



Universidad
Centroamericana
José Simeón Cañas

Portafolio de Servicios Técnicos UCA





Índice

Presentación

Pag. 5



1

Gestión de Recursos
Naturales y Tratamiento
de Aguas

Pag. 6



2

Química y Procesos
Industriales

Pag. 8



3

Química y Procesos de
Alimentos

Pag. 10



4

Tratamientos Térmicos y
Metalurgia, Fundición y
Aleaciones

Pag. 12



5

Maquinado y Fabricación
de Piezas

Pag. 14



6

Innovación

Pag. 16



7

Análisis de Materiales

Pag. 18



8

Desarrollo Empresarial

Pag. 20



9

Alquiler de Espacios y
Equipamiento

Pag. 22



10

Servicios de
Radio, Comunicación y
Recursos Digitales

Pag. 24



11

Salud Comunitaria

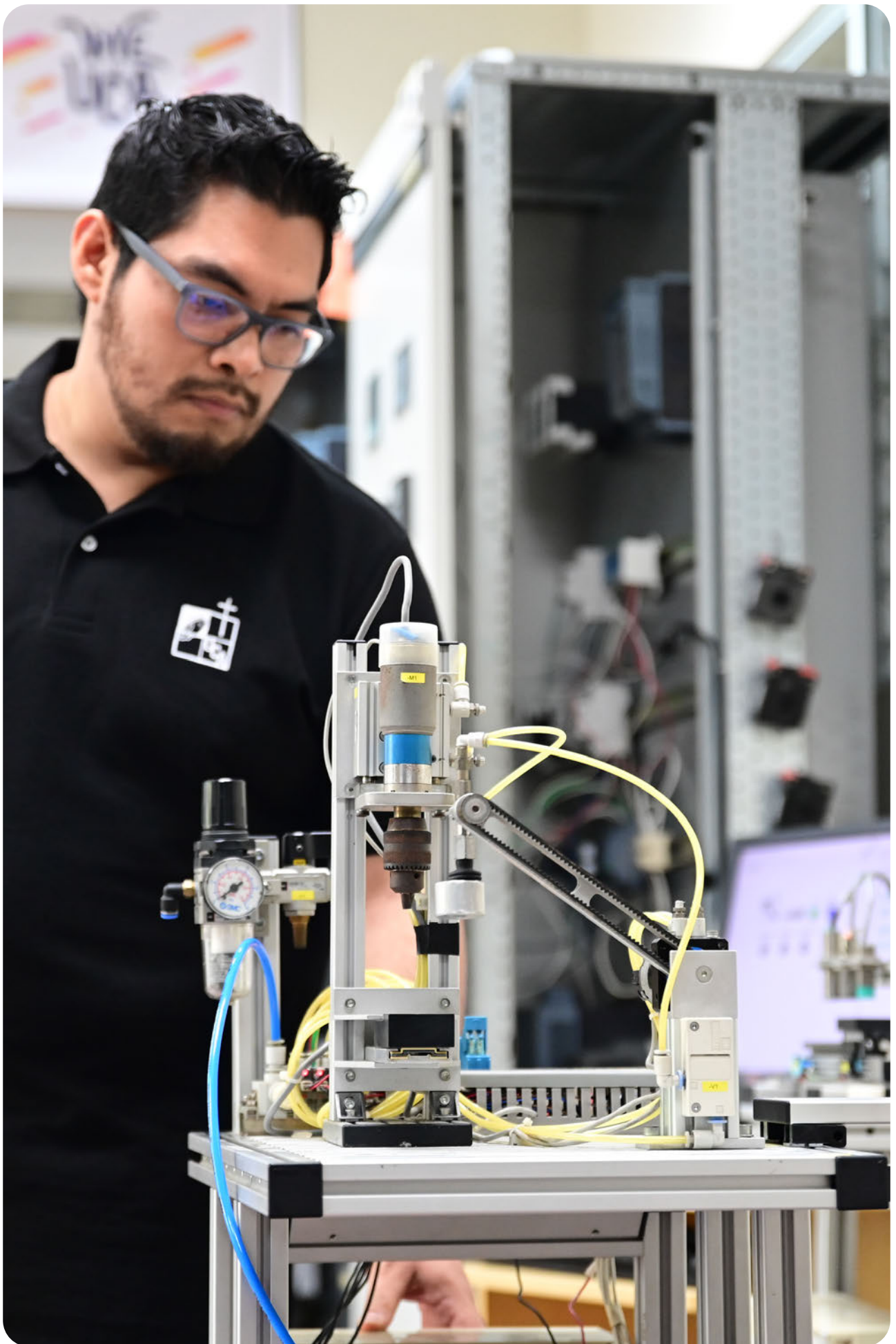
Pag. 26



Contacto

Pag. 28





Presentación

Las Instituciones de Educación Superior tienen como uno de sus propósitos esenciales contribuir de manera comprometida a la transformación de la sociedad mediante la generación, la gestión y la transferencia de conocimientos. Este compromiso se puede materializar a través de la innovación y el fortalecimiento de vínculos con diversos sectores que promueven el desarrollo de El Salvador.

En coherencia con esta misión, la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, UCA, fiel a su tradición humanista y vocación al servicio, asume con responsabilidad el reto de buscar soluciones efectivas y sostenibles a los desafíos nacionales y regionales.

En este marco, se presenta el Portafolio de Servicios Técnicos UCA, en donde se muestran las capacidades de laboratorios, unidades especializadas y el conocimiento de nuestros expertos. Este portafolio promueve la transferencia de conocimiento y la aplicación práctica de la investigación, así como el fortalecimiento de los vínculos entre la Universidad con el sector público, el sector privado y la sociedad civil salvadoreña, fomentando la innovación y ofreciendo servicios de alto valor.

Está estructurado en áreas que agrupan las capacidades más relevantes de la Universidad, que incluyen: la gestión de recursos naturales, procesos industriales, el desarrollo empresarial, la salud comunitaria, entre otras especialidades.

Con este esfuerzo, la UCA reafirma su compromiso con el desarrollo integral de El Salvador, consolidándose como un puente entre el conocimiento académico y las necesidades reales de la sociedad.

A través de sus diversos servicios, la Universidad busca contribuir activamente a la construcción de un país más justo, innovador y sostenible.



Edificio de Energía Neta Cero (NZEB): el primero en Centroamérica con consumo energético neto cero, símbolo de innovación y sostenibilidad en la UCA

Gestión de Recursos Naturales y Tratamiento de Aguas



Impulsamos soluciones sostenibles a través de la investigación, análisis y planes de manejo ambiental. Nuestros servicios abarcan desde el tratamiento de aguas y el estudio de suelos hasta la economía circular, contribuyendo al uso eficiente y responsable de los recursos naturales.

Servicios

- ✓ Investigación en gestión de recursos naturales, elaboración e implementación de planes de manejo de recursos naturales.
- ✓ Investigación y aplicación de producción más limpias.
- ✓ Investigación y consultoría en Economía Circular.
- ✓ Análisis de calidad de agua.
- ✓ Pruebas y análisis de estudio de suelos.
- ✓ Estudio de factibilidad de tratamientos de aguas residuales.
- ✓ Estudio y análisis de Calidad Ambiental.
- ✓ Implementación de sistemas de tratamiento de agua.



Investigación aplicada en polímeros dentro de los laboratorios de la UCA, impulsando ciencia y tecnología para la industria.

Procesos Químicos Industriales



Ofrecemos consultoría y servicios especializados para modelar, optimizar y mejorar procesos industriales. Con un enfoque en eficiencia, calidad y seguridad, apoyamos a las empresas en la caracterización de materiales y el desarrollo de soluciones innovadoras para sus operaciones.

Servicios ▾

- ✓ Consultoría de análisis y determinación de procesos y comportamientos físicos y químicos.
- ✓ Estudio de mejora de procesos industriales.
- ✓ Ensayo de permeabilidad al agua y oxígeno en polímeros.
- ✓ Servicios especializados para modelar, analizar y optimizar sus procesos de reacción química que utilizan catalizadores.
- ✓ Caracterización e identificación de polímeros (empaques).
- ✓ Ensayo y análisis de materiales de construcción.





Investigación aplicada en la Planta Piloto de Alimentos de la UCA: innovación en productos y procesos para la industria alimentaria

Procesos Químicos en Alimentos



Ponemos a disposición análisis especializados para garantizar la inocuidad, calidad y valor nutricional de los alimentos. Desde estudios de leche, miel, grasas y aceites hasta el etiquetado nutricional, aseguramos resultados confiables que fortalecen la competitividad en la industria alimentaria.

Servicios ▾

- ✓ Análisis de miel de abejas.
- ✓ Análisis proximal de alimentos.
- ✓ Etiquetado nutricional.
- ✓ Análisis de leche y productos lácteos.
- ✓ Análisis de grasas y aceites.





Análisis avanzado de suelos en laboratorio geotécnico, aportando información crítica para el diseño y construcción de mega obras viales en terrenos complejos

Tratamientos Térmicos y Metalurgia, Fundición y Aleaciones



Brindamos soluciones integrales en el estudio y mejora de materiales metálicos. Con servicios de tratamientos térmicos, pruebas bajo normas internacionales y desarrollo de procesos de fundición, apoyamos a la industria en la innovación y resistencia de sus componentes.

Servicios

- ✓ Investigación y pruebas de tratamientos térmicos a nivel de laboratorio.
- ✓ Investigación y pruebas metalográficas en base a normas ASTM.
- ✓ Investigación y pruebas de metalurgia física de la soldadura por fusión.
- ✓ Investigación y desarrollo de procesos de fundición en aleaciones ferrosas y aleaciones no ferrosas.
- ✓ Servicios de endurecimiento, temple, recocido y normalizado.





Procesos de corte y maquinado de alta precisión, desarrollados en nuestros talleres especializados para la fabricación de piezas industriales.

Maquinado y Fabricación de Piezas



Diseñamos y producimos piezas y moldes industriales de alta precisión. Con capacidades en prototipado, corte y reparación de componentes, ofrecemos soluciones personalizadas que fortalecen la competitividad y eficiencia de los sectores productivos.

Servicios ▾

- ✓ Servicio de diseño y elaboración de moldes industriales.
- ✓ Servicio de maquinado de piezas de precisión.
- ✓ Servicio de prototipado y producción de piezas a medida.
- ✓ Servicio de corte y diseño de materiales metálicos.
- ✓ Servicio de reparación y modificación de componentes mecánicos y piezas.
- ✓ Servicio de fabricación de estructuras metálicas.





Diseño y prototipado con impresión 3D, impulsando la innovación tecnológica y el desarrollo de soluciones creativas.

Innovación



Transformamos ideas en soluciones reales mediante tecnologías como impresión 3D y corte láser. Además, ofrecemos consultoría en innovación social, desarrollo de productos, servicios digitales y páginas web, potenciando la creatividad y la innovación empresarial

Servicios

- ✓ Servicio de impresión 3D: Fabricación rápida de prototipos y piezas en diversos materiales (PLA, PETG, TPU, ABS, Nailon, entre otros).
- ✓ Servicio de cortadora láser: Producción de modelos de alta precisión para validación de diseños (cartón, acrílico, cartoncillo, plástico, madera, MDF, melamina).
- ✓ Consultoría en diseño para la innovación social.
- ✓ Consultoría de desarrollo de productos y servicios.
- ✓ Consultoría de diseño y desarrollo de páginas web.



07 Análisis de Materiales



Análisis de desempeño estructural en materiales como concreto, fundamental para el desarrollo de infraestructuras seguras y sostenibles.

Análisis de Materiales

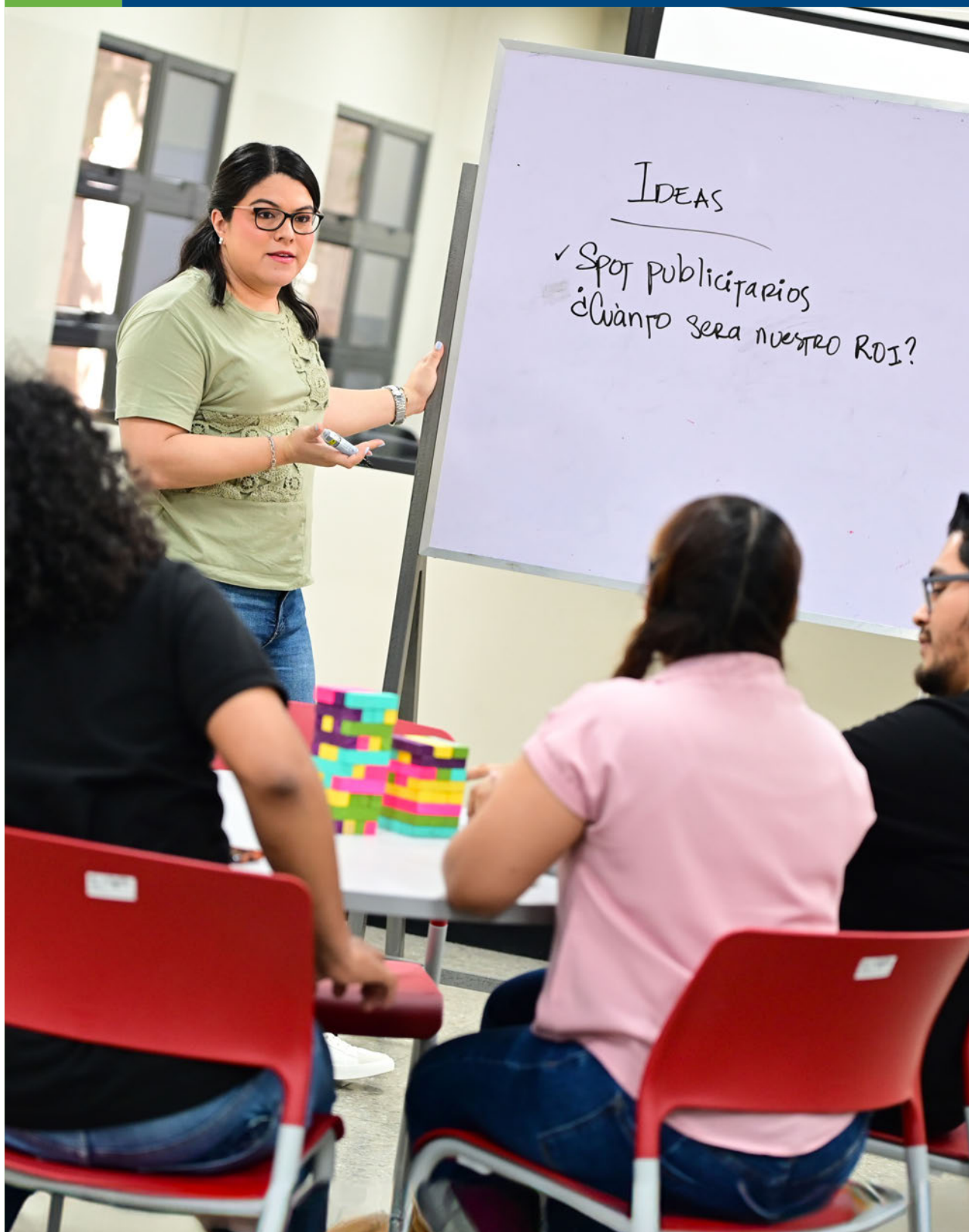


Garantizamos la calidad de los productos a través de ensayos de dureza, rugosidad y detección de defectos en soldaduras y superficies metálicas. Nuestros servicios fortalecen los procesos productivos con precisión y confiabilidad.

Servicios ▾

- ✓ Servicio de ensayos de dureza y rugosidad.
- ✓ Servicio de inspección de defectos en soldaduras y superficies metálicas, ideal para garantizar la calidad de productos fabricados.
- ✓ Investigación y análisis del tipo de corrosión, origen y alternativas de solución.





Espacios de consultoría y formación para impulsar la innovación, el marketing digital y la acción social en las organizaciones.

Desarrollo Empresarial



Acompañamos a las organizaciones en la formulación de estrategias, planes de marketing y mejora de desempeño. También brindamos consultoría en posicionamiento, diagnóstico de ecosistemas informativos y acción social, contribuyendo al crecimiento y sostenibilidad empresarial.

Servicios ▾

- ✓ Consultoría en diseño de planes estratégicos.
- ✓ Consultoría en planes de marketing digital.
- ✓ Consultoría en mejora de indicadores de desempeño.
- ✓ Formulación de programas de formación interna para el área empresarial.
- ✓ Consultoría en Análisis de contenido mediático sobre las organizaciones, para levantamiento de datos cualitativos sobre la imagen percibida de las empresas e instituciones.
- ✓ Consultoría en diagnóstico y fortalecimiento de ecosistemas informativos.
- ✓ Consultoría para campañas de Acción Social y Posicionamiento Organizacional.





Espacios modernos y equipados para formación, investigación y networking, disponibles para el desarrollo de proyectos y eventos

Alquiler de Espacios y Equipamiento



Ponemos a disposición espacios especializados y equipamiento para formación, investigación y networking. Desde auditorios y salas de talleres hasta plantas de alimentos y áreas de prototipado, ofrecemos ambientes adecuados para el desarrollo de proyectos y eventos.

Servicios ▾

- ✓ Servicio de alquiler de cámara Gesell.
- ✓ Servicio de alquiler y maquinaria de áreas de prototipado y elaboración de piezas metalmecánicas.
- ✓ Servicio de alquiler de planta de alimentos y espacios para networking y talleres.
- ✓ Servicio de alquiler de auditorios.





Producción y difusión de contenidos en radio, impulsando la comunicación estratégica y la proyección social

Servicios de Radio, Comunicación y Recursos Digitales



Este apartado integra servicios digitales y de comunicación que van desde la preservación de contenidos y plataformas académicas hasta la producción en radio y alquiler de espacios, impulsando la innovación y la proyección social.

Servicios ▾

- ✓ Producción y difusión en radio: pautas, comerciales y alquiler de plató.
- ✓ Consultoría en preservación digital de contenidos.
- ✓ Consultoría en implementación de plataformas para gestión de contenidos y repositorios de acceso abierto.
- ✓ Consultoría en sistemas para gestión de bibliotecas y recursos de apoyo a la investigación y docencia.





Servicio de audiometría en cabina especializada, orientado al diagnóstico y acompañamiento en el desarrollo auditivo y del lenguaje.



Contribuimos al bienestar social a través de servicios especializados en audiometría, terapias de lenguaje, psicomotricidad y lectoescritura, además de evaluaciones psicoeducativas. Atendemos necesidades individuales y comunitarias con un enfoque integral y humano.

Servicios ▾

- ✓ Servicio de audiometría.
- ✓ Servicio de terapia de lenguaje.
- ✓ Servicio de terapia de lectoescritura y educativa.
- ✓ Servicio de terapia de psicomotricidad.
- ✓ Evaluaciones psicoeducativas del desarrollo lingüístico y psicomotriz.
- ✓ Servicio de seguimiento de usuarios con implante coclear para el entrenamiento auditivo y el desarrollo del lenguaje oral.



Contacto

**Oficina de Transferencia
e Innovación (OTRI)
de la UCA**



+503 7648 0607



+503 2210 6600 Ext. 560



oficina.transferenciaeinnovacion@uca.edu.sv



<https://investigacion.uca.edu.sv/oficina-de-transferencia-e-innovacion>



Bulevar Los Próceres, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador,
Centroamérica







Universidad
Centroamericana
José Simeón Cañas

Bulevar Los Próceres, Antiguo Cuscatlán,
La Libertad, El Salvador, Centroamérica