidad.

Investigación

Publicación científica “Multidimensional child poverty in Chile: Dimensions That Matter for Child Development” por Amanda Telias y Alejandra Abufhele (2024), que busca identificar los indicadores de pobreza infantil que mejor predicen el desarrollo infantil, para mejorar su medición y orientar políticas sociales más efectivas hacia la erradicación de la pobreza infantil.

Guía para contribuir al desarrollo de Comunidades Sostenibles desde una mirada ODS: publicada por el Centro de Filantropía e Inversiones Sociales, que

busca orientar a organizaciones filantrópicas en cómo contribuir al desarrollo de comunidades sostenibles mediante la implementación territorial de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), como lo es la erradicación de la pobreza.

Vida Universitaria

Trabajos Voluntarios y Trabajos de Invierno: grupos organizados de voluntarios que tienen como propósito apoyar a distintas comunidades, realizando intervenciones de construcción de espacios comunes, enfocadas al desarrollo integral de las comunidades que lo necesiten.

Ferias de Voluntariado: constituyen un acercamiento entre la acción social y la comunidad UAI, y buscan visibilizar el trabajo de organizaciones y fundaciones con fines sociales, las cuales invitan a la comunidad estudiantil a participar de sus voluntariados, apoyar a comunidades vulnerables y ser parte del cambio.

Gobernanza

Política de Inclusión y Diversidad: esta política es transversal a toda la comunidad de la Universidad, y uno de sus principales lineamientos es ofrecer igualdad de oportunidades en la admisión a los estudiantes que cumplan los requisitos académicos, sin importar su condición socioeconómica.

Vinculación con el Medio

Everton Free School visita Sanatorio Marítimo: la Dirección de Relaciones internacionales realiza visita a Sanatorio Marítimo con estudiantes de Everton Free School de Inglaterra, quienes participan de actividades deportivas, académicas y de voluntariado, haciendo entrega de donaciones a la comunidad del establecimiento.

Contribuciones al objetivo de Fin de la Pobreza

2

asignaturas de pregrado

15

publicaciones científicas

2

acciones de vinculación con el medio

Educación

Curso Microbiología de Alimentos y su Impacto en la Vida Diaria: este curso analiza la importancia que tienen los microorganismos en la producción alimentaria moderna tanto a nivel industrial como doméstico y cómo pueden influir de forma positiva/negativa en la salud de los seres humanos.

Curso Nutrirnos: Más que Alimentación: el propósito fundamental es educar a los estudiantes con un enfoque teórico-práctico sobre alimentación y nutrición, donde el foco principal es construir un estilo de vida saludable y hábitos que perduren en el tiempo.

Investigación

Estudio sobre cómo mejorar la nutrición de plantas no leguminosas a través de soluciones sostenibles: investigadores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias estudia

el efecto de una bacteria específica capaz de fijar nitrógeno en plantas leguminosas, siendo una alternativa interesante a los fertilizantes nitrogenados sintéticos, los cuales están asociados a problemas de contaminación ambiental.

Publicación científica "The role of aeroponic container farms in sustainable food systems - The environmental credentials" por Francisca Jalil-Vega et al. (2023), cuyo objetivo es evaluar el impacto ambiental de la agricultura aeropónica en contenedores en el Reino Unido, mostrando que con energía renovable puede ser una alternativa sostenible y competitiva para mejorar la seguridad alimentaria.

Vida Universitaria

Proyecto Cultivo: este proyecto de estudiantes del Design Lab propone una estrategia de diseño centrada en hacer la producción agrícola más

accesible para mujeres vulnerables y grupos ya involucrados en la pequeña producción local. El diseño busca desarrollar un nuevo método de cultivo que optimice insumos y sea adaptable a diversos estilos de vida, con el objetivo de superar la crisis alimentaria que vendrá en los próximos años.

Vinculación con el Medio

Taller Huertos, Sustentabilidad, Diseño y Construcción: el grupo organizado Trabajos Voluntarios realiza 2 sesiones en beneficio de la comunidad de Peñalolén, las cuales, dentro de otras actividades, fueron reconocidas por la Oficina de Juventudes de la Municipalidad de Peñalolén.

Contribuciones al objetivo de Hambre Cero

7

asignaturas de pregrado

8

publicaciones científicas

1

acciones de vinculación con el medio

4

acciones de vida universitaria campus Peñalolén

2

acciones de vida universitaria campus Viña del Mar

Educación

Talleres educativos extraprogramáticos: las Direcciones de Pregrado llevan a cabo diferentes actividades que buscan promover una comunidad estudiantil saludable, como talleres de educación sexual, mindfulness, primeros auxilios psicológicos, musicoterapia, nutrición saludable, entre otros.

Curso Bienestar Psicológico: Teoría y

Aplicaciones Prácticas: en él se abordan diferentes perspectivas de bienestar psicológico basándose en el campo de la Psicología Positiva, una corriente que se enfoca en los aspectos positivos de la vida, el bienestar y en cómo vivir bien.

Investigación

Centro de Estudios y Atención a

Personas: es un espacio clínico-académico para desarrollar actividades prácticas implementadas por psicólogos de la Universidad y generar proyectos clínicos, de investigación, actividades psicoeducativas y de intervención psicosocial, potenciando el bienestar de la comunidad.

Publicación científica "Natural language processing analysis of the psychosocial stressors of mental health disorders during the pandemic" por la Facultad de Ingeniería y Ciencias, GobLab y la Escuela de Psicología, en colaboración con la Fundación Todo Mejora (2023), que centra su investigación en determinar los efectos de la pandemia por Covid-19 en la salud mental de los adolescentes en Chile.

Vida Universitaria

Actividades de promoción de la salud mental en campus: diferentes centros de estudiantes y grupos organizados llevan a cabo iniciativas que tienen como propósito mejorar la salud mental del estudiantado, como por ejemplo, actividades deportivas, charlas educativas para manejar la ansiedad, talleres de yoga y mindfulness y campañas de autocuidado.

Gobernanza

Política de Bienestar y Salud Mental: su objetivo es establecer los principales lineamientos para incentivar la salud mental de todos los miembros de la comunidad universitaria, a través de la promoción de una comunidad saludable y de una cultura que respete, valore y fomente la diversidad e inclusión cultural, de género, de orientación sexual, de habilidades y de discapacidad, entre otras.

Vinculación con el Medio

Nodos de atención psicológica en Lo Hermida: este programa entrega atenciones psicológicas a familias y niños/as de la comunidad "Los luchadores de Lo Hermida", en un trabajo colaborativo con alumnos del Magíster de Psicología Clínica. Además, se realizan talleres sobre habilidades parentales, salud integral y nutrición.

Contribuciones al objetivo de Salud y Bienestar

72

asignaturas de pregrado

144

publicaciones científicas

48

acciones de vinculación con el medio

199

acciones de vida universitaria campus Peñalolén

126

acciones de vida universitaria campus Viña del Mar

Educación

Nuevas carreras: En el año 2024 la Universidad incluyó cuatro nuevas carreras a su oferta académica de pregrado: Ingeniería en Negocios y Tecnología, Ingeniería en Computer Science, Comunicación estratégica y el doble grado de Derecho - Ingeniería Comercial, las cuales responden a las necesidades actuales de la sociedad y a contar con una educación de vanguardia.

Start Up School: es un programa de emprendimiento de la Facultad de Ingeniería y Ciencias cuyo objetivo es formar ingenieros e ingenieras con un perfil emprendedor que buscan contribuir al desarrollo sostenible en el país y el mundo, por medio de la realización de talleres y mentorías.

Investigación

Publicación científica "Gender disparities in higher education: development and validation of the FACT-GÉN instrument" por Francisca Beroíza-Valenzuela, Natalia Salas-Guzmán y David Huepe (2024), que

desarrolla y valida el instrumento FACT-GÉN para identificar factores que influyen en la brecha de género en la educación superior, especialmente en áreas STEM y de Ciencias Sociales y Humanidades.

Vida Universitaria

Apoyos académicos: estos programas de la Dirección de Asuntos Estudiantiles buscan entregar apoyo personalizado y guiado a estudiantes para mejorar diferentes habilidades. Un ejemplo de esto son las Tutorías de Escritura y Oratoria.

Nivelaciones académicas: se imparten durante el primer año de estudio con el objetivo de fortalecer competencias esenciales para el desempeño académico, centrándose en matemáticas, escritura y lógica.

Talleres co-curriculares: su propósito es potenciar los hobbies, talentos e intereses de los estudiantes. Existe una amplia oferta de cursos, los cuales abordan, arte, música,

tecnología, mindfulness, baile, entre otros.

Gobernanza

Centro de Aprendizaje: es una iniciativa que apoya y fomenta la innovación pedagógica entre sus docentes, para crear experiencias de aprendizaje más efectivas y centradas en el estudiante. Imparte talleres de desarrollo docente y dispone de guías para creación y uso de material docente.

Vinculación con el Medio

Programa CORE UAI-Peñalolén: curso realizado por la Facultad de Artes Liberales donde escolares de diversos liceos de la comuna de Peñalolén pueden vivir la experiencia de la formación basada en Artes Liberales que se realiza en la Universidad.

Contribuciones al objetivo de Educación de Calidad

4

asignaturas de pregrado

59

publicaciones científicas

386

acciones de vinculación con el medio

175

acciones de vida universitaria campus Peñalolén

228

acciones de vida universitaria campus Viña del Mar

Educación

Beca Mujer: esta beca busca incentivar la formación de mujeres de destacada excelencia académica o trayectoria profesional que se interesen en cursar algún postgrado en la Universidad.

Curso Neurociencia y ambiente: roles de género y violencia contra la mujer: este curso tiene como propósito profundizar en qué son los roles y estereotipos de género, conectándolos ciertos patrones de conducta y brechas tanto salariales como educativas.

Investigación

Proyecto InES Género: proyecto adjudicado en 2023 y otorgado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), destinado a promover y garantizar el acceso y trayectoria de mujeres en investigación.

Grupo de Estudios Interdisciplinarios de Género y Sociedad: grupo de estudio de la Facultad de Artes Liberales que investiga sobre los roles de género y las problemáticas sociopolíticas y

psicobiológicas que les van asociadas, particularmente en América y Europa.

Publicación científica "Gender Biases in Professions: A Machine Learning – Powered Search Engines Analysis" por Wilfredo Yushimito et al. (2024). Este estudio revela que los algoritmos de búsqueda de imágenes basados en machine learning reproducen sesgos de género al asociar profesiones con estereotipos masculinos y femeninos, afectando la percepción social y el acceso laboral.

Vida Universitaria

Grupo FantasTICas: organización estudiantil que busca incentivar la participación femenina en las carreras STEM, disminuyendo la brecha de género existente y fortaleciendo la red de mujeres UAI en dichas áreas.

Grupo SEFEM: organización estudiantil feminista, encargado de luchar y velar por un ambiente libre de violencia de género dentro de la Universidad, a través del activismo, y

el acompañamiento de denunciantes de protocolo de acoso.

Gobernanza

Alianza Mujeres en la Academia: en el año 2023, la Universidad formaliza su participación en esta agrupación, que reúne a diferentes universidades, cuyo objetivo es compartir las mejores prácticas y dificultades internas para aumentar y fortalecer la presencia de mujeres en la academia.

Vinculación con el Medio

Encuentro "Levantando archivos de mujeres. Algunas estrategias para vencer obstáculos": en 2023 se realizó una instancia en la Biblioteca Nacional, patrocinada por el Centro de Estudios Americanos de la Universidad. Las expositoras reflexionaron, desde sus diversas especialidades, sobre los desafíos que plantea el estudio de las mujeres en la historia.

Contribuciones al objetivo de Igualdad de Género

34

asignaturas de pregrado

39

publicaciones científicas

64

acciones de vinculación con el medio

39

acciones de vida universitaria
campus Peñalolén

11

acciones de vida universitaria
campus Viña del Mar

Educación

Diplomado en Hidrología e Impactos del Cambio Climático: en el contexto del cambio climático, sequías y la necesidad urgente de adaptación, se busca capacitar a profesionales en cómo simular proyecciones de cambio climático para realizar análisis hidrológicos.

Curso Valorización de Residuos y Aguas Residuales: en este curso se dan a conocer diferentes herramientas tecnológicas para prevenir la generación residuos sólidos y líquidos, y para llevar a cabo la valorización y tratamiento de aguas contaminadas.

Investigación

Proyecto Bio-Hidras: el estudio liderado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias busca recuperar aguas subterráneas contaminadas de las regiones de Valparaíso y Metropolitana a través del uso de hidrógeno verde.

Publicación científica "Forest hydrology in Chile: Past, present, and future" por Mauricio Galleguillos et al. (2023). La investigación revisa cómo distintos tipos de bosques y usos del suelo en Chile afectan la cantidad y calidad del agua, proponiendo avanzar en investigación colaborativa para una gestión hídrica sostenible.

Vida Universitaria

Prueba organoléptica de agua deslada remineralizada: durante 2024 se realizó una actividad, enmarcada en el desarrollo de una prueba práctica del Magíster en Ciencias de la Ingeniería, que consistía en evaluar la percepción y aceptación social del agua desalada remineralizada en el campus, usando una comparación organoléptica con otras fuentes de agua disponibles para su consumo, aportando a la investigación sobre el acceso a agua potable.

Vinculación con el Medio

Programa AQUA365: alumnos de ingeniería civil en bioingeniería avanzan en una solución a los desafíos hídricos en la comunidad Parcela 12 en la comuna de Quilicura, basándose en la reutilización de aguas grises.

Proyecto "Agua Segura para Quilicura": con el objetivo de mejorar el acceso al agua potable y resolver los desafíos hídricos que afectan a comunidades vulnerables de la comuna, se diseñó un dispositivo, bajo consulta con la comunidad Rigoberto Jara 5, para solucionar la deficiencia de su sistema de distribución de agua potable. La iniciativa se llevó a cabo en colaboración con Ingeniería Sin Fronteras Chile, Cervecería Ab InBev Chile, Ecopreneur y docentes de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad.

Contribuciones al objetivo de Agua Limpia y Saneamiento

7

asignaturas de pregrado

41

publicaciones científicas

8

acciones de vinculación con el medio

Educación

Magíster en Tecnologías y Gestión de Energías Renovables: busca satisfacer la necesidad de una creciente demanda de profesionales para la industria de ERNC, que sean capaces de detectar oportunidades de nuevos modelos de negocios y evaluar y gestionar proyectos de una manera integral, considerando el ciclo de vida completo de los mismos.

Curso Energía y Desarrollo Sostenible: la asignatura busca entregar conocimientos relativos al concepto de desarrollo sostenible y su vínculo con el cambio climático y el sector energético, junto con las causas y efectos del cambio climático, sus impulsores y las alternativas de mitigación, especialmente en la generación, transmisión y distribución de energía.

Investigación

Centro de Transición Energética: este centro, de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, realiza y transfiere investigación interdisciplinaria que permite a la sociedad avanzar en una

transición energética hacia sistemas de suministro y uso de energía económicos, amigables con el medioambiente, socialmente aceptables y seguros.

Publicación científica "Green hydrogen exports in New Zealand and Chile can improve electricity supply security if configured as local energy insurance" por Juan Pablo Medina et al. (2024). La investigación evalúa económicamente el uso del hidrógeno verde como reserva estratégica para enfrentar eventos climáticos extremos y asegurar la transición energética en Chile y Nueva Zelanda.

Publicación científica "Electrical Model Analysis for Bifacial PV Modules Using Real Performance Data in Laboratory" por Rodrigo Barraza et al. (2024). El estudio evalúa modelos eléctricos para mejorar la simulación del rendimiento de módulos fotovoltaicos bifaciales, contribuyendo a la optimización de tecnologías solares limpias y eficientes.

Vinculación con el Medio

Centro Nacional de Soluciones Energéticas Descentralizadas Avanzadas: desde 2023 la Universidad, mediante su Centro de Transición Energética, ha cooperado en la creación del centro SEDA, componente clave de la Agenda de Energía 2022-2026 del Ministerio de Energía de Chile, cuyo objetivo es transformar el sector energético en un catalizador del crecimiento económico y pilar de un nuevo desarrollo sostenible para el país.

Programa Vive la Energía: instancia que tiene como objetivo promover la alfabetización de la energía en el primer ciclo en enseñanza, donde escolares aprenden sobre el uso y manejo de energías renovables a través de experiencias teórico - prácticas realizadas por académicos del área de energía de Ingeniería y Ciencias.

Contribuciones al objetivo de Energía Asequible y No Contaminante

15

asignaturas de pregrado

77

publicaciones científicas

16

acciones de vinculación con el medio

Educación

Pasantías como vía de titulación: en la Universidad existe el mecanismo de titulación de pasantías, que permite a los estudiantes conectar con el mundo real a través de una experiencia laboral profesional temprana.

Investigación

Publicación científica “Flexibilidad Laboral en Pandemia y sus Efectos en Estrés, Inseguridad y Satisfacción Laboral” por Jesús Yeves, Mariana Bargsted, Eduardo Orlandini y Santiago Ureta (2024). La investigación analiza cómo los arreglos laborales flexibles impactan el bienestar de los trabajadores en Chile, destacando que medidas orientadas al empleado, como la flexibilidad horaria, mejoran la satisfacción laboral y reducen el estrés, contribuyendo así a promover condiciones de trabajo decente y sostenibles.

Vida Universitaria

Proyecto Learnify: iniciativa liderada por estudiantes de Ingeniería Comercial que consiste en un

innovador video juego de educación financiera que busca tener un impacto significativo en la forma en que los jóvenes aprenden a gestionar sus finanzas para el futuro.

Servicios dirigidos a emprendedores UAI: la Oficina de Transferencia Tecnológica de la Universidad apoya el desarrollo de emprendimientos en las distintas etapas que se requieren para llegar al mercado, entregando acompañamiento desde la ideación a la venta.

Gobernanza

Dirección de Personas: tiene como propósito promover una cultura organizacional que propicie entornos laborales que fomenten la vanguardia, la creatividad y la innovación, entendidos como elementos fundamentales para el desarrollo integral de los colaboradores y de los equipos de trabajo. Busca facilitar una experiencia de integración que refleje los valores institucionales y potencie el crecimiento profesional y humano

de quienes forman parte de nuestra comunidad, contribuyendo a un entorno de trabajo decente.

Vinculación con el Medio

Feria de Conexión Empresarial: es un evento anual que se realiza para apoyar la inserción laboral de los estudiantes y alumni de la universidad, permitiendo explorar oportunidades de prácticas, pasantías y primeros empleos, y ampliar su red profesional.

Comunidad Capital Sostenible: la Escuela de Negocios en alianza con el Diario Financiero, dieron inicio a esta iniciativa con el primer seminario “Finanzas sostenibles el impacto económico del cambio climático”, bajo el contexto de la transición hacia una economía verde, la cual está abriendo nuevas oportunidades para un crecimiento económico sostenible.

Contribuciones al objetivo de Trabajo Decente y Crecimiento Económico

62

asignaturas de pregrado

74

publicaciones científicas

44

acciones de vinculación con el medio

2

acciones de vida universitaria campus Viña del Mar

Educación

Magíster en Innovación: este programa busca el aprender a innovar y está focalizado en desarrollar integralmente capacidades de innovación, como medio para reinventar propuestas de valor de manera consistente y sostenible.

Taller de Innovación y Emprendimiento: entrega herramientas para el desarrollo de una innovación con un alto componente tecnológico, con soluciones novedosas y de alto valor agregado, considerando aspectos económicos, ambientales, sociales, políticos, éticos, de salud y seguridad, manufacturabilidad y sostenibilidad.

Investigación

Proyecto “Desarrollo de cementos verdes en base a relaves de escoria de cobre”: adjudica fondos IDeA I+D en 2023 y busca dar solución a la valorización de relaves de escoria

procedentes de la limpieza de escoria de cobre en minería, y a la búsqueda de nuevos materiales cementicios suplementarios, económicos y favorables para el medio ambiente en construcción.

Vida Universitaria

Semana de la Investigación: todos los años, la Dirección de Investigación de la Universidad invita a la comunidad a sumarse a diferentes actividades, dedicadas profundizar en la importancia de la colaboración en investigación con el fin de trabajar desde la interdisciplina y explorar ideas innovadoras. Durante esta semana, se dan a conocer los diversos temas que se investigan al interior de la Universidad y sus protagonistas, a través de espacios de encuentro, conversaciones y testimonios de experiencias en investigación, entre otras actividades.

Gobernanza

Escuela Mina Planta Chancón: proyecto emplazado en la región de O'Higgins que busca desarrollar investigación e innovación para resolver diversos desafíos de la industria minera, así como ser un espacio de aprendizaje práctico para estudiantes que cursan la carrera de ingeniería civil en minería y para estudiantes de la zona.

Vinculación con el Medio

Mesa Minera “Transformando la industria desde la Minería en O'Higgins”: la Universidad conformó la mesa, iniciativa impulsada por Corfo, que busca contribuir a la diversificación productiva de la región, generando las condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos y el incentivo a la innovación tecnológica minera.

Contribuciones al objetivo de Industria, Innovación e Infraestructura

75

asignaturas de pregrado

157

publicaciones científicas

96

acciones de vinculación con el medio

10

acciones de vida universitaria
campus Peñalolén

13

acciones de vida universitaria
campus Viña del Mar

Educación

Beca Comunidad Chancón: iniciativa liderada por la Facultad de Ingeniería y Ciencias que busca apoyar a estudiantes provenientes de establecimientos municipales, particulares subvencionados, del Servicio Local de Educación (SLE) o de instituciones técnico-profesionales de la Región de O'Higgins, que sean hijos e hijas de miembros de la Asociación Minera de Chancón (ASOMIN) y que hayan egresado en 2024 o 2023.

Diplomado en Gestión de la Diversidad e Inclusión: busca entregar una visión integral de las normas jurídicas relevantes en esta materia, entregando las herramientas necesarias para formular estrategias dirigidas a promover una cultura organizacional inclusiva y sustentable.

Investigación

Publicación científica "Educational disparities in brain health and dementia across Latin America and the United States" por BrainLat Institute UAI (2024), que destaca la necesidad de incorporar el nivel educativo en el diagnóstico,

tratamiento y prevención de la demencia, y de promover políticas públicas que mejoren el acceso a la educación para reducir su impacto en la salud cerebral.

Proyecto "Estatus legal e inserción laboral: perspectivas del Sur Global" de la investigadora Mayra Feddersen. Este busca profundizar en el impacto que genera en las mujeres y hombres migrantes conseguir un estatus legal y cómo esto influye en su inserción laboral, considerando todas las barreras de este proceso.

Vida Universitaria

Acciones solidarias y de concientización: diferentes grupos organizados de estudiantes realizan actividades para reunir fondos o artículos de necesidad básica para concretar donaciones a personas más vulnerables, así como llevar a cabo instancias educativas e informativas acerca de diferentes temas relacionados a la inclusión en todo su espectro.

Gobernanza

Política de Inclusión y Diversidad: establece los principales lineamientos para asegurar el derecho a la igualdad de oportunidades de todos los integrantes de la comunidad universitaria, fomentando un entorno inclusivo y accesible que elimine barreras y facilite la participación activa de todos y todas, contribuyendo a la equidad y a la calidad educativa, entre otras.

Vinculación con el Medio

Trabajos de Invierno: es una de las actividades de voluntariado más significativas de la universidad, en donde un grupo de estudiantes realizan actividades de acción social en localidades más vulnerables, como la mejora de viviendas o espacios públicos.

Contribuciones al objetivo de Reducción de las Desigualdades

71

asignaturas de pregrado

113

publicaciones científicas

9

acciones de vinculación con el medio

125

acciones de vida universitaria
campus Peñalolén

33

acciones de vida universitaria
campus Viña del Mar

Educación

Curso Design Thinking Territorial y Urbano: el curso entrega conocimientos fundamentales para analizar problemas y desafíos en territorios urbanos y rurales, incluyendo nociones de economía espacial, sociología y ecología, permitiendo entregar propuestas de desarrollo territorial sostenible.

Diplomado en Evidencia de Data Territorial: este programa utiliza herramientas informáticas avanzadas para generar evidencia relevante que permita abordar problemas territoriales de manera efectiva y oportuna. A través de un enfoque práctico y aplicado, los participantes integran conocimientos y técnicas que contribuyen a la toma de decisiones informadas y al diseño de soluciones sostenibles para los desafíos espaciales contemporáneos.

Investigación

Centro de Estudios del Patrimonio: este centro, de la Facultad de Artes Liberales, desarrolla estudios y proyectos en el área del estudio del patrimonio cultural

en Latinoamérica y Chile. Una de sus líneas de trabajo e investigación es la puesta en valor del Patrimonio, mejorando el desarrollo socio cultural y conformando alianzas con otras instituciones.

Publicación científica "Brain capital, ecological development and sustainable environments" por Agustín Ibáñez y Harris Eyre (2023), que plantea un modelo que propone integrar salud cerebral, habilidades verdes y diseño territorial interdisciplinario —como el neurourbanismo— para fomentar entornos sostenibles que promuevan el bienestar individual y colectivo.

Publicación científica "Preparing Cities for Future Pandemics: Unraveling the Influence of Urban and Housing Variables on COVID-19 Incidence in Santiago de Chile" por Byron Idrovo-Aguirre et al. (2023), la cual analiza cómo factores urbanos y socioeconómicos influyeron en la incidencia del COVID-19 en Santiago, proponiendo medidas sostenibles para fortalecer la resiliencia urbana ante futuras pandemias.

Vinculación con el Medio

Libro "Accesibilidad para Ciudades Equitativas" de la Colección de Estudios Urbanos UC: integrantes del Centro de Inteligencia Territorial participan en su redacción, que promete reformular la manera en que pensamos la movilidad urbana y la planificación territorial en América Latina, específicamente el capítulo "Evaluación de la accesibilidad a la montaña en el Gran Santiago".

Valorando el patrimonio arquitectónico del país: un proyecto conjunto entre el Centro de Estudios del Patrimonio de la Universidad y el Banco Santander busca rescatar y preservar el valor histórico y cultural de diversos edificios del país. El hito de lanzamiento, durante 2024, fue la presentación de resultados de la investigación sobre la historia de la sucursal de Santander, ubicada en Avenida Prat.

Contribuciones al objetivo de Ciudades y Comunidades Sostenibles

26

asignaturas de pregrado

61

publicaciones científicas

20

acciones de vinculación con el medio

Educación

Curso Moda Circular: es curso explora el mundo del textil y toda su cadena de valor e invita a conocer diferentes técnicas textiles de construcción como el upcycling textil, fomentando el uso de técnicas textiles con enfoque sustentable.

Magíster en Negocios Sostenibles: una de las líneas del programa es presentar las variables y mejores prácticas para una producción y consumo más sostenibles. Además, introduce las nuevas modelos de negocio orientados a la sostenibilidad, como la economía circular, empresas B y empresas regenerativas.

Investigación

Publicación científica "Hospital food management: a multi-objective approach to reduce waste and costs" por Jorge Acuña et al. (2024). El estudio desarrolla modelos matemáticos para optimizar la preparación de comidas en hospitales, reduciendo el desperdicio de alimentos y los costos, garantizando la nutrición adecuada de los pacientes.

Publicación científica "A Comprehensive Review on Recycling of Construction Demolition Waste in Concrete" por Pablo Parra et al. (2023), la cual explora el uso de residuos de demolición como agregado reciclado en el concreto para reducir el impacto ambiental de la construcción.

Vida Universitaria

Centro de Reutilización de Materiales: proyecto liderado por estudiantes del Design Lab UAI para reutilizar materiales empleados en sus cursos.

Acciones para fomentar la economía circular: las organizaciones estudiantiles, como centros de alumnos, federaciones y grupos organizados, realizan actividades que invitan a donar, reutilizar, reciclar e intercambiar productos o prendas de vestuario, fomentando la economía circular. Entre ellas destacan ferias de las pulgas, reciclaciones y campañas de donación de ropa.

Gobernanza

Puntos limpios: la Universidad cuenta con diversos puntos de reciclaje de materiales inorgánicos, como plásticos PET, latas de aluminio, papel, cartón y vidrio, con el propósito de fomentar una cultura de separación y facilitar la gestión de estos residuos en los campus.

Vinculación con el Medio

Primer Barómetro del Reciclaje en Chile: la Universidad alberga la presentación de los resultados, en conjunto con ReSimple y CADEM, de un estudio pionero que ofrece una evaluación exhaustiva de las percepciones y actitudes de los chilenos en torno al reciclaje, en el marco del aniversario de la implementación de la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) para envases y embalajes.

Contribuciones al objetivo de Producción y Consumo Responsables

52

asignaturas de pregrado

56

publicaciones científicas

11

acciones de vinculación con el medio

1

acciones de vida universitaria
campus Peñalolén

2

acciones de vida universitaria
campus Viña del Mar

Educación

Curso Ecología, Cambio climático y Bienestar humano: este curso busca explorar las acciones clave relacionadas con la conservación de la biodiversidad y la mitigación del cambio climático, destacando cómo estas intervenciones impactan positivamente en nuestra calidad de vida.

Curso Cambio Climático y Salud: el objetivo de este curso es comprender las causas del cambio climático y cómo influye en los determinantes sociales y medioambientales de la salud de los organismos y diferentes ecosistemas del planeta.

Investigación

Proyecto Anillo "Adaptación a las incertidumbres y riesgos del cambio climático: métodos y modelos avanzados para sistemas y mercados energéticos": iniciativa realizada por el Centro de Transición Energética UAI que

estudiar la adaptación de los sistemas energéticos chilenos al cambio climático.

Publicación científica "Latin America's Renewable Energy Impact: Climate Change and Global Economic Consequences" por Juan Pablo Medina, Javier Moreno y Rodrigo Palma-Behnke (2024), que analiza los impactos económicos y climáticos del desarrollo de las energías renovables en América Latina y la región Asia-Pacífico utilizando un modelo integrado de evaluación económica y climática (IAM).

Vida Universitaria

Octubre X el Clima: la Federación de Estudiantes de Santiago, en conjunto con la Oficina de Sostenibilidad, realizaron una serie de actividades dedicadas a generar conciencia sobre el cambio climático y la sostenibilidad, como conversatorios, charlas, limpiezas de cerro y recolección de latas.

Gobernanza

Plan Estratégico de Sostenibilidad 2023-2030: hoja de ruta que permite guiar los esfuerzos institucionales para el cumplimiento de la Política de Sostenibilidad, definiendo metas, acciones e indicadores de corto, mediano y largo plazo. Sus ejes son Cultura Sostenible y Campus Sostenible, y aborda temas como la reducción de la huella de carbono e hídrica.

Vinculación con el Medio

Taller de Paisajes Culturales del Limarí: iniciativa realizada por el Centro de Estudios del Patrimonio UAI en conjunto con la Municipalidad de Monte Patria proponiendo una mirada holística del territorio y promoviendo una gestión sustentable basada en los modos de habitar históricos, en una zona que enfrenta graves amenazas debido al cambio climático y a la gestión desregulada de los recursos hídricos.

Contribuciones al objetivo de Acción por el Clima

49

asignaturas de pregrado

80

publicaciones científicas

14

acciones de vinculación con el medio

37

 acciones de vida universitaria
campus Peñalolén

7

 acciones de vida universitaria
campus Viña del Mar

Educación

Curso Biología y Ambiente: permite comprender, a nivel introductorio, los principios generales de la Ecología, la Evolución y los procesos de adaptación al ambiente. Asimismo, se revisan los elementos generales de los servicios ecosistémicos, los recursos naturales, las amenazas ambientales y las medidas correctivas, la economía circular y relación con la sustentabilidad. Uno de sus enfoques es la Vida Submarina.

Investigación

Publicación científica “Integrating human dimensions in decadal-scale prediction for marine social-ecological systems: lighting the grey zone” por Francisco Bravo et al. (2023), que aborda cómo la predicción oceánica a escala decenal busca integrar dimensiones humanas para mejorar la gestión sostenible de los ecosistemas marinos, apoyando decisiones estratégicas y fomentando la conservación de la vida submarina.

Publicación científica “Advancing Precision Aquaculture Through Big Data Analytics and Machine Learning in Canadian Fish Farming” por Francisco Bravo et al. (2024). Esta detalla el proyecto BigFish, el cual utiliza análisis avanzados y aprendizaje automático para mejorar la sostenibilidad, productividad y bienestar en la acuicultura del salmón, abordando desafíos como la predicción de niveles de oxígeno y la interacción y visualización de datos.

Publicación científica “Designing urban ports for improved coastal ecosystem services: Lessons learnt for enhancing biodiversity and reducing social-ecological conflicts” por Moisés Aguilera et al. (2023), investigación en los puertos de Coquimbo que destaca cómo la ingeniería ecológica puede mitigar los impactos ambientales de la expansión portuaria, promoviendo la sostenibilidad urbana y mejorando la biodiversidad marina.

Vida Universitaria

Biohuella: grupo estudiantil enfocado en el medioambiente y la sostenibilidad, que busca potenciar actividades en el campus de índole práctica y educacional, como charlas sobre los océanos y la vida submarina; y fuera de ella, como las limpiezas de playas.

Vinculación con el Medio

Jornada de Historia Marítima: en 2023 el Centro de Estudios Americanos UAI organizó una jornada interdisciplinaria para abordar la geopolítica de los océanos, las lecciones históricas y la prospectiva estratégica. El objetivo era generar sinergias con las instituciones participantes para organizar grupos de investigación y postgrados que sirvan para reforzar la cultura marítima y la política naval del país.

Contribuciones al objetivo de Vida Submarina

2

asignaturas de pregrado

23

publicaciones científicas

2

acciones de vinculación con el medio

1

acciones de vida universitaria campus Viña del Mar

Educación

Curso Introducción a los ecosistemas terrestres y su gobernanza: explora la ecología y cómo esta ciencia nos ayuda a entender el funcionamiento de los ecosistemas, sus transferencias de energía, impactos en el clima u otros aspectos de interés para la gobernanza de un territorio. Además, explora los distintos ámbitos en que los humanos pueden contribuir para reducir su impacto en los ecosistemas, así como identificar los factores de interés que permitan una gobernanza territorial equitativa.

Curso Contaminación ambiental y biodiversidad: este curso busca entregar conocimiento actualizado sobre la contaminación ambiental, sus impactos específicos sobre la biodiversidad, profundizando en los planes de mitigación para proveer bienestar social en medio de las transiciones que el planeta está experimentando.

Investigación

Publicación científica "Delimitación de áreas quemadas en Chile a partir de umbrales dnbr ajustados según región y cubiertas del suelo" por el Centro de Inteligencia Territorial UAI (2023). Este avance metodológico permite mejorar el diseño y fiscalización de políticas de prevención, conservación y restauración de ecosistemas afectados por incendios forestales.

Publicación científica "Surviving in a hostile landscape: Nothofagus alessandrii remnant forests threatened by mega-fires and exotic pine invasion in the coastal range of central Chile" por Mauricio Galleguillos, Javier Lopatin et al. (2023). El estudio revela que la sequía, los incendios y la invasión de pinos exóticos amenazan la resiliencia de Nothofagus alessandrii en Chile, relevando la urgencia de restaurar paisajes más diversos y menos inflamables para conservar este ecosistema en peligro.

Vida Universitaria

Reforesta UAI: iniciativa estudiantil de reforestación y cuidados de flora nativa y endémica, la cual busca impulsar una universidad y un mundo más verdes y sostenibles.

Vinculación con el Medio

Plataforma SAMSARA: los académicos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias y de la Escuela de Gobierno UAI desarrollaron un sistema automático de monitoreo de imágenes satelitales de bosque esclerófilo y matorrales, con el objetivo de ayudar en su preservación y mejorar los esfuerzos de cobertura espacial y temporal de fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

Contribuciones al objetivo de Vida de Ecosistemas Terrestres

24

asignaturas de pregrado

30

publicaciones científicas

7

acciones de vinculación con el medio

Educación

Curso CORE de Ética: este curso persigue la promoción de un estudiante abierto a la necesidad de incluir, críticamente, el punto de vista moral en su relación intelectual y práctica con la realidad, consciente de la responsabilidad implicada en su acción, fortalecido en su autonomía individual y capaz de destacar en la sociedad por la excelencia e integridad de su ejercicio profesional.

Curso Legal Design Thinking: busca fusionar la perspectiva legal junto con la metodología design thinking para aplicarla en innovaciones del sector legal y, en particular, para que la información y servicios jurídicos complejos sean más accesibles y comprensibles para todas las personas.

Investigación

Publicación científica "La dignidad humana y la defensa de los derechos fundamentales del trabajador" por Sergio Gamonal y Alberto Pino (2024).

Publicación científica "El Impacto de las Tecnologías de la Información y Comunicación en el Acceso a la Justicia Civil en Chile: Lecciones de la Pandemia de Covid-19" por el Laboratorio de Justicia Centrada en las Personas (2023).

Vida Universitaria

TRICEL (Tribunal Calificador de Elecciones): grupo de alumnos que de forma voluntaria buscan velar por el correcto y transparente proceso de las diferentes elecciones que realizan los representantes estudiantiles en la UAI.

Defensoría Estudiantil: grupo estudiantil que tiene como objetivo ser una institución que vincule al estudiante con sus derechos, armonizando y humanizando los diversos estamentos reglamentarios de la universidad, facilitando asesorías de diversas índoles (psicológicas y jurídicas).

Gobernanza

Ombuds: cargo de confianza que tiene como responsabilidad acoger a estudiantes, docentes y colaboradores afectados por una situación de acoso o discriminación, orientarlos en sus opciones de acción y protegerlos mediante medidas cautelares; así como también recibir denuncias de acoso o de actos de discriminación y de encontrar formas de colaboración para su solución.

Vinculación con el Medio

Plan de Acción de la Política Nacional de Inteligencia Artificial para un uso responsable de la tecnología: la Universidad colabora con organismos públicos, entre ellos el Ministerio de Ciencia y las Secretaría de Gobierno Digital del Ministerio de Hacienda, para implementar transparencia, equidad y responsabilidad en diferentes etapas de los proyectos de IA.

Contribuciones al objetivo de Paz, Justicia e Instituciones Sólidas

55

Asignaturas de pregrado

65

Publicaciones científicas

40

Acciones de vinculación con el medio

19

Acciones de vida universitaria campus Peñalolén

22

Acciones de vida universitaria campus Viña del Mar

Educación

STEAM for life: es una serie de programas académicos, liderados por la Facultad de Ingeniería y Ciencias, orientados a estudiantes de Enseñanza Básica y Media, cuyo objetivo es promover el interés temprano por la ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas y, al mismo tiempo, realizar acciones para aumentar la participación femenina en cada una de las iniciativas. Dentro de estos programas se encuentran “Crea tu App” en alianza con la fundación Cubo Educativo y “Vive la Energía” en colaboración con el World Energy Council.

Investigación

GobLab UAI: es el laboratorio de innovación pública de la Escuela de Gobierno. Su misión es promover la efectividad de las políticas públicas a través del uso responsable de datos para transformar al Estado a través del trabajo en conjunto con organismos públicos,

organizaciones de la sociedad civil e investigadores para contribuir a una sociedad donde políticas públicas basadas en la evidencia, resuelvan los problemas de las personas.

Vida Universitaria

Programa junto a Fundación Enseña Chile: proyecto de voluntariado, donde estudiantes UAI podrán vivir la experiencia de enseñar en sala de clases de establecimientos educacionales de contextos vulnerables, buscando impactar a través del trabajo en red y del liderazgo colectivo.

Gobernanza

Alianza Mujeres en la Academia: como parte del compromiso de la UAI para avanzar en igualdad y equidad de género, la Universidad ha concretado la firma del convenio que formaliza su participación en la Alianza de Mujeres en la Academia,

la cual reúne a un grupo de universidades chilenas con el objetivo de compartir las mejores prácticas y dificultades internas para aumentar y fortalecer la presencia de mujeres en la academia.

Vinculación con el Medio

Índice de Sostenibilidad Financiera: Participación del CEFIS UAI en Consejo Asesor para el proyecto a FondoAFondo, la InterAmerican Foundation y CoMov, para desarrollar un instrumento de medición de la sostenibilidad de ONGs.

Círculo de Sostenibilidad: la Escuela de Negocios UAI y la consultora de innovación Brinca convocaron en 2024 al primer Círculo de Sostenibilidad, espacio de conversación y colaboración en torno a los temas ambientales, sociales y de gobernanza pertinentes a los negocios.

Contribuciones al objetivo de Alianzas para lograr los objetivos

7

Asignaturas de pregrado

24

Publicaciones científicas

13

Acciones de vinculación
con el medio

7

Acciones de vida universitaria
campus Peñalolén

8

Acciones de vida universitaria
campus Viña del Mar

