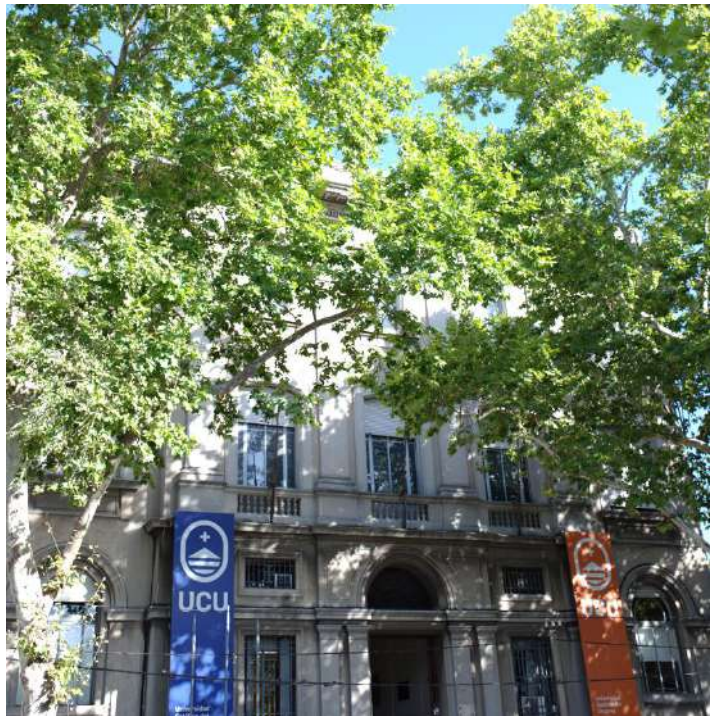
Reporte de

SOSTENIBILIDAD

2024

UCU Universidad Católica del Uruguay



P. DR. JULIO FERNÁNDEZ TECHERA, S.I.
Rector

En la Universidad Católica del Uruguay, entendemos que la sostenibilidad no es solo un desafío global, sino una responsabilidad que asumimos con convicción y compromiso.

Como institución de educación superior, tenemos el deber de formar profesionales con una mirada integral, capaces de liderar la transición hacia un futuro más justo y sostenible.

Asumimos la sostenibilidad como un aspecto relevante de nuestra misión educativa. Estamos convencidos de que la formación integral de nuestros estudiantes debe ir de la mano con la responsabilidad social y ambiental, promoviendo el cuidado del medioambiente y el bienestar de todas las personas.

En los últimos años, hemos dado pasos firmes para consolidar una estrategia de sostenibilidad integral, estructurando y fortaleciendo iniciativas en todas nuestras áreas de acción. Hoy, la UCU se posiciona como la Universidad mejor valorada en el ranking Merco ESG, que reconoce a las instituciones más responsables en materia ambiental, social y de gobernanza. Este reconocimiento reafirma nuestro compromiso con la sostenibilidad y nos motiva a seguir avanzando con mayor determinación.

Este primer reporte de Sostenibilidad es un testimonio de nuestra senda recorrida y una hoja de ruta para los desafíos que tenemos por delante. Más que un ejercicio de transparencia, es una invitación a toda la comunidad universitaria a sumarse activamente a este compromiso. La sostenibilidad no es solo un objetivo, sino una forma de entender nuestra misión educativa y nuestro rol en la sociedad.

Invito a cada estudiante, docente, investigador y colaborador a sumarse a este camino. La sostenibilidad no es un esfuerzo aislado, sino una construcción compartida.

Contenidos de este

REPORTE DE SOSTENINBLIDAD

01. Sobre nosotros — Pág. 4

02. Estrategia de Sostenibilidad — Pág. 8

03. Apertura e inclusión con foco en las personas — Pág. 11

04. Formación en sostenibilidad — Pág. 17

05. Impacto de la investigación en la sostenibilidad — Pág. 25

06. Innovación y ecosistemas sostenibles — Pág. 33

07. Gestión responsable del campus — Pág. 45

01.

Sobre

NOSOTROS

La Universidad Católica del Uruguay es la primera Universidad privada del país y la más extendida geográficamente.

6.747

estudiantes activos de grado y postgrado en 2024

26.272

graduados al 2024

423

estudiantes que se fueron de intercambio 2022-2024

Sobre

NOSOTROS

La UCU es una institución de la Iglesia Católica confiada a la Compañía de Jesús y forma parte de la red mundial de Universidades jesuitas; nació en 1985 con la misión de ser una institución de educación superior plural, humanista y abierta al mundo, comprometida con la excelencia y con la búsqueda de una sociedad más inclusiva y justa.

Desde su fundación, la Universidad se ha expandido en el territorio. Hoy cuenta con un campus urbano único en el país, que aporta valor al barrio La Blanqueada en el corazón de Montevideo. La UCU se fue integrando con armonía al entorno hasta convertirse en un punto de referencia que aporta identidad a la zona. Además, la UCU está presente con sus campus en Salto y Punta del Este, dos ciudades estratégicas en nuestro país.

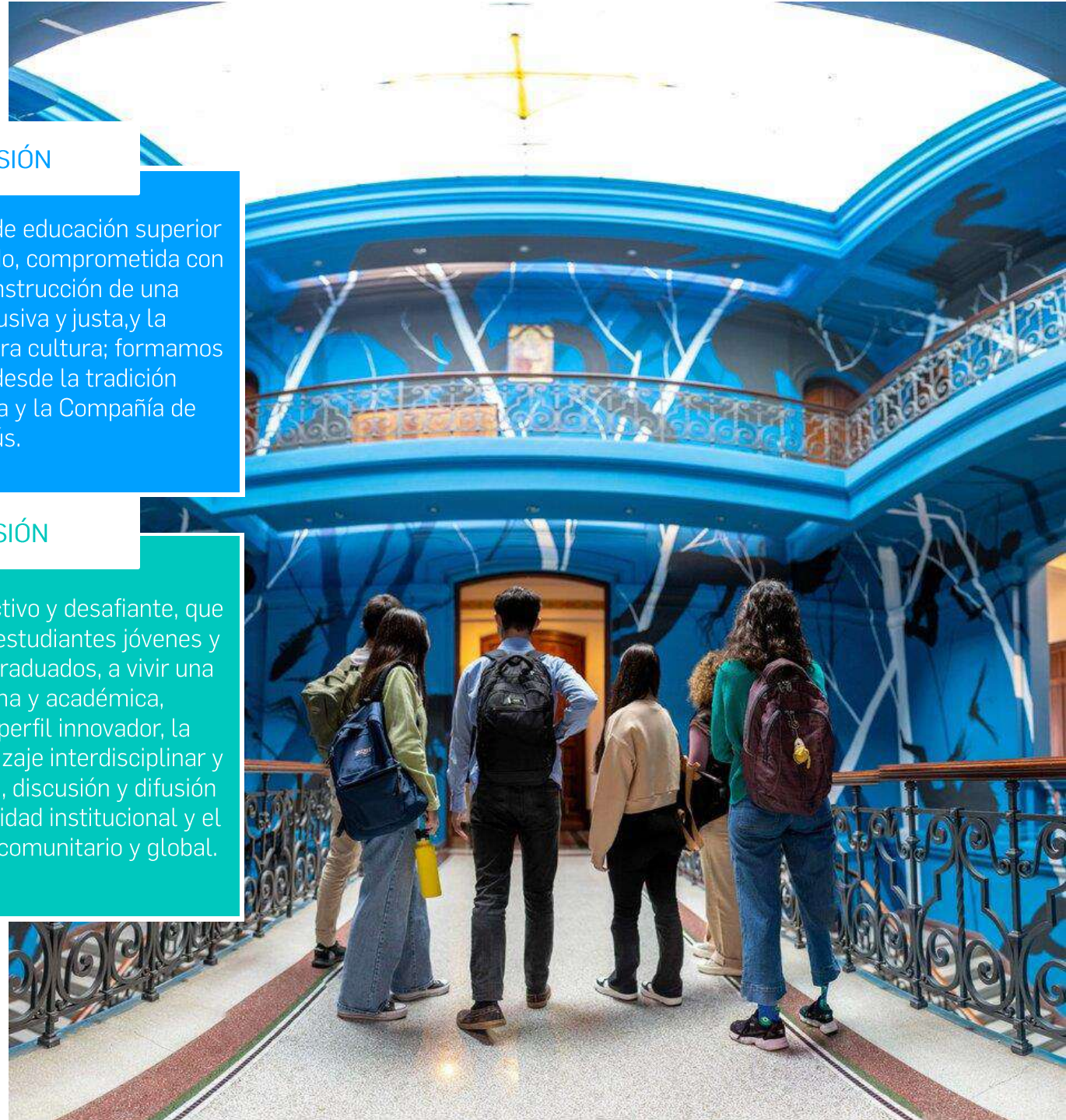
HISTORIA COMPLETA

MISIÓN

Somos una institución de educación superior plural y abierta al mundo, comprometida con la excelencia, la construcción de una sociedad más inclusiva y justa,y la evangelización de nuestra cultura; formamos personas abiertas desde la tradición educativa de la Iglesia y la Compañía de Jesús.

VISIÓN

Seremos un ethos atractivo y desafiante, que invite y comprometa a estudiantes jóvenes y adultos, profesores y graduados, a vivir una experiencia humana y académica, caracterizada por el perfil innovador, la excelencia en el aprendizaje interdisciplinar y transversal, la creación, discusión y difusión de conocimiento, la agilidad institucional y el compromiso personal, comunitario y global.



Nuestro

CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo Directivo es la autoridad colegiada de gobierno a cuyo cargo se halla la dirección general de la Universidad. Es responsable de trazar las políticas generales de la Universidad y tomar las decisiones dentro de su ámbito de competencia. El Consejo Directivo está integrado por el rector y los vicerrectores.

P. DR. JULIO FERNÁNDEZ TECHERA, S.I.
Rector

El rector es la autoridad personal de gobierno a cuyo cargo se halla la dirección general de la Universidad y es su representante legal.

P. DR. GUSTAVO MONZÓN, S.I.
Vicerrector de la Comunidad Universitaria

Promueve una perspectiva humanista, plural, orientada al propósito y a la apertura al mundo entre estudiantes, profesores, personal y alumni. Esta vicerrectoría fortalece los vínculos que constituyen el corazón de la experiencia universitaria, la identidad y del ethos UCU.

MAG. SANTIAGO MERCANT
Vicerrector Administrativo

Gestiona de manera eficiente y transparente los recursos económicos, tecnológicos, humanos, edilicios y la propuesta comercial de la Universidad, garantizando condiciones financieras sostenibles para el desarrollo de sus funciones sustantivas.

DRA. CECILIA ROSSEL
Vicerrectora de Investigación

Fomenta la generación de conocimiento riguroso, de calidad y socialmente relevante, fortaleciendo la investigación académica. Esta vicerrectoría impulsa la producción científica y la colaboración interdisciplinaria, articulando redes locales e internacionales.

MAG. LEANDRO FOLGAR
Vicerrector de Innovación

Transforma la cultura institucional mediante la promoción de la innovación en todos los niveles de la Universidad. Esta vicerrectoría impulsa la estrategia institucional, el diseño de soluciones creativas, el uso de datos en la toma de decisiones, el posicionamiento de la UCU y la mejora de la experiencia universitaria desde la innovación.

DR. MARIO SPANGENBERG
Vicerrector de Programas Académicos

Conduce y acompaña el desarrollo de la propuesta académica de grado y posgrado, asegurando su calidad, pertinencia e impacto. En equipo con los decanos de facultades y escuelas, esta vicerrectoría lidera la planificación curricular, el fortalecimiento de la enseñanza y el aseguramiento de la experiencia estudiantil.

VER ORGANIGRAMA

02.

Estrategia de

SOSTENIBILIDAD

MODELO ESTRATÉGICO

de sostenibilidad

UCU ha venido transitando un sólido recorrido en términos de sostenibilidad a lo largo de los años.

Para consolidar estos esfuerzos y proyectarlos estratégicamente hacia el futuro, hemos dado un paso fundamental: la construcción de un modelo estratégico de sostenibilidad, que estructura y alinea nuestra acción en torno a un enfoque integral y articulado.

Este modelo no solo refuerza nuestro compromiso con el desarrollo sostenible, sino que también nos permite fortalecer nuestra gestión institucional, midiendo nuestro impacto y definiendo objetivos claros en cada una de nuestras áreas de acción.

01. Apertura e inclusión con foco en las personas.
Construir una cultura inclusiva que respete la diversidad y promueva la equidad, asegurando que todas las personas dentro de la Universidad tengan igualdad de oportunidades para desarrollarse en un ambiente respetuoso y abierto.

02. Formación académica en Sostenibilidad.
Integrar la sostenibilidad a la propuesta de formación actual, preparando profesionales con capacidades técnicas necesarias para liderar la transición hacia una sociedad más justa y sostenible.

03. Impacto de la investigación en la Sostenibilidad.
Potenciar la investigación orientada a la sostenibilidad, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), para generar conocimiento aplicado y soluciones innovadoras a los desafíos globales.

04. Innovación y ecosistemas sostenibles.
Fortalecer los vínculos entre la Universidad y los actores clave de ecosistemas sostenibles que involucren al sector público, privado y a la sociedad civil, y generar alianzas estratégicas que impulsen el desarrollo sostenible dentro y fuera de la Universidad.

05. Gestión responsable del Campus.
Asegurar que el campus universitario se gestione de manera eficiente y sostenible, minimizando el impacto ambiental y garantizando la seguridad y accesibilidad de todas las personas.

GOBERNANZA

de la Sostenibilidad en UCU

Para dar soporte a la estrategia, la UCU ha establecido una estructura de gobernanza de la sostenibilidad basada en dos órganos clave: Comité de Sostenibilidad y Oficina de Sostenibilidad.

La creación de esta estructura de gobernanza marca un paso fundamental en el compromiso institucional con la sostenibilidad, proporcionando un marco sólido para su planificación, implementación y seguimiento. Con esta nueva estructura, la UCU reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible y la mejora continua en la gestión de su impacto ambiental, social y de gobernanza.

Comité de Sostenibilidad

El Comité de Sostenibilidad está integrado por todos los vicerrectores y tiene bajo su responsabilidad la dirección y toma de decisiones estratégicas relacionados a la Sostenibilidad en todos los ámbitos de la Universidad.

Oficina de Sostenibilidad

La Oficina de Sostenibilidad está integrado por especialistas en la temática y tiene bajo su responsabilidad la ejecución y coordinación de la implementación de la estrategia de Sostenibilidad.

03.

Apertura e inclusión con foco en las PERSONAS

Apertura e inclusión con foco en las personas

Construir una cultura inclusiva que respete la diversidad y promueva la equidad, asegurando que todas las personas dentro de la Universidad tengan igualdad de oportunidades para desarrollarse en un ambiente respetuoso y abierto.

24%

estudiantes becados que ingresaron en 2024

41%

estudiantes de primera generación universitaria

58%

estudiantes mujeres

39%

estudiantes activos (grado) con liceo de procedencia del interior

445

estudiantes que vinieron de intercambio 2022-2024

78%

estudiantes que se sienten integrados a la vida universitaria

Política de

Diversidad e Inclusión

La UCU reconoce la importancia de la diversidad como un valor fundamental en la formación integral de sus estudiantes. Por ello, ha implementado políticas y programas que buscan garantizar un ambiente inclusivo, donde cada individuo se sienta valorado y respetado, independientemente de su contexto socioeconómico, origen, género, orientación sexual, religión o capacidad. Estas iniciativas fomentan la convivencia y el enriquecimiento mutuo, preparando a los estudiantes para desenvolverse en sociedades plurales y diversas.

Un hito relevante en este compromiso ha sido la elaboración de la Política de Diversidad e Inclusión, una herramienta que formaliza el trabajo sostenido de la Universidad en esta temática.

VER POLÍTICA DE DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

COMUNIDAD SANA

En la Universidad Católica del Uruguay queremos una comunidad universitaria sana, en la que prime la empatía y el cuidado mutuo, donde todos se sientan incluidos, en la que haya vínculos sanos, maduros y constructivos, que potencien el desarrollo y el crecimiento de todos sus miembros.

Todas las personas tenemos derecho a estudiar y trabajar en contextos libres de violencia. Para ejercer este derecho, se requiere que identifiquemos cuándo se está vulnerando y que conozcamos los mecanismos para denunciar.

La UCU cuenta con un Protocolo de acoso moral (laboral) y acoso sexual en el ámbito socio-educativo.

VER PROTOCOLO DE ACOSO

Igualdad de

OPORTUNIDADES

Programas de Becas

Consciente de que la educación es una herramienta poderosa para la movilidad social, la UCU ofrece una amplia gama de becas destinadas a apoyar a estudiantes talentosos que requieren asistencia financiera.

Estos programas buscan democratizar el acceso a una educación de calidad, asegurando que factores económicos no sean una barrera para quienes desean formarse en la institución. Las becas se otorgan en función de méritos académicos, necesidades económicas y otros criterios específicos, reflejando el compromiso de la Universidad con la equidad y la justicia social.

"Obtener la beca fue una oportunidad enorme. Me abrió paso a estudiar lo que yo quería en una Universidad llena de propuestas y con un modelo académico diferente. Recomiendo a otros estudiantes participar en el concurso, ya que el resultado no depende de nadie más que de uno mismo"

Facundo Di Fortuna – Medicina | Beca 100%

BIENESTAR

estudiantil y laboral

Bienestar estudiantil

El bienestar de los estudiantes es una prioridad para la UCU, que busca brindar una experiencia universitaria integral y enriquecedora. A tal fin, ofrece servicios de apoyo académico, asesoramiento psicológico, actividades deportivas y culturales, y espacios de participación estudiantil.

Estas acciones están diseñadas para acompañar a los estudiantes en su desarrollo integral, promoviendo su salud física y mental, y fomentando un sentido de comunidad y pertenencia dentro de la Universidad.

Bienestar laboral

La UCU valora profundamente a sus colaboradores y reconoce que su bienestar es esencial para el logro de la misión institucional. Por ello, implementa políticas y programas orientados a promover un ambiente laboral saludable, que favorezca el desarrollo profesional y personal.

Estas iniciativas incluyen oportunidades de formación continua, programas de salud ocupacional y actividades que fomentan la conciliación entre la vida laboral y personal, asegurando que el personal se sienta apoyado y valorado en su entorno de trabajo.

Programa

INTERNACIONALES

La internacionalización es un pilar estratégico de la UCU, que busca enriquecer la experiencia educativa de sus estudiantes y docentes. A través de convenios con Universidades de renombre mundial, la UCU facilita programas de intercambio, semanas internacionales y cursos de invierno y verano. Estas oportunidades permiten a los participantes ampliar sus horizontes culturales y académicos, desarrollando competencias globales, esenciales en el mundo interconectado de hoy.

"En la UCU se preocuparon por nuestra integración e hicieron una gran variedad de actividades para que nos conozcamos entre todos los estudiantes internacionales"

CLARA GUITIÉRREZ | Estudiante de la Universidad Pontificia Comillas, Madrid, España, que eligió la UCU para hacer su intercambio

VER PROGRAMA INTERNACIONALES

04.

FORMACIÓN

académica

en sostenibilidad

Formación académica en Sostenibilidad

Integrar la sostenibilidad a la propuesta de formación actual, preparando profesionales con capacidades técnicas necesarias para liderar la transición hacia una sociedad más justa y sostenible.

89

total de carreras de grado y postgrados ofrecidos por UCU

Nota: Refiere a todo programa que tenga titulación final.

1.350

total de docentes aula

175

total de profesores de alta dedicación

159

total de docentes con doctorado

La Universidad Católica del Uruguay ha desarrollado una oferta académica que integra la sostenibilidad a través de diversos cursos, programas y carreras, con el objetivo de preparar a los estudiantes para liderar la transición hacia una sociedad más justa, equitativa y ambientalmente responsable.

Cada carrera y facultad incorpora de manera transversal la sostenibilidad en su formación, promoviendo en los estudiantes una visión integral de los aspectos sociales, ambientales y económicos que conforman este concepto.

A continuación, se presentan algunos de los espacios de formación más relevantes vinculadas a la sostenibilidad.

Carrera en

INGENIERÍA AMBIENTAL

Serás un agente de cambio para la sociedad, comprometido con el cuidado del ambiente y de la biodiversidad, capaz de proponer proyectos innovadores que, desde una visión científica y tecnológica, contribuyan al desarrollo sostenible del país.

"Es una propuesta única en Uruguay de esta magnitud, que busca formar profesionales en un área estratégica para el país, como es el medioambiente"

DRA. SILVIA BENTANCUR | Directora de la carrera de Ingeniería Ambiental

Minor en

SOSTENIBILIDAD

El Minor de Sostenibilidad aborda los fundamentos que explican los principales desafíos ambientales de nuestros tiempos, así como sus orígenes, sus consecuencias y sus impactos, con el fin de impulsar las transformaciones necesarias en términos de sostenibilidad desde todas las áreas del conocimiento.

"El Minor de Sostenibilidad aportará a los estudiantes las competencias y sensibilidades necesarias para ser agente de cambio positivo en el desarrollo de todas sus actividades, no solo profesionales, sino también personales"

MAG. EMILIO DEAGOSTO | Referente del Minor de Sostenibilidad

¿QUÉ SON LOS MINORS?

Los minors son un recorrido o trayectoria conformado por actividades formativas electivas, que se orientan bajo una temática central. Su finalidad es que el estudiante adquiera competencias o herramientas de un ámbito distinto al que constituye el núcleo central de formación de grado, cursando asignaturas de otros planes de estudios.

Oferta de cursos

CENTRO BERIT

El Centro Berit es el centro de extensión universitaria de la UCU, dedicado a fortalecer y ampliar el vínculo entre la Universidad y la comunidad.

A través de una variada oferta de cursos y proyectos, Berit busca abordar diversas problemáticas sociales, promoviendo la inclusión y el desarrollo sostenible.

PRIVACIÓN DE LIBERTAD EN URUGUAY

Analiza la situación de las personas privadas de libertad en el país, promoviendo la reflexión y la búsqueda de soluciones integrales.

LA MIGRACIÓN CONTEMPORÁNEA EN URUGUAY

Aborda las dinámicas migratorias actuales, sus desafíos y oportunidades, fomentando una comprensión profunda del fenómeno migratorio.

TECNOLOGÍA PARA LA INCLUSIÓN

Explora cómo las herramientas tecnológicas pueden ser utilizadas para promover la inclusión social y reducir brechas digitales.

TEORÍA Y PRÁCTICA DEL ACTIVISMO

Ofrece una mirada crítica sobre las distintas formas de activismo, proporcionando herramientas para una participación ciudadana efectiva.

PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Introduce conceptos clave sobre sostenibilidad y prácticas ambientales responsables, alineándose con los objetivos de desarrollo sostenible.

ACERCAMIENTO A LA INTERVENCIÓN SOCIAL

Proporciona herramientas y metodologías para la intervención en contextos sociales diversos, promoviendo el compromiso y la responsabilidad social.

Programa de

DESARROLLO SUSTENTABLE (PDS)

El programa está dirigido a profesionales y líderes comprometidos con la sostenibilidad y la responsabilidad social, que buscan impulsar el cambio hacia un futuro más sostenible y adquirir herramientas para enfrentar los desafíos globales. Ideal para aquellos que buscan integrar prácticas sostenibles en sus organizaciones, mejorar la gestión ambiental y social, y liderar proyectos con impacto positivo.

"El programa está orientado a integrar factores ambientales, sociales y de gobernanza en la toma de decisiones empresariales, competencias en gestión sostenible, evaluación de impacto y liderazgo responsable, preparándote para enfrentar los desafíos globales y transformar tu organización en un modelo de sostenibilidad"

DR. GONZALO IRRAZABAL | Referente académico del PDS

Centro de

EDUCACIÓN CONTINUA

El Centro de Educación Continua (CEC) brinda actividades de capacitación, perfeccionamiento y actualización profesional a todo aquel que busque adquirir nuevos conocimientos en las temáticas actuales de su disciplina.

Sabemos lo importante que es mantenerse actualizado en las diferentes disciplinas, y es por esto que desde el CEC trabajamos para ser un ámbito de vanguardia que responda con celeridad a las necesidades emergentes del campo profesional, anticipando los avances tecnológicos y del conocimiento.

Nuestras propuestas son de corta y mediana duración, y apostamos por la modalidad presencial, hibrida y a distancia. Además, ofrecemos una amplia gama de descuentos y becas.

Instancias de capacitación vinculadas a la Sostenibilidad destacadas 2024

- Reportes de Sostenibilidad referenciados a GRI
- Prácticas inclusivas para Necesidad educativas específicas.
- Diploma en Asesoramiento en Lactancia Materna.
- Planificación y modelado energético.

05.

Impacto de la

INVESTIGACIÓN

en la sostenibilidad

Impacto de la investigación en la Sostenibilidad

Potenciar la investigación orientada a la sostenibilidad, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), para generar conocimiento aplicado y soluciones innovadoras a los desafíos globales.

88

Investigadores en el SNI

44

Doctorandos

5

Revistas indexadas

La UCU impulsa la generación de conocimiento a través de una sólida estructura de investigación académica, integrada por diversos departamentos conformados por profesores e investigadores.

El trabajo de nuestros investigadores es clave para abordar los desafíos actuales y proponer soluciones innovadoras con impacto en el desarrollo sostenible.

En este capítulo se destacan algunas de las investigaciones más relevantes organizadas en cuatro dimensiones clave del desarrollo sostenible: social, económica, ambiental e institucional y de gobernanza.

Portal de

INVESTIGADORES UCU

La Universidad Católica del Uruguay (UCU) ha lanzado el Portal de Investigadores UCU, una plataforma diseñada para difundir el trabajo de sus investigadores y fortalecer la visibilidad de la producción científica de la institución. Este portal permite a la comunidad académica y al público en general acceder a información detallada sobre los equipos de investigación, proyectos en curso, líneas de investigación y publicaciones científicas.

Una característica destacada del portal es la posibilidad de filtrar la información en función de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esta funcionalidad facilita la identificación de investigaciones alineadas con cada uno de los 17 ODS, promoviendo la colaboración y el intercambio de conocimientos en áreas clave para el desarrollo sostenible.

VER PORTAL DE INVESTIGADORES

Nota: Foto tomada a Febrero 2025

Impacto de la investigación en la Sostenibilidad

DIMENSIÓN SOCIAL

Desde la UCU, diversos equipos de investigación abordan problemáticas sociales fundamentales, tales como la reducción de la pobreza y el hambre, la promoción de la salud y el bienestar, el acceso a educación de calidad y la equidad de género.

1 FIN DE LA POBREZA

- Economía política de la distribución, el bienestar y la desigualdad
- Protección social, bienestar, vulnerabilidad y desigualdad en América Latina
- Migración e integración social

2 HAMBRE CERO

- Acceso a la alimentación en América Latina en el contexto de la pandemia
- Sistemas agroalimentarios sostenibles y alimentos híbridos
- Estrategias familiares y patrones de consumo alimentario en América Latina, consumo de ultraprocesados
- Evaluación sensorial de alimentos

3 SALUD Y BIENESTAR

- Sistemas de salud, las políticas de salud y la gestión sanitaria
- Salud en el contexto de la pandemia, acceso a la salud: patrones y desigualdades, salud y factores de riesgo en la infancia y la adolescencia, conductas de riesgo en adolescentes, desarrollo de intervenciones psicológicas en la infancia y discapacidad, gerontología, cuidados paliativos y entornos de final de vida
- Salud ocupacional, epidemiología y determinantes sociales de la salud
- Trastornos del neurodesarrollo, evaluación psicológica y neuropsicológica, procesos cognitivos, funciones ejecutivas y habilidades instrumentales; instrumentos de evaluación psicológica
- Estrés familiar, estilos y conductas de crianza, psicología del deporte, cáncer y funcionamiento psicológico
- Control neural del movimiento, interfaces cerebro-computadora basadas en electromiografía, captura de movimiento sin marcadores, adquisición y procesamiento de señales de electromiografía
- Cáncer ginecológico, cáncer heredofamiliar, cirugía ginecológica e innovación en técnicas quirúrgicas, marcadores moleculares pronósticos y predictivos en el tratamiento del cáncer, estrategias de inmunoterapia activa en modelos preclínicos
- Consumo de drogas y su impacto en la salud mental
- Inteligencia y visión artificiales aplicadas a la medicina, circuitos integrados para aplicaciones médicas, Control neural del movimiento.

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

- Enseñanza, aprendizaje y desempeños en matemática y lectoescritura
- Aprendizaje y metacognición, relación entre el lenguaje y la cognición, fonética y fonología del español
- Convivencia escolar y los aspectos socioemocionales de los procesos educativos, educación Inclusiva, aprendizaje autorregulado, autorregulación docente, motivación, violencia comunitaria y desempeños educativos.
- Condiciones económicas, perspectivas laborales y deserción estudiantil en Bachillerato
- Formación docente, aprendizaje profesional en campos de evaluación formativa y alfabetización

5 IGUALDAD DE GÉNERO

- Desigualdades de género en el mercado laboral, trabajo no remunerado y su impacto en bienestar
- Género y pensamiento computacional
- Género, transporte y bienestar
- Políticas familiares y su impacto en la igualdad de género en América Latina
- Lenguaje, desigualdad de género y feminismo discursivo.

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

- Redistribución del ingreso, impuestos, políticas redistributivas
- Desigualdades digitales, inclusión digital, Gobernanza de internet en América Latina
- Desigualdades en el acceso a servicios básicos (salud, educación, transporte, vivienda)

Impacto de la investigación en la Sostenibilidad

DIMENSIÓN ECONÓMICA

El desarrollo económico sostenible requiere la integración de estrategias innovadoras que fomenten la generación de empleo decente, la producción y el consumo responsable, y la transformación de los sistemas energéticos.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

- Analítica de negocios y financiera para abordar problemas relacionados con la energía y la sostenibilidad
- Hidrógeno verde para comunidades fuera de la red

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

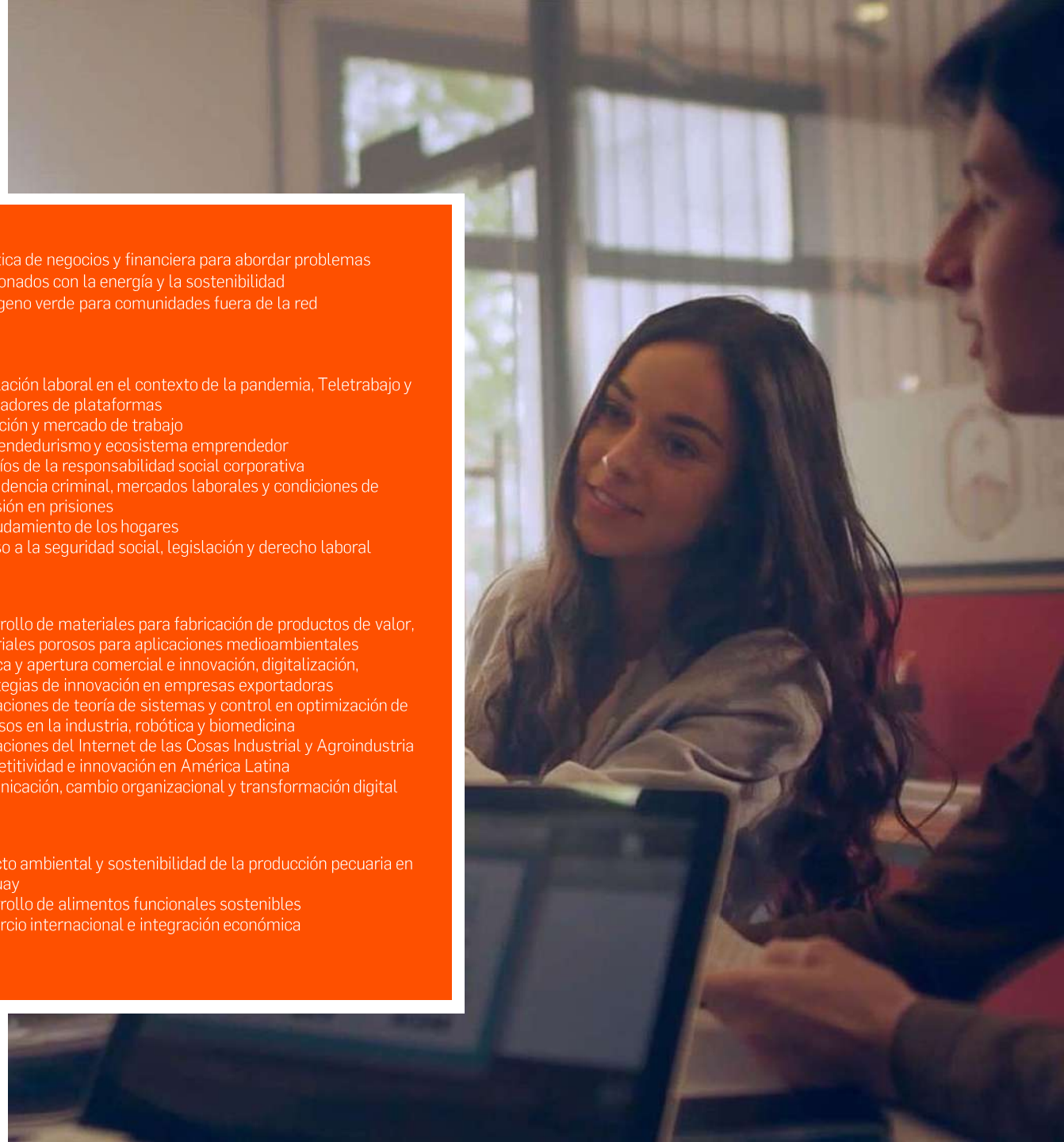
- Legislación laboral en el contexto de la pandemia, Teletrabajo y trabajadores de plataformas
- Migración y mercado de trabajo
- Emprendedurismo y ecosistema emprendedor
- Desafíos de la responsabilidad social corporativa
- Reincidencia criminal, mercados laborales y condiciones de reclusión en prisiones
- Endeudamiento de los hogares
- Acceso a la seguridad social, legislación y derecho laboral

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

- Desarrollo de materiales para fabricación de productos de valor, materiales porosos para aplicaciones medioambientales
- Política y apertura comercial e innovación, digitalización, estrategias de innovación en empresas exportadoras
- Aplicaciones de teoría de sistemas y control en optimización de procesos en la industria, robótica y biomedicina
- Aplicaciones del Internet de las Cosas Industrial y Agroindustria
- competitividad e innovación en América Latina
- Comunicación, cambio organizacional y transformación digital

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

- Impacto ambiental y sostenibilidad de la producción pecuaria en Uruguay
- Desarrollo de alimentos funcionales sostenibles
- Comercio internacional e integración económica



Impacto de la investigación en la Sostenibilidad

DIMENSIÓN AMBIENTAL

El compromiso de la UCU con la sostenibilidad ambiental se traduce en investigaciones enfocadas en el cambio climático, la gestión del agua, la conservación de los ecosistemas terrestres y marinos, y la reducción de impactos ambientales.

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

- Monitoreo de composición microbiana de muestras ambientales
- Tratamiento de aguas residuales industriales
- **Políticas de manejo de agua y** tratamiento de aguas residuales industriales

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

- Cambio climático y comunicación
- Transición sostenible de las empresas
- Tratamiento de aguas residuales industriales

14 VIDA SUBMARINA

- Monitoreo de composición microbiana de muestras ambientales

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

- Impacto ambiental y sostenibilidad de la producción pecuaria en Uruguay.
- Desarrollo de alimentos funcionales sostenibles
- Monitoreo de composición microbiana de muestras ambientales, aplicación de técnicas de metabarcoding y metagenómica al estudio de comunidades microbianas, análisis de diversidad microbiana.

Impacto de la investigación en la Sostenibilidad

DIMENSIÓN INSTITUCIONALIDAD Y DE GOBERNANZA

El desarrollo sostenible también depende de instituciones sólidas, gobernanza efectiva y ciudades resilientes. Desde la UCU, diversos investigadores analizan políticas públicas, estructuras de gobernanza y estrategias que fortalecen la capacidad institucional para la toma de decisiones basadas en evidencia y la construcción de sociedades más justas y pacíficas.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

- **Acceso a transporte público y desigualdades asociadas, accesibilidad a oportunidades**
- Movilidad cotidiana, el transporte público y el desarrollo urbano

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

- Derecho Constitucional y los Derechos Humanos
- Organizaciones partidarias y activismo, incorporación política de sectores populares en América Latina
- Interacciones entre ciudadanos y el Estado a través de canales informales e ilegales en América Latina
- Comportamiento criminal y crimen organizado, política policial, condiciones carcelarias
- Gestión de conflictos y mediación
- Cultura de la Recuperación Democrática
- Políticas de drogas, impactos de las legalizaciones de cannabis en la descriminalización y estigmatización de los usuarios, los mercados ilegales y la salud pública
- Salud mental colectiva y construcción de paz
- Acceso a la información pública, corrupción, clientelismo en América Latina
- Comportamiento electoral en América Latina
- Migración, raza y representación política

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

- Comercio internacional e integración económica
- Proyectos con empresas, sociedad civil y sector público abordados en el capítulo de 04. de Innovación y ecosistemas sostenibles de este reporte.

06.

INNOVACIÓN Y ECOSISTEMAS sostenibles

Innovación y ecosistemas sostenibles

Fortalecer los vínculos entre la Universidad y los actores clave de ecosistemas sostenibles que involucren al sector público, privado y a la sociedad civil, y generar alianzas estratégicas que impulsen el desarrollo sostenible dentro y fuera de la Universidad.

8

áreas temáticas de transferencia tecnológica

14

laboratorios

8

proyectos de impacto con la comunidad (Centro Berit)

Como parte de su compromiso con la sostenibilidad y la generación de conocimiento aplicado, la UCU lleva adelante múltiples proyectos de investigación e innovación que abordan desafíos ambientales, tecnológicos y productivos. A través de la colaboración con empresas, organismos de financiamiento y otras Universidades, estas iniciativas contribuyen al desarrollo de soluciones innovadoras con impacto positivo en la sociedad.

A través de diferentes formatos y alianzas, buscamos traspasar las capacidades, las tecnologías y el conocimiento científico generado en la UCU a la sociedad.

Transferencia

ÁREAS TECNOLÓGICAS

A través de diferentes formatos y alianzas, buscamos traspasar las capacidades, las tecnologías y el conocimiento científico generado en la UCU a la sociedad.

A partir del trabajo de nuestros investigadores, buscamos generar impacto real en la comunidad para contribuir al desarrollo económico, tecnológico, social y cultural del país.

Ingeniería Biomédica

Investigamos el movimiento humano, su control y rehabilitación mediante tecnologías avanzadas como electromiografía, captura de movimiento y dispositivos ortésicos. Desarrollamos herramientas interactivas y dispositivos innovadores para mejorar la recuperación de lesiones neuromusculares. Además, trabajamos en la digitalización del movimiento con visión por computadora, electrónica avanzada e inteligencia artificial para el análisis de señales de movimiento.

Microelectrónica e IoT

Diseñamos circuitos integrados de ultra bajo consumo para aplicaciones médicas y sensores especializados. Aplicamos sistemas embebidos en logística, agroindustria y medicina, y desarrollamos redes de sensores IoT para monitoreo ambiental, telemedicina y automatización industrial.

Sistemas agroalimentarios sostenibles

Desarrollamos alimentos funcionales y revalorizamos subproductos agroindustriales con enfoque en la salud. Exploramos fuentes alternativas de proteínas sostenibles, evaluando su calidad y aceptación. Además, impulsamos la producción pecuaria sostenible, reduciendo emisiones de gases de efecto invernadero y promoviendo la gestión eficiente de los ecosistemas.

Ciencias del consumidor

Desarrollamos y reformulamos productos alimenticios, optimizando su valor nutricional y vida útil. Evaluamos la calidad sensorial de los alimentos y analizamos la percepción del consumidor, considerando factores como la información nutricional y la funcionalidad de los ingredientes en el procesamiento.

Inteligencia Artificial

Aplicamos modelos avanzados para la detección de anomalías en imágenes, análisis satelital para monitoreo ambiental, visión artificial en agricultura e industria y detección de fraude. En el ámbito médico, desarrollamos herramientas para el diagnóstico temprano de autismo, neuro navegación y modelado de la marcha. También investigamos en bioinformática y optimización de modelos de aprendizaje automático.

Materiales, energía y medio ambiente

Buscamos soluciones sostenibles para la gestión de residuos, el tratamiento de aguas y la captura de CO_2. Desarrollamos materiales innovadores para descontaminación, almacenamiento de energía y valorización de residuos industriales, con el objetivo de mitigar el impacto ambiental y fomentar la economía circular.

Matemática

Desarrollamos modelos para sistemas físicos aplicados a la teoría de control y robótica móvil, así como estudios en sistemas dinámicos y teoría ergódica diferenciable, contribuyendo al avance de la ciencia aplicada y la resolución de problemas complejos en diversas áreas.

Genómica

Aplicamos la genómica en salud, seguridad alimentaria y medio ambiente, analizando microorganismos y su impacto en enfermedades, resistencia a antibióticos y calidad de alimentos. Investigamos comunidades microbianas para su uso como bioindicadores y su papel en la sostenibilidad de ecosistemas y procesos industriales.

Grupo de investigación GMEM

MATERIALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Nuestro grupo de investigación pertenece al Departamento de Ingeniería de la UCU y nuclea profesores, investigadores y estudiantes altamente comprometidos en un ambiente dedicado a la experimentación, el análisis y la generación de nuevo conocimiento que busca contribuir de manera original a la resolución de problemas en el campo de los materiales, la energía y medioambiente desde un enfoque integral y multidisciplinario.

"Mi investigación se centra en el área de la ciencia e ingeniería de los materiales y en el área de adsorción, con especial énfasis en materiales porosos para aplicaciones medioambientales"

Dra. Mirian Elizabeth Casco | Líder del Grupo de Materiales, Energía y Medio Ambiente (GMEM)

La investigación y la innovación en estas áreas son fundamentales para abordar los desafíos actuales, como el cambio climático, la contaminación y la escasez de recursos, con el objetivo de construir un futuro más sostenible y resiliente.

GRUPO DE

SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES

El grupo de sistemas Agroalimentarios Sostenibles de la UCU, trabaja en el marco del Departamento de Ingeniería y desarrolla su investigación con tres sub-áreas:

- **Alimentos para una salud sostenible:** desarrollamos alimentos e ingredientes que prevengan y/o mejoren el desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles buscando la revalorización de subproductos agroindustriales con un diseño circular.

- **Fuentes alternativas de proteínas sostenibles:** Nos dedicamos a explorar y desarrollar soluciones tecnológicas para obtener proteínas de alto valor biológico a partir de fuentes alternativas a la animal, promoviendo alternativas de procesamiento más sostenibles.

- **Producción pecuaria sostenible:** buscamos reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la ganadería y mejorar la salud de los ecosistemas. Evaluamos el impacto ambiental, desarrollamos modelos de manejo sostenible y mejoramos la gestión de pasturas para aumentar el secuestro de carbono.

"Nuestro objetivo es desarrollar alimentos más saludables y sostenibles, atendiendo a la demanda del consumidor y fortaleciendo la seguridad nutricional. Buscamos contribuir a un sistema alimentario más resiliente y sostenible"

Dra. Sonia Alicia Cozzano Ferreira | Departamento de Ingeniería

OBSERVATORIO DE

ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"Los trabajos y las conclusiones que se producen en el Observatorio sirven de apoyo a los diferentes actores, ya sean empresas públicas o privadas, organizaciones de todo tipo, inversores interesados en el desarrollo y la sociedad en general"

MAG. FELIPE BASTARRICA | Director ejecutivo

El Observatorio de Energía y Desarrollo Sustentable es un programa académico que busca generar análisis y opinión independiente sobre el sector energético uruguayo. Abarca todas sus dimensiones: económica, técnica, jurídica, ambiental, social y de relaciones internacionales.

A través del estudio y análisis de la temática energética en nuestro país y la región, se espera que el observatorio se constituya en un referente del sector.

OBSERVATORIO DE ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE ▶

PROYECTOS DE INNOVACIÓN CON

IMPACTO EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE

- **Geopolimerización de Cenizas (Fly-ashes):** Investigación sobre la reutilización de cenizas volantes mediante procesos de geopolimerización, contribuyendo a la economía circular y a la reducción del impacto ambiental de residuos industriales.

- **Network of Competences on Internet of Things (NEON):** Creación de una red de competencia en IoT para modernizar la educación superior, mejorar la formación de recursos humanos y fortalecer la vinculación entre la academia y la industria en Uruguay y Argentina.

- **Carbonización Hidrotermal de Residuos de la Industria Olivícola:** Aplicación de un proceso termoquímico para convertir residuos de la producción de aceite de oliva en un biocombustible sólido de alto valor energético, promoviendo la sostenibilidad en la industria agroalimentaria.

- **Proyecto Fortalecimiento del espíritu emprendedor:** Desarrollo y fomento del desarrollo de nuevas empresas y emprendimientos en la comunidad universitaria, para generar empleo, riqueza y oportunidades de desarrollo para el país, así como mejorar la competitividad de empresas y emprendimientos existentes vía el apoyo al desarrollo de innovación o procesos innovadores.

- **Síntesis de Carbón Activado a partir de Hueso de Aceituna:** Desarrollo de un proceso de valorización del alperujo para producir carbón activado nacional, reduciendo la dependencia de importaciones y promoviendo el aprovechamiento de residuos de biomasa.

- **Recobrado de Nitrógeno de Residuos Agroindustriales y Municipales:** Investigación para la recuperación de nitrógeno de aguas residuales como insumo alternativo en la planta de tratamiento de efluentes de UPM, alineándose con principios de economía circular y reducción de impacto ambiental.

- **Valorización de Efluentes de Granja Frachia:** Proyecto de recuperación de nutrientes de residuos avícolas y porcinos para su aprovechamiento como insumos productivos, contribuyendo a una gestión eficiente y sustentable de efluentes agroindustriales.

CENTRO

ITHAKA

ITHAKA es el centro de Emprendimiento e Innovación de la UCU. Dentro del marco de acción del Centro se desarrollan iniciativas que promueven la generación de una cultura de innovación y emprendimiento en nuestra comunidad universitaria, incluyendo programas académicos, desarrollo de emprendedores, investigación, programas de fomento, entre otros.

"Nuestra incubadora busca potenciar a emprendedoras y emprendedores en sus proyectos para que logren transformar nuestra realidad y generar un impacto positivo en nuestra comunidad"

MBA. Oscar De Oliveira Madeira | Director en Centro Ithaka

CENTRO ITHAKA ▶

CENTRO

BERIT

El Centro BERIT de Extensión Universitaria tiene como propósito construir espacios de encuentro y circulación de saberes entre la Universidad y comunidad. El centro concentra su compromiso social en cinco grandes nodos temáticos: Sostenibilidad, Privación de libertad, Salud y bienestar, Migración Y Tecnología e inclusión.

"Desde el Centro Berit proponemos experiencias de aprendizaje que abordan situaciones de inequidad y vulneración de derechos"

LIC. AGUSTÍN LABAT | Director del Centro Berit

CENTRO BERIT

PROYECTOS DESARROLLADOS EN 2023 Y 2024

PROMOTORES DE DDHH

Promovemos los Derechos Humanos en las unidades del Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), a través de la producción de contenidos radiales y audiovisuales. Trabajamos con personas privadas de libertad y liberadas.

CONEXIÓN AL FUTURO

Buscamos despertar el interés por la ciencia y la tecnología en niños, niñas y adolescentes de la Cuenca de Casavalle, a través de talleres de robótica. Trabajamos con centros educativos formales y no formales de Casavalle y en Varela, Lavalleja.

RADIO COMNUNIATRIA

Promovemos la participación comunitaria utilizando el lenguaje radial como herramienta, a través de la producción de contenidos radiales. Trabajamos con personas privadas de libertad y adolescentes de Varela Lavalleja.

LABORATORIO DE ROBÓTICA

Buscamos despertar el interés por la ciencia y la tecnología en adolescentes del Instituto Nacional de Inclusión Social (INISA) a través de la realización de talleres de robótica.

AGENTES COMUNITARIOS EN SALUD

Se llevaron a cabo talleres sobre promoción de salud, donde se formaron a adolescentes de Casavalle, y también de Varela en Lavalleja para que sean promotores de cambio en sus comunidades.

ACERCAMIENTO A LA INTERVENCIÓN SOCIAL

Llevamos a cabo talleres del Programa de Intervención en Convivencia Adolescente (PICA), en escuelas y liceos de Casavalle y Cerro.

MIGRACIÓN CONTEMPORÁNEA

Realizamos una campaña de sensibilización a través de contenido audiovisual con historias de vida de personas migrantes y de mujeres emprendedoras migrantes que asisten al SJM (Servicio Jesuita al Migrante).

EMPRENDEDORAS

Acompañamos y asesoramos a mujeres que están comenzando a emprender o que ya tienen su emprendimiento consolidado. Trabajamos con mujeres de Casavalle y mujeres de Varela, Lavalleja.

TECNOLOGÍA PARA INCLUSIÓN SOCIAL

Promovemos la capacitación de diversos colectivos en el manejo de esta herramientas tecnológicas. Trabajamos con la ONG El Vagón barrio Acosta y Lara en Carrasco Norte.

CLÍNICA UNIVERSITARIA DE LA SALUD

Como espacio docente-asistencial, brindamos a los usuarios una atención a la salud humanizada, accesible y sustentada en los últimos avances científicos junto con la formación a futuros profesionales en la práctica profesional y el trabajo en equipo. A su vez, esto permite a los docentes y académicos de la Universidad crecer académicamente e investigar.

Las actividades clínicas de atención a la salud se enmarcan dentro de objetivos académicos y de formación de profesionales de la salud de una institución sin fines de lucro. El costo de los tratamientos está destinado a cubrir exclusivamente gastos de materiales, equipamiento y funcionamiento clínico, lo que posibilita a las personas que solicitan atención el acceso a tratamientos de alta calidad y bajo costo.

ALIANZAS CON

ECOSISTEMAS SOSTENIBLES

La Universidad Católica del Uruguay es socia de DERES y de la Red del Pacto Global en Uruguay, dos organizaciones líderes en sostenibilidad que agrupan a empresas e instituciones comprometidas con el desarrollo sostenible.

A través de esta participación, la UCU se mantiene en contacto directo con el sector empresarial y académico, fortaleciendo su vínculo con el mercado y alineando sus estrategias con las tendencias globales y las mejores prácticas en la materia.

DE RES

UN GLOBAL COMPACT
Red Uruguay

07.

Gestión responsable del CAMPUS

Gestión responsable del Campus

Asegurar que el campus universitario se gestione de manera eficiente y sostenible, minimizando el impacto ambiental y garantizando la seguridad y accesibilidad de todas las personas.

221

KWh de energía por estudiante en 2024

Nota: Considerando estudiantes activos de grado y postgrado.

0,12

Ton CO2eq de alcance 1 y 2 por estudiante al 2023

88%

M2 accesibles en 2024

SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD

PARA TODOS

En la UCU procuramos que las instalaciones de la Universidad sigan el diseño universal de arquitectura, con el fin de garantizar el acceso para todos.

La UCU provee orientación, información y apoyo a los estudiantes y funcionarios, promoviendo el bienestar durante todo el proceso universitario y el acceso universal al aprendizaje, sin barreras ni obstáculos, a cualquier persona que desee formarse en nuestra comunidad universitaria.

Protocolo de emergencia

La UCU cuenta con un Protocolo de Emergencia que establece medidas claras de prevención, respuesta y evacuación ante diversas situaciones de riesgo.

Este protocolo no solo busca proteger la integridad de estudiantes, docentes y colaboradores, sino también asegurar que todas las personas, independientemente de sus capacidades o condiciones, puedan actuar de manera rápida y efectiva en caso de emergencia.

Ante cualquier situación de salud de una persona, la UCU cuenta con el servicio de emergencia médica SUAT.

COMPROMISO CON EL

MEDIOAMBIENTE

Política climática

La UCU, comprometida con la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental, cuenta con una política climática para guiar sus acciones orientadas a contribuir a mitigar el cambio climático. Reconociendo su rol como institución educativa y su impacto en el medio ambiente, la Universidad asume el desafío de reducir su impacto climático, fomentar la sostenibilidad en todas sus actividades y contribuir a una transición justa hacia un futuro sostenible.

La Universidad se compromete a alcanzar la neutralidad de carbono para las emisiones de GEI de alcance 1 y alcance 2 para el año 2030, mediante estrategias de reducción de emisiones y compensación de emisiones inevitables.

En 2023 el cálculo de las emisiones de Alcance 1 y 2 de la Universidad asciende a 807 tCO2e y se compone de la siguiente forma:

- **Alcance 1:** 678 tCO_2e, derivadas del consumo de combustibles en vehículos, refrigerantes y extintores.
- **Alcance 2:** 129 tCO_2e, asociadas al consumo eléctrico.

VER POLÍTICA CLIMÁTICA

Gestión de residuos

La UCU cuenta con un sistema integral de clasificación y recolección de residuos en el campus. Conscientes del impacto ambiental de la gestión inadecuada de los desechos, la Universidad busca fomentar una cultura de responsabilidad y reducción de residuos, promoviendo la participación de toda la comunidad universitaria.

A través de una infraestructura adecuada, campañas de sensibilización y el involucramiento de estudiantes, docentes y colaboradores, la UCU avanza en la construcción de un campus más sustentable, alineado con los principios de la economía circular y el cuidado del medioambiente.

GESTIÓN RESPONSABLE DE

PROVEEDORES

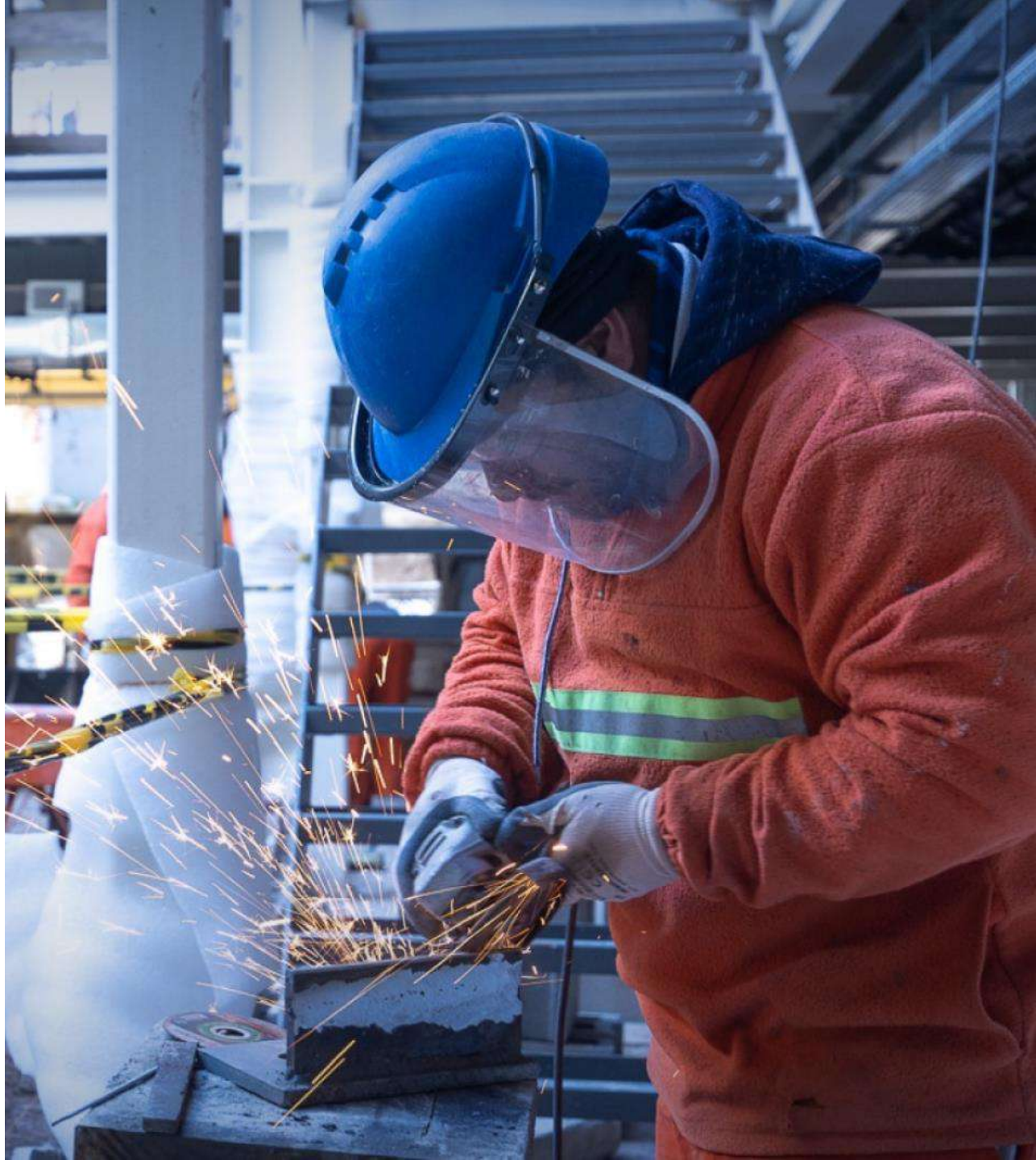
Política de adquisiciones e inversiones responsable

En la UCU contamos con un proceso de cumplimiento de requerimientos para empresas tercerizadas que realizan trabajos en la Universidad, orientadas al cumplimiento tanto de aspectos legales como de estándares y buenas prácticas de salud y seguridad.

Asimismo, contamos con una política de adquisiciones e inversiones responsables orientada a Incorporar criterios de sostenibilidad en los procesos de selección de proveedores y contratistas.

Esta política busca alinear las decisiones de adquisiciones e inversiones de bienes y servicios, con los principios de sostenibilidad y los valores institucionales.

VER POLÍTICA DE ADQUISICIONES E INVERSIONES RESPONSABLE



UCU Universidad Católica del Uruguay