



UCSC

Servicios y Capacidades

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE
LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

BROCHURE INSTITUCIONAL

ucsc.cl



UCSC

Universidad Católica de
la Santísima Concepción

**Proyecto “Impulsando la relación
Universidad/Empresa mediante una
vinculación bidireccional que permita
potenciar el capital humano Técnico
Profesional en las regiones del Biobío y
Ñuble” (USC2495)**

Financiado por
Subsecretaría de Educación Superior

Responsable
Vicerrectoría de Vinculación con el Medio

Primera Edición
Marzo de 2026

ÍNDICE DE CONTENIDOS

➤ Palabras del Rector	05
➤ Antecedentes generales	06
➤ Introducción	07
➤ Servicios y capacidades institucionales	07
1. Oferta académica de Pregrado y Postgrado	08
2. Capacitación y formación continua	12
3. Asistencia técnica y consultoría	16
4. Diagnósticos y estudios	20
5. Innovación y transferencia tecnológica	24
6. Proyectos personalizados para empresas	28
7. Transición energética para las empresas	30
8. Extensión Cultural	32
9. Salud Integral	34
➤ Testimonios de socios estratégicos	38





PALABRAS DEL RECTOR

La Universidad Católica de la Santísima Concepción ha reafirmado su compromiso con el desarrollo productivo y social del territorio, especialmente de las regiones de Biobío y Ñuble, poniendo a disposición sus capacidades técnicas y humanas para dar respuesta oportuna a los principales desafíos de sus diversos socios estratégicos del sector público, privado, de la sociedad civil, de sus alumni y empleadores.

Cada uno de los socios estratégicos de la Universidad ha desempeñado un rol fundamental en el fortalecimiento del desarrollo territorial, abriendo la posibilidad de brindar servicios cada vez más especializados, en sintonía con los avances tecnológicos y los constantes cambios del entorno actual.

En ese contexto, el **Proyecto “Impulsando la relación Universidad/ Empresa mediante una vinculación bidireccional que permita potenciar el capital humano técnico profesional en las regiones del Biobío y Ñuble”** (USC2495) cobra especial relevancia, consolidándose como una iniciativa que refuerza nuestro compromiso institucional con la formación, la investigación aplicada e innovación y una vinculación bidireccional.

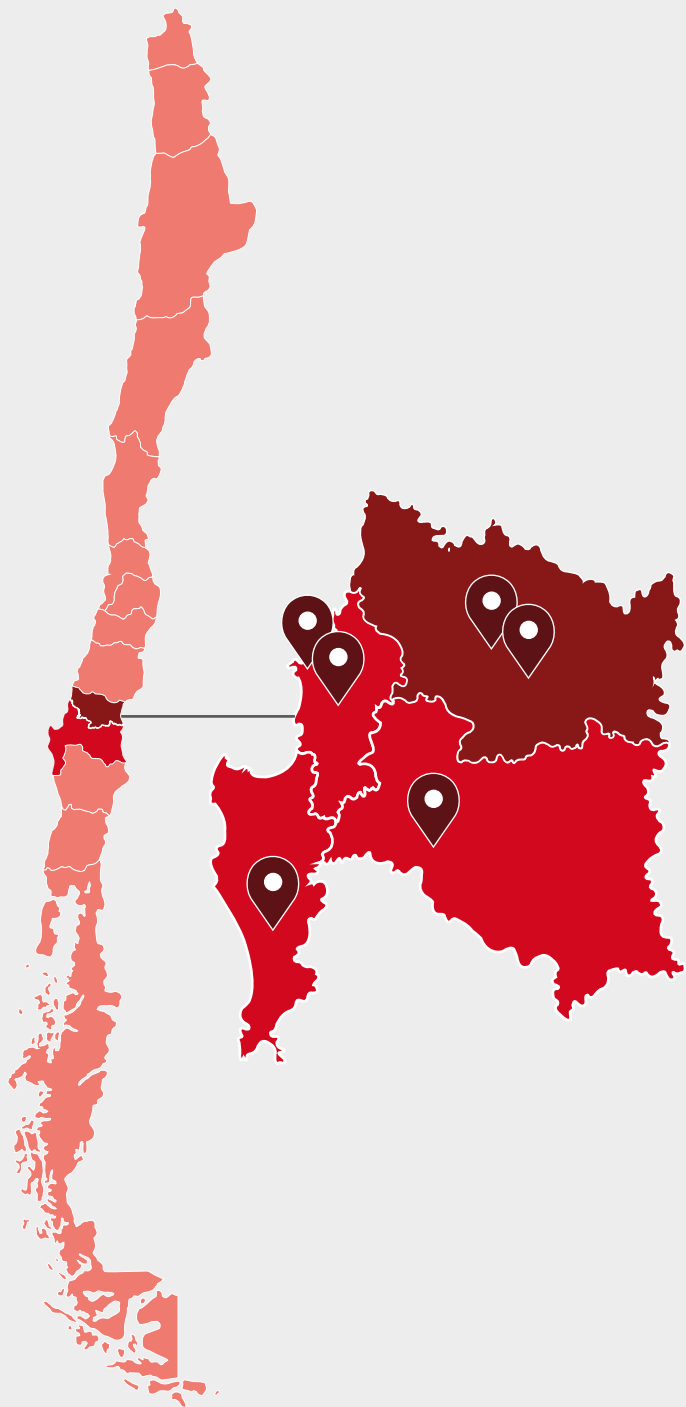
La Universidad cuenta con amplias capacidades instaladas en distintas áreas del conocimiento, un equipo académico y administrativo altamente calificado, e infraestructura y equipamiento de primer nivel, elementos que le permiten contribuir al desarrollo regional bajo un sello institucional basado en la excelencia y la búsqueda del bien común.

Todo lo anterior no solo permite orientar servicios y soluciones específicas según las necesidades de nuestros socios estratégicos, sino también fortalecer el tejido productivo y social, generando valor compartido y nuevas oportunidades de colaboración.

Esperamos que el presente documento sirva como una invitación a reconocer, en nuestras capacidades y servicios, un punto de encuentro para avanzar conjuntamente hacia el desarrollo sostenible de nuestras regiones de Biobío, Ñuble y del país.

Dr. Cristhian Mellado Cid

Rector UCSC



Región del Biobío

CAMPUS SAN ANDRÉS

- Facultad de Estudios Teológicos y Filosofía
- Facultad de Ciencias
- Facultad de Ingeniería
- Facultad de Educación
- Facultad de Medicina
- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
- Facultad de Comunicación, Historia y Ciencias Sociales

CAMPUS SANTO DOMINGO

- Facultad de Derecho

Instituto Tecnológico Sede Talcahuano

Instituto Tecnológico Sede Cañete

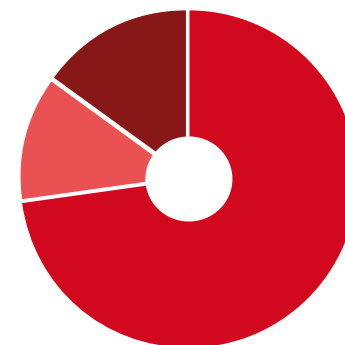
Instituto Tecnológico Sede Los Ángeles

Región de Ñuble

CAMPO CLÍNICO

- Facultad de Medicina
Medicina (Internado)
Especialidad Médica en Anestesiología y Reanimación
Especialidad Médica en Pediatría (2026)

Instituto Tecnológico Sede Chillán



73% de los estudiantes son de la **Región del Biobío**

12% de los estudiantes son de la **Región de Ñuble**

15% de los estudiantes son de la **otras regiones**

*Diciembre 2025

INTRODUCCIÓN

El presente documento reúne la oferta de servicios y capacidades institucionales de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), con el propósito de **fortalecer los vínculos de colaboración entre la academia, el sector productivo y el territorio.**

Este brochure ha sido elaborado en el marco del **Proyecto “Impulsando la relación Universidad/Empresa mediante una vinculación bidireccional que permita potenciar el capital humano técnico profesional en las regiones del Biobío y Ñuble”** (USC2495), iniciativa orientada a consolidar una relación virtuosa entre la Universidad y el entorno, basada en la vinculación con el medio, transferencia de conocimiento, innovación y el desarrollo regional sostenible.

De esta manera, la UCSC **reafirma su compromiso con el desarrollo territorial**, brindando su experiencia, conocimiento y capacidades al servicio del crecimiento sostenible de las regiones de Biobío, Ñuble y el país.

SERVICIOS Y CAPACIDADES

- 1 OFERTA ACADÉMICA DE PREGRADO Y POSTGRADO
- 2 CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN CONTINUA
- 3 ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA
- 4 DIAGNÓSTICOS Y ESTUDIOS
- 5 INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
- 6 PROYECTOS PERSONALIZADOS PARA EMPRESAS
- 7 TRANSICIÓN ENERGÉTICA PARA LAS EMPRESAS
- 8 EXTENSIÓN CULTURAL
- 9 SALUD INTEGRAL



OFERTA ACADÉMICA DE PREGRADO Y POSTGRADO

Pregrado

La UCSC posee una amplia variedad de carreras técnicas y profesionales con licenciatura impartidas en sus diferentes sedes de Concepción (Campus San Andrés y Santo Domingo), Talcahuano, Cañete, Los Ángeles y Chillán. Cuenta, además, con programas de Prosecución de Estudios en modalidades presencial, virtual y asincrónica.

A través de sus ocho facultades e Instituto Tecnológico, la Universidad promueve el compromiso con la ética en todo su quehacer de docencia, investigación, innovación, vinculación con el medio y gestión desde su identidad católica y basada en cinco principios:

- **Búsqueda de la verdad**
- **Diálogo entre la fe y la razón**
- **La búsqueda de la excelencia**
- **Reconocimiento y respeto por la dignidad humana**
- **Bien común y desarrollo sostenible**

Facultad de Estudios Teológicos y Filosofía

- Licenciatura en Filosofía
- Licenciatura en Ciencias Religiosas y Estudios Teológicos

Facultad de Derecho

- Licenciatura en Derecho

Facultad de Ciencias

- Biología Marina
- Química Ambiental
- Química y Farmacia

Facultad de Medicina

- Odontología
- Medicina
- Nutrición y Dietética
- Enfermería
- Kinesiología
- Tecnología Médica

Facultad de Ingeniería

- Arquitectura
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Civil Eléctrica
- Ingeniería Civil Geológica
- Ingeniería Civil Informática
- Ingeniería Civil Industrial

Facultad de Educación

- Educación de Párvulos
- Pedagogía en Educación Media en Biología y Ciencias Naturales; Inglés; Lenguaje y Comunicación y Matemática
- Pedagogía en Educación Básica
- Pedagogía en Educación Diferencial
- Pedagogía en Educación Física

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

- Contador Auditor
- Ingeniería en Información y Control de Gestión
- Ingeniería Comercial

Facultad de Comunicación, Historia y Ciencias Sociales

- Bachillerato en Ciencias y Humanidades
- Dirección Audiovisual y Multimedia
- Licenciatura en Historia
- Periodismo
- Psicología
- Trabajo Social

Programas de Continuidad de Estudios (Advance)

Modalidad presencial, semipresencial y no presencial

- Trabajo Social Online
- Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas Online
- Ingeniería Comercial Online
- Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas Presencial
- Contador Auditor Online
- Ingeniería Civil Industrial Online
- Construcción Civil Presencial
- Ingeniería en Información y Control de Gestión
- Ingeniería de Ejecución Industrial Online
- Ingeniería de Ejecución en Informática
- Ingeniería de Ejecución Industrial Presencial
- Psicología Semipresencial.

Instituto Tecnológico

Modalidades presencial -P, semipresencial- SP y virtual-V

Escuela de Administración y Servicios

- Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas / P - Campus San Andrés, Sede Chillán, Los Ángeles y Cañete
- Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas Presencial (Advance) / P - Sede Chillán, Los Ángeles, Cañete y Talcahuano
- Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas Online (Advance) / O
- Técnico Universitario en Administración / P - Sede Chillán, Los Ángeles, Cañete y Talcahuano
- Técnico Universitario en Administración Online
- Técnico Universitario en Administración Pública / O
- Técnico Universitario en Administración Pública Online
- Técnico Universitario en Gastronomía Intercultural / P - Sede Cañete

- Técnico Universitario en Logística / P - Sede Cañete

Escuela de Educación y Salud

- Técnico Universitario en Actividad Física y Salud / P - Campus San Andrés, Sede Chillán y Los Ángeles
- Técnico Universitario en Educación de Párvulos / P - Campus San Andrés, Sede Chillán y Los Ángeles
- Técnico Universitario en Enfermería / P - Campus San Andrés, Sede Chillán y Los Ángeles

Escuela de Tecnología e Industrias

- Construcción Civil Presencial (Advance) / P - Campus San Andrés, Sede Chillán y Los Ángeles
- Ingeniería de Ejecución en Informática / P - Campus San Andrés, Sede Chillán y Los Ángeles
- Ingeniería de Ejecución en Informática Online (Advance) / O
- Ingeniería de Ejecución Industrial Presencial (Advance)

/ P - Sede Chillán, Los Ángeles, Cañete y Talcahuano Ingeniería de Ejecución Industrial Online (Advance)

- Técnico Universitario Agropecuario / P - Sede Cañete
- Técnico Universitario en Construcción / P - Sede Chillán, Los Ángeles, Cañete y Talcahuano
- Técnico Universitario en Topografía / P - Sede Chillán, Los Ángeles, Cañete y Talcahuano
- Técnico Universitario en Automatización / P - Sede Los Ángeles y Talcahuano Industrial
- Técnico Universitario en Electricidad Industrial P - Sede Talcahuano
- Técnico Universitario en Refrigeración y Climatización Industrial / P - Sede Talcahuano

Postgrado

La UCSC cuenta con una diversa oferta de programas de postgrado, que incluyen magísteres, doctorados y diplomados en distintas áreas del conocimiento, orientados a la formación avanzada, la investigación y la especialización profesional. Estos programas se imparten en modalidad presencial y, en algunos casos, virtual o híbrida, permitiendo compatibilizar el desarrollo académico con la vida laboral. A través de su oferta de postgrado, la Universidad contribuye al desarrollo de capital humano avanzado y al fortalecimiento de la región y el país.

Magíster

Facultad de Educación

- Magíster en Ciencias de la Educación
- Magíster en Didáctica de la Matemática en el Aula
- Magíster en Lingüística Aplicada
- Magíster en Pedagogía para la Educación Superior

Facultad de Comunicación, Historia y Ciencias Sociales

- Magíster en Comunicación y Estrategias Creativas
- Magíster en Historia
- Magíster en Intervención Social con niños y niñas

Facultad de Estudios Teológicos y Filosofía

- Magíster en Teología y Filosofía

Facultad de Derecho

- Magíster en Derecho del Trabajo, Asesoría y Litigación Laboral
- Magíster en Derecho Penal
- Magíster en Derecho Privado
- Magíster en Derecho Procesal de Familia

Facultad de Ingeniería

- Magíster en Geotecnia de Taludes
- Magíster en Matemática Aplicada
- Magíster en Sistemas Energéticos
- Magíster en Ingeniería Civil

Facultad de Ciencias

- Magíster en Ecología Marina
- Magíster en Medio Ambiente

Facultad de Medicina

- Magíster en Ciencias Biomédicas
- Magíster en Gerencia de Enfermería
- Magíster en Gestión de Servicios de Alimentación y Nutrición
- Magíster en Kinesiología del Deporte y la Actividad Física
- Magíster en Promoción de la Salud Familiar y Comunitaria

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

- Magíster en Control de Gestión
- Magíster en Gestión Tributaria y Financiera
- Magíster en Negocios (MBA)
- Magíster en Contabilidad y Auditoría

Doctorado

Facultad de Ingeniería

- Doctorado en Inteligencia Artificial en Consorcio
- Doctorado en Ingeniería
- Doctorado en Ciencias del Universo

Facultad de Educación

- Doctorado en Educación en Consorcio
- Doctorado en Innovación Educativa

Facultad de Derecho

- Doctorado en Derecho

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

- Doctorado en Administración

Facultad de Ciencias

- Doctorado en Ciencias con mención en Biodiversidad y Biorecursos

Especialidades médicas y de salud

- Especialidad de Enfermería
- Especialidad Médica en Neurología Adultos
- Especialidad Médica en Psiquiatría del Niño y el Adolescente
- Especialidad Médica en Psiquiatría de Adultos
- Especialidad Médica en Traumatología y Ortopedia
- Especialidad Médica en Anestesiología y Reanimación
- Especialidad Médica en Pediatría
- Subespecialidad Médica en Medicina Intensiva del Adulto



2 CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN CONTINUA

La UCSC ofrece una amplia variedad de programas de formación continua, cursos de capacitación, trayectorias formativas, postítulos y diplomados en distintas áreas del conocimiento, según los requerimientos de la industria y en modalidades semipresencial y virtual.

Diplomados y postítulos

Servicio orientado a fortalecer la trayectoria formativa y certificación de capacidades de profesionales a través de una serie de programas en distintas modalidades (presencial -P, semipresencial- SP y virtual-V), adaptados a los requerimientos de la industria regional y nacional.

Dirección de Formación Continua y Servicios

- Diplomado en Gestión de Inclusión Laboral para personas con discapacidad (V)
- Diplomado en Innovación Social (V)

Facultad de Estudios Teológicos y Filosofía

- Diplomado en Estudios Teológicos (V)
- Diplomado en Teología Pastoral y Evangelización (V)
- Diplomado en Filosofía (V)
- Diplomado en Filosofía Cristiana (V)
- Diplomado en Antropología Filosófica (V)
- Diplomado en Historia y Espiritualidad Cristiana (V)
- Diplomado en Exégesis Bíblica (V)
- Postítulo en Filosofía (V)
- Postítulo en Religión (V)

Facultad de Derecho

- Diplomado de Derecho en Discapacidad (V)
- Diplomado en Compliance Laboral, Empresarial, Económico y Tributario (V)
- Diplomado en Derecho y Procedimiento Concursales (V)
- Diplomado en Derecho Migratorio (V)
- Diplomado en Docencia Jurídica (SP)
- Diplomado en Regulaciones Jurídicas en Convivencia Escolar (V)

Facultad de Ciencias

- Diplomado en Economía Circular para el Desarrollo Sostenible (V)
- Diplomado en Sistemas de Información Geográfica en Biodiversidad (V)
- Diplomado en Acústica Submarina para la Predicción y Evaluación de Impactos (V)
- Diplomado en Educación Ambiental, Certificación y Sustentabilidad (V)
- Diplomado en Gestión Ambiental Local y Cambio Climático (V)

Facultad de Ingeniería

- Diplomado en Actualización Disciplinar en Matemáticas según Nuevas Bases Curriculares (V)
- Diplomado en Electromovilidad (V)
- Diplomado en Fundamentos de Análisis Estructural (V)
- Diplomado en Fundamentos de Diseño Estructural (V)
- Diplomado en Innovación para la Sostenibilidad (V)

Facultad de Educación

- Diplomado de Articulación Curricular Kinder-1º Básico (V)
- Diplomado en Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (V)
- Postítulo en Discapacidad Intelectual (V)
- Diplomado en Evaluación para el Aprendizaje: desde la Medición a la Retroalimentación (V)
- Diplomado en Educación Inclusiva para la Atención a la Diversidad (V)
- Postítulo en Neurodiversidad y Apoyos Inclusivos para Personas Autistas (V)
- Facultad de Medicina
- Diplomado en Kinesiología para Rehabilitación Dermatofuncional (SP)
- Diplomado en Salud Mental del Niño y del Adolescente (V)
- Diplomado en Gerontología Social (V)
- Diplomado en Cuidados Paliativos (V)
- Diplomado en Investigación para la Docencia Clínica (V)
- Diplomado en Gestión de Sistemas para la Inocuidad y Calidad Alimentaria (SP)
- Diplomado en Promoción, Fomento y Apoyo de la Lactancia Materna (SP)
- Diplomado de Salud Pública para la Gestión de la Red Asistencial (V)
- Diplomado en Gestión de Salud Familiar y Comunitaria (V)

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

- Diplomado en Evaluación y Control de Proyectos (V)

- Diplomado en Gestión de Negocios Internacionales (V)
- Diplomado en Gestión y Legislación Tributaria Aplicada (V)
- Diplomado en Gestión y Administración Educacional (V)
- Diplomado en Gestión Financiera (V)
- Diplomado en Control de Gestión Estratégico (V)
- Diplomado en Gobierno Corporativo y Habilidades Directivas para nuevos líderes (SP)
- Diplomado en Análisis de Datos y Elección del Consumidor (V)
- Diplomado en Estrategia y Automatización de Marketing Digital con IA (V)
- Diplomado en Análisis de Datos para la toma de decisiones (V)

Facultad de Comunicación, Historia y Ciencias Sociales

- Diplomado en Gestión para los Patrimonios (V)
- Diplomado en Marketing Digital (V)
- Diplomado en Bienestar Organizacional y Gestión de Riesgos Psicosociales (V)
- Diplomado en Historia de la Iglesia en Chile (V)
- Diplomado en Estrategias y Análisis de Redes Sociales (V)

Instituto Tecnológico UCSC Sede Chillán

- Diplomado en Gestión de Riesgo e Intervención de Crisis (V)

Instituto Tecnológico UCSC Sede Talcahuano

- Diplomado en Docencia Técnico Profesional (V)
- Diplomado en Gestión de Flota (V)
- Diplomado en Diseño de Páginas Web (V)

Instituto Tecnológico UCSC Sede Cañete

- Diplomado en Diseño de Páginas Web (V)
- Diplomado en Educación Intercultural Mapuche (SP)

Instituto Tecnológico UCSC Sede Los Ángeles

- Diplomado en Montaje, Mantenimiento y Proyectos de Climatización (SP)

Cursos de capacitación para empresas

Servicio orientado a fortalecer el capital humano de las empresas para responder de manera efectiva a los nuevos desafíos de la industria regional y nacional, mediante cursos certificados en formación de competencias presentes y de futuro en distintas modalidades.



SERVICIOS

- Cursos de capacitación según requerimientos de la industria
- Cursos de capacitación, Franquicia Tributaria SENCE, contrato, precontrato y poscontrato en modalidad presencial, semipresencial y virtual
- Cursos en competencias laborales del futuro: Inteligencia Artificial (IA), Big Data, Gamificación, Marketing Digital, entre otros

CAPACIDADES DISPONIBLES

- | | |
|---|--|
| • Cuerpo académico con posgrados y amplia trayectoria laboral | para el desarrollo y diseño de contenidos específicos |
| • Biblioteca | • Despliegue en terreno de equipo de trabajo especializado |
| • Plataforma Moodle | • Facilitadores expertos en las distintas áreas del conocimiento |
| • Certificaciones nacionales | |
| • Unidad de Programas | |

Preuniversitario UCSC

El Preuniversitario UCSC ofrece una modalidad virtual y flexible, con clases sincrónicas, contenidos y materiales actualizados, ensayos periódicos y un equipo académico de la Universidad, permitiendo a las empresas beneficiar a sus trabajadores mediante copago y convenios preferenciales, y así fortalecer sus oportunidades de acceso a la educación superior.

CURSOS

- Competencia Lectora
- Competencia Matemática M1 y M2

BENEFICIOS

- Mejora de oportunidades laborales
- Actualización y certificación de conocimientos
- Formación de competencias en nuevos desafíos de la industria regional





3 ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA

A través de la Unidad de Asistencias Técnicas, la UCSC presta servicios de desarrollo de proyectos de base tecnológica, fortalecimiento de la relación entre Universidad, empresa y sociedad, y promoción del desarrollo tecnológico, innovación y mejora continua de procesos y productos según los requisitos de la industria regional y nacional, principalmente orientados a la construcción, infraestructura vial, minería y distribución de agua potable.

Mecánica de suelos

A través del Departamento de Ingeniería Civil Asistencias Técnicas (DICAT), la Universidad presta servicios orientados al diseño y ejecución de proyectos de ingeniería geotécnica mediante principios de mecánica de suelos y rocas e ingeniería antisísmica para la investigación del subsuelo y la exploración geotécnica a través de estudios de laboratorio, y que permite determinar las propiedades mecánicas y químicas relevantes para evaluar la estabilidad de taludes, estructuras de contención y túneles.



SERVICIOS

- Reconocimiento y exploración de suelos
- Definición y alternativas de sistemas de fundación
- Determinación de propiedades geomecánicas de suelos para su uso en el diseño
- Clasificación sísmica de un terreno para la aplicación de la norma NCh 2369.Of2003 y NCh 433.Of1996 modificada en 2009
- Estabilización y mejoramiento de suelos y laderas
- Asesoría y recomendaciones de ensayos de laboratorio
- Coordinación de exploraciones y ensayos en terreno (sondajes, SPT, CPT, placas de carga, conos dinámicos y ensayos geofísicos)
- Interpretación de ensayos de terreno (SPT, CPT, placas de carga, dilatómetro y ensayos de penetración dinámica)

Hidráulica Fluvial y Costera

Servicio orientado a la realización de modelaciones numéricas de fenómenos naturales extremos (inundaciones fluviales, oleaje y tsunami), análisis y diseño de infraestructuras de aguas, estudios de procesos de transporte en ríos y costa, además de cambios morfológicos históricos, actuales y futuros.



SERVICIOS

- Estudios de transporte de sustancias
- Estudios hidrológicos y modelación hidrológica
- Modificaciones de cauce
- Análisis y estudios de clima de oleaje
- Estudios de erosión costera y transporte de sedimentos
- Modelación numérica de la hidrodinámica de costas y zonas estuarinas
- Modelación de flujo a nivel de laboratorio con canal de pendiente variable

Evaluación Estructural

Servicio orientado a la realización de peritajes especializados para la evaluación de estructuras existentes, identificando deficiencias y causas de daño mediante ensayos destructivos y no destructivos, con foco en la reutilización segura de componentes estructurales.



SERVICIOS

- Modelamiento y análisis de estructuras
- Cálculo de estructuras industriales y de producción
- Cálculo de estructuras e infraestructura minera
- Cálculo y diseño de estructuras de hormigón, acero y madera
- Cálculo y diseño de fundaciones
- Asesoría y recomendaciones generales
- Asesoría en obras de ingeniería
- Análisis sísmico de estructuras complejas
- Análisis modal espectral y tiempo-historia
- Evaluación de daño y salud estructural
- Medición y análisis de vibraciones
- Calibración de modelos numéricos mediante mediciones experimentales
- Proyectos de reparación y rehabilitación de estructuras

Topografía y Geomática

Servicio orientado a comprender y aplicar conceptos utilizados en el desarrollo de obras civiles, urbanizaciones y planificación de sistemas de transporte, integrando factores humanos, uso de equipos mecánicos, tecnologías de materiales de construcción y variables económicas y contractuales propias de la organización de obras de infraestructura.



SERVICIOS

- Diagnósticos topográficos para secciones y planos reguladores
- Determinación de líneas de playa de acuerdo a las normas técnicas del servicio hidrográfico de la Armada
- Inspecciones topográficas a construcciones de proyectos de ingeniería
- Establecimiento de redes topográficas y geodésicas para georreferenciación de proyectos

Geología y Riesgos Naturales

Servicio orientado al reconocimiento y consideración adecuada de los factores geológicos influyentes en la ubicación, diseño, construcción y operación de proyectos, entregando asesorías y recomendaciones sobre la capacidad térmica del subsuelo para la implementación de Bombas de Calor Geotérmicas.

SERVICIOS

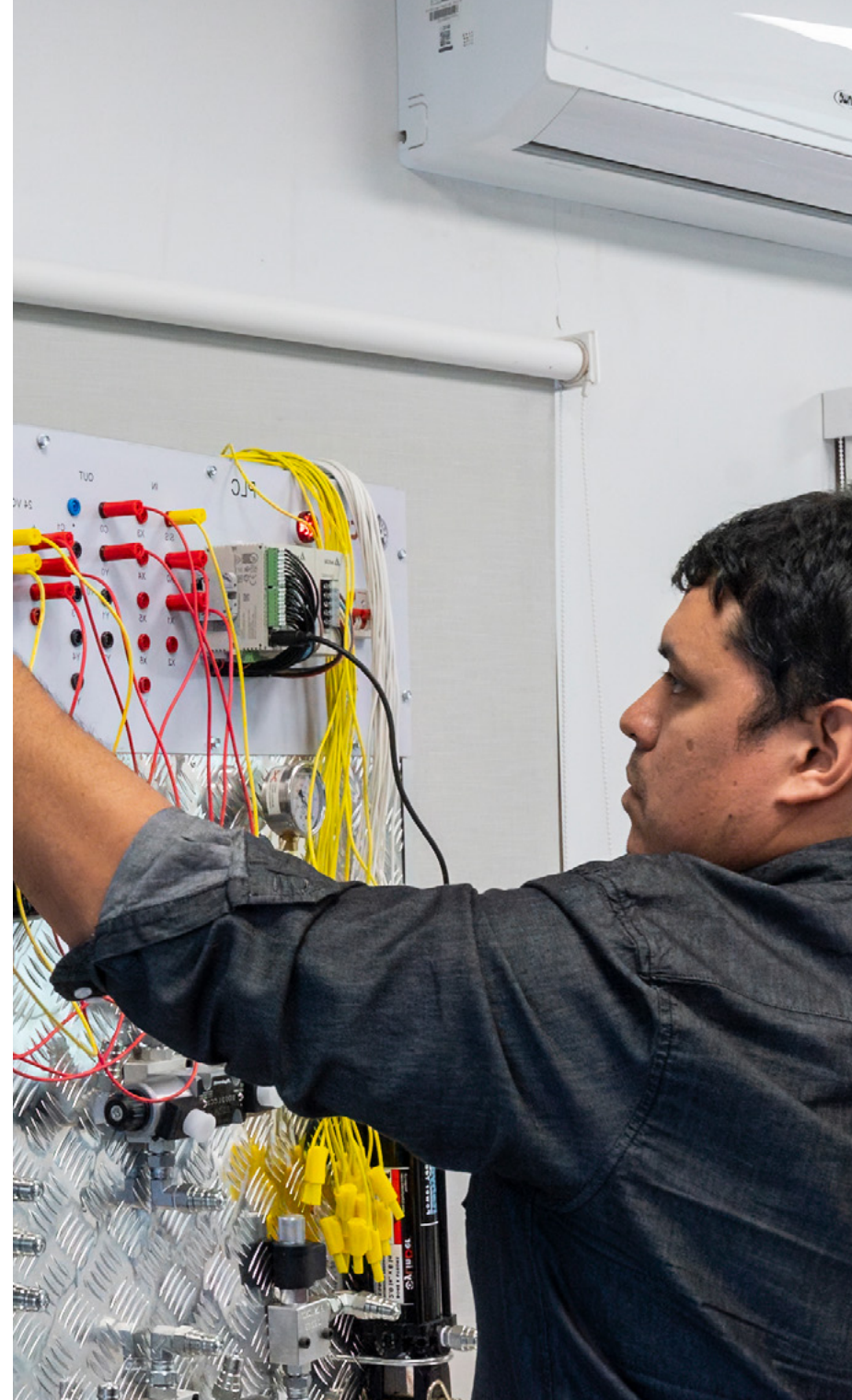
- Asesorías y recomendaciones sobre capacidad térmica del subsuelo para la implementación de Bombas de Calor Geotérmicas

BENEFICIOS

- Cumplimiento de normativas y estándares técnicos exigidos por la industria
- Optimización de costos y plazos mediante decisiones basadas en datos técnicos validados
- Información confiable y precisa para el diseño estructural y la planificación de obras

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Acreditación NCh-ISO/IEC 17025:2017 en áreas de Construcción y Mecánica de Suelos con vigencia hasta 2030
- Mesa vibradora sísmica
- Equipo de trabajo multidisciplinario altamente calificado
- Acreditación del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu) en el área de Mecánica de Suelos
- Laboratorio de Control Técnico de Calidad de la Construcción
- Equipamiento técnico altamente especializado



4

DIAGNÓSTICOS Y ESTUDIOS

A través del Centro Regional de Estudios Ambientales (CREA), la UCSC presta servicios de muestreo para productos hidrobiológicos, manipuladores, superficies, placas ambientales, aguas superficiales y marinas, residuos líquidos, sedimentos marinos y lacustres. Todo lo anterior, bajo la norma NCh-ISO 17020:2012 en la categoría de Organismo de Inspección Tipo A.

Asimismo, cumple con las exigencias del Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca) para realizar muestreos de productos pesqueros de exportación, aguas de proceso y monitoreo, de acuerdo al Programa de Sanidad de Moluscos Bisalvos. También cumple con los requerimientos de la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) para desarrollar muestreos de agua y residuos industriales líquidos, y de la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA) para realizar muestreos de matrices, agua potable y bebida, fuentes de captación, sedimentos y aguas superficiales, marinas y residuales bajo la categoría de Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Unidad de Medio Ambiente

Servicio integral de evaluación y gestión ambiental, orientado al monitoreo normativo, estudios oceanográficos y territoriales, análisis ecológicos, hidrodinámicos y sociales, educación ambiental y sistemas de información geográfica, para generar diagnósticos técnicos sólidos capaces de apoyar la toma de decisiones.



SERVICIOS

- Programas de Vigilancia Ambiental (PVA) de acuerdo a Resolución de Calificación Ambiental (RCA)
- Estudios oceanográficos en ambientes costeros
- Investigaciones específicas en sistemas acuáticos y terrestres
- Auditorías ambientales y análisis integrado de información ambiental de larga data, flora y fauna marina, dulceacuícola, terrestre, imágenes aeroespaciales (satelitales y de dron) y pigmentos fotosintéticos
- Determinación de parámetros ecológicos en distintas matrices, además del levantamiento de información ambiental basal
- Educación ambiental y programas de relacionamiento con la comunidad educativa
- Caracterización hidrodinámica y de calidad de aguas: hidrografía (T, S, O₂, Clo-a, pH), correntometría, calidad de agua y análisis químico, determinación de caudal, climatología, evaluación de plumas de ríos, descarga de procesos industriales, topografía, cobertura vegetal y predios agrícolas
- Levantamiento de información social cuantitativa y cualitativa en áreas de influencia de proyectos ambientales
- Determinación de indicadores biogeoquímicos en sedimentos
- Sistema de Información Geográfica (SIG)

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Laboratorios y equipamiento especializado: espacio para actividades de preparación, mantención y preservación de muestras, almacenamiento de equipos y material de terreno e infraestructura para el desarrollo de trabajo en gabinete
- Personal competente, calificado y en entrenamiento continuo bajo evaluación de conformidad de auditorías internas y externas por el Instituto Nacional de Normalización de Chile (INN) y la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)
- Organismo acreditado por NCh-ISO/IEC 17020:2012



BENEFICIOS

- Cumplimiento normativo y reducción de riesgos
- Acceso a información espacial estratégica
- Eficiencia operativa y calidad técnica
- Anticipación y mitigación de impactos ambientales
- Procedimientos confidenciales e imparciales para el resguardo del derecho de propiedad de los clientes



Unidad de Ecotoxicología

Unidad especializada en la evaluación de efectos tóxicos en ecosistemas acuáticos, mediante bioensayos de toxicidad aguda y crónica en matrices dulceacuícolas y marinas, junto con el análisis de biomarcadores en invertebrados marinos, aportando evidencia científica para la gestión y prevención de impactos ambientales.



SERVICIOS

- Bioensayos dulceacuícolas de toxicidad aguda y crónica en matrices de agua dulce acuícola y marinas
- Biomarcadores en invertebrados marinos



BENEFICIOS

- Soporte científico sólido para la toma de decisiones ambientales y regulatorias
- Cumplimiento normativo respaldado por metodologías validadas y personal especializado
- Evaluación temprana y confiable de riesgos ecotoxicológicos en ecosistemas acuáticos

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Laboratorios de bioensayos agudos y crónicos para especies marinas y dulceacuícolas
- Equipo de profesionales del área de las ciencias, con más de 20 años de experiencia en asesorías y servicios ambientales, específicamente en el área de ecotoxicología (bioensayos y biomarcadores)
- Cumplimiento normativo: Acreditación de Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017

Unidad de Muestreo

La Unidad de Muestreo realiza mediciones y pruebas para ensayos físico-químicos, físico-organolépticos y microbiológicos de agua potable, fuentes de captación, aguas superficiales (puntera, ríos y cursos de agua), aguas residuales, aguas de proceso (agua potable, cruda y hielo) y agua de mar, y adicionalmente, el muestreo para ensayos químicos, microbiológicos, físico-organoléptico y bioensayos para productos pesqueros (toxinas).

SERVICIOS



- Mediciones y pruebas para ensayos físico-químicos, físico-organolépticos y microbiológicos de aguas
- Muestreo para ensayos químicos, microbiológicos, físico-organolépticos y bioensayos para productos pesqueros
- Muestreo para ensayos microbiológicos de utensilios, superficies, manipuladores y ambiente
- Muestreo de agua superficial y de mar
- Muestro de sedimentos marinos, lacustres y estuarinos
- Muestreo de fitoplancton para análisis cualitativos y cuantitativos
- Mediciones oceanográficas en muestras marinas, lacustres, estuarinas y superficiales


BENEFICIOS



- Organismo reconocido y autorizado por la Superintendencia de Medio Ambiente y Sernapesca para la fiscalización ambiental y el desarrollo de programas de extracción de moluscos bivalvos en la región del Biobío
- Organismo responsable de la imparcialidad de sus actividades de inspección
- Procedimientos confidenciales para el resguardo del derecho de propiedad

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Espacio para actividades de preparación, mantención y preservación de muestras, almacenamiento de equipos y material de terreno e infraestructura para el desarrollo de trabajo en gabinete
- Organismo acreditado por NCh-ISO/IEC 17020:2012
- Personal calificado y en formación continua, evaluado mediante auditorías internas y externas por el Instituto Nacional de Normalización de Chile y la Entidad Mexicana de Acreditación



5 INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

La UCSC cuenta con una amplia variedad de capacidades para brindar servicios a instituciones públicas y privadas en Investigación y Desarrollo (I+D), gestión de la propiedad intelectual, apoyo al emprendimiento, planificación estratégica y consultoría en gestión de la innovación.

Apoyo al Emprendimiento

El servicio brinda acompañamiento y asesoría técnica a proyectos de emprendimiento e innovación en etapas tempranas para validar sus propuestas de manera técnica y comercial para favorecer su escalabilidad.

SERVICIOS

- Incubación de emprendimientos
- Patrocinio a proyectos adjudicados con Semilla Expande de Corfo
- Formación en Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento (I+D+i+e) a través de charlas, talleres y capacitaciones teórico-prácticas

BENEFICIOS

- Validación técnica y comercial de la propuesta
- Acceso a redes estratégicas del ecosistema de innovación y emprendimiento
- Reducción de riesgos en etapas tempranas del emprendimiento

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Gestores de innovación con amplia experiencia
- Presencia birregional en Biobío y Ñuble
- Espacios de trabajo colaborativo (coworking) y salas de prototipado con acompañamiento técnico permanente
- Alianzas estratégicas con organizaciones del ecosistema de emprendimiento e innovación

Gestión de la Propiedad Intelectual

El servicio brinda apoyo en la evaluación del potencial de propiedad intelectual para su posterior gestión de protección ante los organismos correspondientes (solicitudes de patentes, marcas, derechos de autor, entre otros).

SERVICIOS

- Evaluación del potencial de propiedad intelectual (patente de invención, modelo de utilidad, diseño industrial, derechos de autor, entre otros)
- Estudios de búsqueda del estado del arte y análisis de parentalidad
- Gestión del registro de la propiedad intelectual

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Equipo humano especializado en gestión de proyectos de I+D, P. I. y Transferencia Tecnológica
- Análisis de desafíos públicos o privados y oferta de soluciones de base científica y tecnológica.

BENEFICIOS

- Reducción de riesgos tecnológicos y legales en procesos de Investigación y Desarrollo (I+D)
- Optimización de la inversión en I+D
- Fortalecimiento de la ventaja competitiva
- Apalancamiento de fondos públicos y privados para la implementación de soluciones mediante la I+D



Investigación y Desarrollo (I+D)

El servicio brinda soporte en Investigación y Desarrollo (I+D) a empresas con interés en avanzar en esa área o resolver problemas específicos a nivel operativo, desarrollar nuevos productos y servicios para su comercialización u optimizar procesos internos en áreas estratégicas para la organización.



SERVICIOS

- Desarrollo de soluciones de ingeniería mediante capacidades en Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), ensayos avanzados y validación en condiciones reales o preindustriales
- Desarrollo de estudios aplicados, análisis territoriales y plataformas digitales para la planificación, gestión e inversión estratégica
- Apoyo técnico para el diseño, evaluación y análisis de soluciones energéticas y ambientales, alineadas a los objetivos de descarbonización, eficiencia energética y cumplimiento normativo



BENEFICIOS

- Resolución de problemas operativos
- Lanzamiento al mercado de nuevos productos y servicios
- Optimización de procesos industriales
- Generación de valor agregado a productos y servicios
- Obtención de elementos diferenciadores en el mercado

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Certificación nacional en Investigación
- Infraestructura de vanguardia: laboratorios, equipamientos especializados, centros de investigación, entre otros.
- Cuerpo académico altamente especializado en las distintas áreas del conocimiento y equipos de trabajo multidisciplinarios

Gestión de la Innovación e Internacionalización de la I+D

Servicio orientado a fortalecer la gestión estratégica de la innovación y la internacionalización de la I+D, mediante la articulación de capacidades científicas, tecnológicas y de gestión para impulsar el desarrollo de soluciones innovadoras, competitivas y sostenibles.



SERVICIOS

- Diagnóstico y estrategia de consultoría en gestión de la innovación
- Desarrollo de portafolio de desafíos tecnológicos y de gestión
- Sistema de innovación abierta (Linkage) y Outsourcing Tecnológico



BENEFICIOS

- Reducción de incertidumbres y costos
- Internacionalización de la I+D+i
- Instalación de una cultura de la innovación sistemática, medible y gestionada de manera estratégica

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Acceso a Ciencia y Tecnología disponible en la Universidad y en otras entidades relacionadas a nivel nacional e internacional
- Red internacional con organismos privados y públicos en el ámbito de la I+D+i+e
- Gestión de la propiedad intelectual y activos intangibles



6

PROYECTOS PERSONALIZADOS PARA EMPRESAS

A través del Centro de Investigación Marítimo Portuario (CIMP) y el Centro Centinela, la UCSC brinda servicios en logística, infraestructura, comercio exterior, planificación territorial y análisis de aguas residuales, contribuyendo al desarrollo de proyectos estratégicos de escala regional a través de la articulación de conocimientos aplicados a los requerimientos de la industria.

Planificación estratégica

Servicio orientado a apoyar la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis integral del territorio, la logística y la factibilidad de proyectos, considerando variables técnicas, ambientales y sociales.

SERVICIOS

- Estudios logísticos y de prefactibilidad
- Zonificación portuaria y costera
- Diagnósticos territoriales
- Observatorios logísticos
- Geoportales y análisis territorial
- Participación en gobernanzas corporativas
- Facilitación público-privada

Análisis de aguas residuales

Servicio orientado al análisis integral de aguas residuales para la detección de patógenos y sustancias contaminantes, aportando información clave para la vigilancia epidemiológica, la gestión sanitaria y la toma de decisiones en salud pública y ambiental a escala comunal y regional.

SERVICIOS

- Monitoreo y análisis de patógenos en aguas residuales con fines de vigilancia epidemiológica
- Detección de sustancias y compuestos contaminantes presentes en aguas residuales.
- Generación de alertas epidemiológicas y preventivas para apoyar decisiones en salud pública y bienestar de la población
- Apoyo técnico-científico a instituciones públicas y privadas en gestión sanitaria y ambiental
- Análisis de muestras de aguas residuales a escala comunal y regional, con cobertura en la región del Biobío

BENEFICIOS

- Información técnica confiable para el diseño de políticas públicas y planes de acción
- Detección temprana de riesgos sanitarios a nivel comunal y regional
- Fortalecimiento de sistemas de vigilancia epidemiológica preventiva

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Muestras en 30 de las 33 comunas de la región del Biobío
- Equipos profesionales multidisciplinarios con experiencia en logística, planificación territorial, salud ambiental y análisis
- Infraestructura y laboratorios especializados para el análisis de aguas residuales y vigilancia epidemiológica



7 TRANSICIÓN ENERGÉTICA PARA LAS EMPRESAS

A través de su Centro de Energía UCSC, la Universidad presta servicios en el ámbito de las energías sostenibles, incluyendo biocombustibles, hidrógeno, electricidad, calor y tecnologías asociadas, en respuesta a los requerimientos de la industria regional y nacional. Los servicios se desarrollan mediante asesorías técnicas y la ejecución de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), junto con iniciativas de propiedad intelectual, transferencia tecnológica y fortalecimiento de capacidades humanas. La Universidad es la única institución de educación superior del sur del país con un centro de investigación especializado en la materia.

Desarrollo de sistemas energéticos

Se desarrollan contratos tecnológicos orientados a la implementación de proyectos de energías renovables, hidrógeno verde y bioenergía, con el objetivo de fortalecer energías limpias y sistemas de economía circular sostenibles, eficientes y resilientes.

SERVICIOS

- Consultoría para el diagnóstico, diseño y desarrollo de modelos formativos y de articulación de trayectoria para la industria del Hidrógeno Verde (H2V)
- Diseño de soluciones energéticas personalizadas e innovadoras

BENEFICIOS

- Respaldo técnico-científico para la toma de decisiones estratégicas y la inversión en proyectos energéticos
- Optimización del desempeño, eficiencia y sostenibilidad de los sistemas energéticos
- Diseño e implementación de soluciones energéticas en línea con las necesidades de cada proyecto

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Software e instrumentación idónea para la evaluación de sistemas y el diseño de proyectos
- Instalaciones y laboratorios en sistemas FV e H2
- Instalaciones y laboratorios para el manejo y caracterización de biocombustibles

Electromovilidad, smart grids y generación distribuida

Esta línea de trabajo está orientada al análisis de los impactos de la adopción de vehículos eléctricos y la generación distribuida en la modernización de la red eléctrica y el fortalecimiento de la movilidad sostenible.

SERVICIOS

- Estudios de adopción de la electromovilidad
- Desarrollo de kits educativos
- Formación de capital humano

BENEFICIOS

- Fortalecimiento de capacidades locales en electromovilidad y smart grids
- Información técnica para apoyar decisiones en planificación energética y movilidad sostenible

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Experiencia en diseño de contenidos, kits educativos y programas de formación técnica y profesional
- Equipo técnico-académico especializado en sistemas eléctricos, electromovilidad y energías distribuidas
- Capacidad de articulación con actores públicos, privados y del sistema educativo



EXTENSIÓN CULTURAL

A través de la Dirección de Extensión Cultural, la Universidad ofrece un conjunto de servicios culturales y educativos orientados a la difusión artística, la formación de nuevos públicos y el fortalecimiento cultural, incluyendo el arriendo de espacios escénicos, programas educativos en artes, formación musical, talleres culturales y la venta de libros académicos y educativos.



SERVICIOS

- Arriendo de Sala de Teatro a compañías de distinta índole, artes escénicas en general, establecimientos educacionales para titulaciones, empresas públicas y privadas para seminarios, coloquios y congresos
- Programa de Formación de Nuevos Públicos: exposición de obras de teatro y danza para establecimientos educacionales a fin de contribuir a la formación artística fuera del aula
- Clases de violín en nivel básico, medio y mayor
- Talleres Culturales Formativos sobre cultura museal, patrimonio y gestión cultural, escritura creativa, entre otros
- Venta y distribución de libros de especialidad académica y educativos para público infantil y adulto

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Sala de Teatro con equipamiento técnico profesional para funciones artísticas, ceremonias académicas y eventos corporativos (266 butacas)
- Experiencia en producción, programación y gestión de actividades culturales y escénicas
- Articulación con artistas, compañías, instituciones educativas y actores del sector cultural





9 SALUD INTEGRAL

A través del Centro Médico, la UCSC entrega atención de salud integral y de calidad, apoyada en tecnología de punta y un equipo de profesionales altamente capacitados, con principios basados en la identidad católica.

Atenciones Oftalmológicas

Servicio orientado a la evaluación, diagnóstico y tratamiento integral de la salud visual, mediante exámenes oftalmológicos especializados y tecnologías de alta precisión, entregando atención oportuna y de calidad para la prevención, detección y seguimiento de patologías oculares.



SERVICIOS

- Campimetría computarizada
- Cuantificación de lagrimación mediante test de Schirmer
- Curva de tensión aplanática
- Diploscopia cuantitativa
- Exploración sensoriomotora: estrabismo y estudio completo
- Perimetría de Goldman o perimetría cinética
- Pruebas de provocación para glaucoma
- Retinografía
- Tonometría aplanática
- Tratamiento ortóptico y pleoptico
- Tratamiento optométrico
- Paquimetría
- Vía lagrimal, cateterismo o sondaje en adultos
- Tomografía de coherencia óptica

CAPACIDADES DISPONIBLES

- 5 box de atención oftalmológica
- Equipamiento técnico de vanguardia

Atenciones Kinesiológicas

Servicio de atención kinesiológica integral orientado a la evaluación, prevención, tratamiento y rehabilitación funcional de personas, en modalidades ambulatoria y domiciliaria, con enfoque terapéutico personalizado y atención profesional de calidad.



SERVICIOS

- Atención kinesiológica integral
- Atención kinesiológica integral ambulatoria
- Atención kinesiológica integral domiciliaria

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Gimnasio especializado en kinesiológica musculoesquelética y neurológica



Atenciones de Imagenología

Servicio de imagenología orientado al apoyo diagnóstico mediante exámenes radiográficos de alta calidad, realizados con equipamiento especializado y personal calificado, permitiendo la evaluación precisa de estructuras óseas y articulares para una atención clínica oportuna y confiable.



SERVICIOS

- Radiografía de cráneo con proyección especial de base de cráneo (Towne)
- Radiografía de oído
- Radiografía de silla turca frontal y lateral (columna vertebral)
- Radiografía de columna cervical atlas-axis (frontal y lateral)
- Radiografía de columna cervical (frontal, lateral y oblicuas)
- Radiografía de columna cervical flexión y extensión (dinámicas)
- Radiografía de columna dorsal o dorsolumbar localizada y parrilla costal (frontal y lateral)
- Radiografía de columna lumbar o lumbosacra (frontal, lateral y focalizada en el quinto espacio)
- Radiografía de columna lumbar o lumbosacra de flexión y extensión (dinámicas)
- Radiografía de columna lumbar o lumbosacra con oblicuas adicionales
- Radiografía de pelvis, cadera o coxofemoral
- Radiografía de pelvis, cadera o coxofemoral para recién nacido, lactante o niño menor a seis años
- Radiografía de pelvis con proyecciones especiales
- Radiografía de sacrocoxis o articulaciones sacroilíacas
- Radiografía de brazo, antebrazo, codo, muñeca, mano, dedos y pie
- Radiografía de clavícula
- Radiografía de edad ósea: carpo, mano y rodilla
- Estudio radiológico de escafoides
- Estudio radiológico de muñeca y tobillo
- Radiografía de hombro, fémur, rodilla, pierna, costilla y esternón
- Radiografía de proyecciones especiales oblicuas u otras
- Radiografía de túnel intercondileo o radiocarpiano

CAPACIDADES DISPONIBLES

- Equipo de Rayos X Osteopulmonar

Anatomía Patológica

Servicio de anatomía patológica orientado al diagnóstico preciso de enfermedades mediante el análisis citológico e histopatológico de muestras humanas, con técnicas especializadas y alto estándar técnico, aportando información clave para la toma de decisiones clínicas.



SERVICIOS

- Citología no ginecológica por placa y frasco
- Estudio histopatológico inmunohistoquímica por anticuerpo
- Análisis de biopsia
- Estudio histopatológico técnicas histoquímicas, niveles y descalcificación
- Estudio seriado (mínimo de 10 muestras)
- Estudio histopatológico y biopsia diferida (máximo de tres láminas)
- Necropsia de feto o recién nacido

CAPACIDADES DISPONIBLES

- 5 médicos anatomopatólogos
- Cirujano dentista
- 2 tecnólogos médicos
- Área de procesamiento de muestras
- Autorización sanitaria vigente





TESTIMONIOS DE SOCIOS ESTRATÉGICOS

La UCSC, a través de la Dirección de Formación Continua y Servicios, **capacitó a 56 futuros trabajadores de Masisa** en seguridad, procesos y cultura organizacional de la empresa, fortaleciendo competencias clave y facilitando el ingreso laboral a la planta Cabrero.



“ Hay una **revisión profunda de conceptos y fundamentos por parte del curso** que nos entrega tranquilidad, porque nos permite tener un estándar que nos servirá tanto a nosotros como empresa como también a ellos si deciden trabajar en otro lugar ”

Víctor Puentes
Subgerente de Producción de Masisa

“ **Lo que estamos trabajando con la Universidad es disruptivo.** Antes los trabajadores llegaban sin conocimientos previos en lo que es la empresa y en el trabajo técnico en molduras ”

Felipe Morales
Jefe de Producción del Área
Molduras de Masisa

La Dirección de Formación Continua y Servicios y el Centro de Energía, **desarrollaron una consultoría para la formación de capital humano en hidrógeno verde**, fortaleciendo la oferta técnico-profesional del Centro de Formación Técnica Estatal de Magallanes.



*La iniciativa forma parte de los compromisos del Plan de Acción de Hidrógeno Verde del Gobierno del Presidente Gabriel Boric, entre los cuales destacan las medidas tendientes a capacitar y fortalecer el capital humano. Además, permitirá **ampliar y actualizar la oferta académica de la institución con foco en el sector energético** en general y la industria del hidrógeno verde y sus derivados en particular*

Sergio Cuitiño
Ex Seremi de Energía de Magallanes



La Universidad, a través de la Dirección de Formación Continua y Servicios, llevó a cabo el **Diplomado en Gestión de Flotas para colaboradores de Transportes Polykarpo**, fortaleciendo competencias logísticas y optimizando procesos de transporte y distribución.

“

*Para nosotros es muy importante la vinculación con la Universidad, ya que **nos permitió entregar herramientas teóricas a nuestros colaboradores**. Contar con un marco teórico sólido es fundamental para que puedan avanzar en el desarrollo de su carrera profesional*

Yerko Rosales

Subgerente comercial y de transporte de Polykarpo.

”





UCSC

CONTACTO: Dirección de Formación Continua y Servicios UCSC
formacioncontinua@ucsc.cl / +56 (9) 9610 8778 / Alonso de Ribera 2759, Concepción