



Centros de Investigación y Desarrollo
para la Innovación en el Estado de Nuevo León
con enfoque en el sector agroalimentario



Guía Rápida



Comité de Innovación

www.agroalim.org



Centro de Investigación en Producción Agropecuaria

CIPA
CENTRO DE
INVESTIGACIÓN
EN PRODUCCIÓN
AGROPECUARIA

Servicios que Ofrece

- Producción de granos y forrajes.
- Planta de alimentos. Almacenaje de maquinaria.
- Mantenimiento de maquinaria.
- Conservación de grano.
- Laboratorio equipado para reproducción natural y asistida de bovinos y cérvidos para manejo, exhibición y reproducción de ganado.
- Equipo para elaboración de alimento balanceado para bovinos.
- Laboratorio de análisis clínicos para el diagnóstico de enfermedades que afectan al ganado.

Equipos con los que Cuenta

- Galerón de maquinaria agrícola
- Taller de maquinaria agrícola
- Silos de trinchera
- Laboratorio de reproducción animal
- Corrales
- 365 has.en producción agrícola
- 250 has.en pastizales inducidos.

Contacto

Nelson Manzanares Miranda

Director

cipa@uanl.mx

Tel. 81 8329 4000 ext. 1440

Carretera Nacional km. 143,

Linares, Nuevo León, CP. 67700

<http://centrodeproduccionagropecuaria.uanl.mx/>





Centro de Desarrollo de Agronegocios



CENTRO DE DESARROLLO
DE AGRONEGOCIOS

Servicios que ofrece

- Desarrollar canales para la comercialización de los insumos y productos elaborados.
- Elaborar programas de capacitación para productores rurales que coadyuven a mejorar los procesos de producción.
- Vincular a los estudiantes que pertenecen al grupo de talentos de la Universidad en los procesos de producción y comercialización de agronegocios.
- Procuración de fondos a través de convenios de colaboración institucional entre productores, gobiernos estatales, municipales y comercializadores.

Contacto

M.N.I. Juan Fernando Villarreal Garza

Director del CDA

juan.villarreal@uanl.mx

Tel. 81 1340 4405 Ext. 3535

Campus de Ciencias Agropecuarias, UANL

Av. Francisco Villa S/N,

Col. Ex Hacienda El Canadá,

C.P. 66050, General Escobedo, N.L.





Facultad de Ciencias Biológicas UANL

Laboratorio de Evaluación Sensorial y Desarrollo de Nuevos Productos



Servicios que Ofrece

- Desarrollo de Nuevos Productos. Establecimiento de estándares de calidad.
- Posicionamiento del producto y comparación con la competencia.
- Selección y entrenamiento de jueces para la evaluación sensorial.
- Estudios de aceptabilidad sensorial y preferencia de consumidores.

Equipos con los que Cuenta

- Cámara Gesell,
- Cuarto de Focus Group

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n,
Ciudad Universitaria, 66455 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 818329-4000 Ext. 6415

Facultad de Ciencias Biológicas UANL

Laboratorio de Biotecnología Microbiana

Servicios que Ofrece

- Análisis microbiológico de agua y alimentos.
- Determinación de la calidad nutritiva de los alimentos.
- Detección de compuestos orgánicos y pesticidas en alimentos.
- Selección, caracterización y cultivo de microorganismos de interés industrial.

Equipos con los que Cuenta

- Incubadora para análisis de microbiología.

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n,
Ciudad Universitaria, 66455 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 818329-4000 Ext. 6415



Facultad de Ciencias Biológicas UANL

Laboratorio de Bioquímica y Genética de los Microorganismos



Servicios que Ofrece

- Análisis Microbiológicos: De microorganismos aerobios, anaerobios, hongos y levaduras y cuantificación microbiana utilizando metodologías clásicas, así como métodos rápidos modernos aprobados por la AOAC.
- Cuenta total de microorganismos aerobios, anaerobios y esporulados, coliformes totales, fecales y *Escherichia coli*.
- Detección de *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *S. aureus* termonucleasa positiva, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium botulinum*, *Vibrio cholerae*, *E. coli* O157:H7, *Campylobacter jejuni/coli*
- Cuantificación de microorganismos esporulados.

Equipo con el que cuenta

- Biolog
- MiniVidas
- Sistema automatizado para monitorear la calidad del aire.
- Laboratorio Tercero Autorizado por la COFEPRIS

Contacto

Dra. Norma L. Heredia Rojas
Responsable del Laboratorio
Tel: 818376 3044
norma@microbiosymas.com
<http://microbiosymas.com>
Av. Pedro de Alva s/n, Cd. Universitaria,
San Nicolás de los Garza, N.L.





Facultad de Ciencias Biológicas UANL

Laboratorio de Microbiología Médica y Sanitaria



Servicios que ofrece

- Cuenta de mesofílicos aerobios. Cuenta de organismos coliformes.
- Cuenta de hongos y levaduras. Cuenta de bacterias acidófilas.
- NMP de coliformes totales.
- NMP de coliformes fecales.
- NMP de *E. coli*.
- Cuenta de *Staphylococcus aureus*.
- Cuenta de *Bacillus cereus*.
- Investigación de *Salmonella*.
- Investigación de *Listeria monocytogenes*.
- Investigación de *V. cholerae*.
- Investigación de *Shigella*.
- Investigación de *Pseudomonas aeruginosa*.
- Análisis microbiológico de alimentos enlatados.
- Análisis microbiológico de ambiente.
- Análisis microbiológico de manipuladores de alimentos.
- Análisis microbiológico de superficies inertes.
- Análisis microbiológico de pañales y toallas húmedas.
- Aislamiento e Identificación de bacterias causantes de deterioro en alimentos, pinturas y artículos de limpieza.
- Estudios de reducción de patógenos en alimentos ácidos y acidificados.
- Determinación de vida de anaquel.
- Determinación de actividad antimicrobiana en productos germicidas.

Equipos con los que cuenta

- Incubadoras
- Contadores de colonias
- Microscopios.

Contacto

Dr. Arturo Espinoza Mata
Responsable del Laboratorio
Tel. 818332 5365
arturo.espinosamt@uanl.edu.mx
Av. Pedro de Alva s/n, Cd. Universitaria,
San Nicolás de los Garza, N.L.



Facultad de Ciencias Biológicas UANL

Microbiología



Servicios que ofrece

- Aislamiento y conservación de microorganismos provenientes de muestras naturales con potencial biológico.
- Aislamiento y evaluación de hongos entomopatógenos nativos.
- Aislamiento de actinomicetos y producción de metabolitos de interés biotecnológico.
- Aislamiento de *Bacillus thuringensis* y producción de esporas proteicas.
- Análisis microbiológico de productos industriales.
- Asesoría tecnológica en Microbiología aplicada.
- Asesoría en el uso de microorganismos entomopatógenos para el control de plagas.
- Conservación de cepas (bacterias, hongos, actinomicetos y otros).
- Evaluación de la actividad desinfectante de productos químicos utilizados para el saneamiento.

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Tel. 818329-4000 Ext. 6415
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.





Facultad de Ciencias Biológicas UANL

Desarrollo de Procesos Biotecnológicos

Servicios que ofrece:



- Asesoría en escalamientos de procesos Biotecnológicos.
- Tratamientos de aguas residuales.
- Producción de proteínas recombinantes.
- Producción de bioinsecticidas.
- Producción de plásticos biodegradables.
- Producción de biocombustibles.
- Procesadoras de lácteos.
- Recuperación de metales por biolixiviación.

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Tel. 818329-4000 Ext. 6415
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.





Instituto de Biotecnología
Facultad de Ciencias Biológicas UANL



Biología molecular

Servicios que ofrece

- Análisis y reconstrucción filogenética de microorganismos.
- Amplificación de ácidos nucleicos por PCR. Amplificación de ácidos nucleicos por PCR.
- Bioprospección molecular de microorganismo de interés biotecnológico.
- Detección, identificación y cuantificación de OGM (Certificado por CIBIOGEN).
- Estudios de expresión genética por PCR en tiempo real e identificación de SNP.
- Extracción, purificación y aislamiento de DNA y RNA.
- Identificación y Tipificación de DNA de microorganismos.
- Identificación molecular de micorrizas arbusculares.
- Detección, identificación y cuantificación de OGM (Certificado por CIBIOGEN).
- Transformación de plantas dicotiledóneas (tabaco, tomate, Arabidopsis).

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Tel. 818329-4000 Ext. 6415
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.

Instituto de Biotecnología

Proteómica y Genómica

Servicios que ofrece

- Asesoría en genómica estructural y funcional.
- Cuantificación de proteínas totales.
- Purificación y separación de proteínas

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Tel. 818329-4000 Ext. 6415
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.



Instituto de Biotecnología

Toxicología Agrícola



Servicios que ofrece

- Evaluación de actividad biológica de bioinsecticidas.
- Evaluación toxicológica de plaguicidas.

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Tel. 818329-4000 Ext. 6415
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.

Instituto de Biotecnología

Alimentos

Servicios que ofrece

- Asesoría para el desarrollo de nuevos productos (empaques, aditivos, recubrimientos).
- Determinación de metales pesados en alimentos.
- Evaluación de vida de anaquel de productos perecederos.
- Evaluación de permeabilidad al vapor de agua en películas utilizadas en empaques.
- Evaluación de propiedades reológicas de materias primas.

Contacto

Ing. Eduardo Falcón Dávalos
Secretario de Vinculación, SAC
eduardo.falcond@uanl.mx
Tel. 818329-4000 Ext. 6415
Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.



Facultad de Agronomía

Planta Piloto Procesadora de Frutas y Hortalizas



Servicios que Ofrece

- Simulación y escalamiento del envasado y conservación de frutas y hortalizas a nivel industrial. Cuenta además con un extractor de esencias para el desarrollo de aromatizantes y saborizantes.

Equipos con los que Cuenta

- Purificadora de Agua
- Marmita (200 litros)
- Evaporador de película ascendente
- Licuadora industrial
- Extractor de jugos,
- Pelador industrial de papa y ajo
- Extractor de esencias para el desarrollo de aromatizantes y saborizantes
- Emulsificado
- Equipo variado para proceso artesanal y semi-industrial de frutas y hortalizas, además de una embotelladora.

Contacto

Dr. Romeo Rojas Molina

Director del CIDIA

Romeo.rojasmnl@uanl.edu.mx

Tel. 81 1340 4399 ext. 3522

Facultad de Agronomía

Universidad Autónoma de Nuevo León

Francisco Villa S/N

Col. Ex-Hacienda El Cánada Escobedo, N.L.





Centro de Investigación y Desarrollo en Industrias Alimentarias

Planta Piloto Industrialización de Cereales



Servicios que Ofrece

- Simulación y escalamiento de procesos industriales del maíz y trigo principalmente.

Equipos con los que Cuenta

- Horno de convección
- Horno de columpio
- Hámara de fermentación
- Batidoras (10, 50, 100 kg)
- Máquina para producción de tortillas de harina.

Contacto

Dr. Romeo Rojas Molina
Director del CIDIA
Romeo.rojasmni@uanl.edu.mx
Tel. (81) 1340-4399 ext. 3522
Facultad de Agronomía
Francisco Villa S/N Col. Ex-Hacienda El Cánada
Escobedo, N.L.

Centro de Investigación y Desarrollo en Industrias Alimentarias

Planta Piloto Lácteos

Servicios que ofrece

- Elaboración de queso panela y asadero.
- Planta equipada con maquinaria y equipo operando 8 horas diarias, 25 días al mes, capaz de procesar diariamente 5000 litros de leche.

Equipos con los que cuenta

- Maxaladoras
- Tinas de cuajado (5000 litros/día),
- Marmitas (100 y 200 litros)
- Empacadora al vacío
- Caldera
- Cuarto de maduración y enfriamiento.

Contacto

Dr. Romeo Rojas Molina
Director del CIDIA
Romeo.rojasmni@uanl.edu.mx
Tel. 81 1340 4399 ext. 3522
Facultad de Agronomía
Francisco Villa S/N Col. Ex-Hacienda El Cánada
Escobedo, N.L.



Centro de Investigación y Desarrollo en Industrias Alimentarias

Planta Piloto Carnes



Servicios que ofrece

- Proceso y empaque de cárnicos horneados, deshidratados, ahumados y embutidos.

Equipos con los que Cuenta

- Molinos de carne
- Cutter
- Inyectora de salmuera
- Marinadores
- Ahumador
- Rostizador
- Cuarto frío

Contacto

Dr. Romeo Rojas Molina

Director del CIDIA

Romeo.rojasmnl@uanl.edu.mx

Tel. 81 1340 4399 ext. 3522

Facultad de Agronomía

Universidad Autónoma de Nuevo León

Francisco Villa S/N Col. Ex-Hacienda El Cánada

Escobedo, N.L.





Facultad de Ciencias Químicas



Servicios que ofrece

- Servicios de química analítica y fisicoquímica, simple o especializada y desarrollo tecnológico para la industria en general.
- Capacitación y asesoría a la industria a través del Centro de Extensión y Educación Continua.

Acreditaciones

- SINALP con el registro U169199/97
- EMA con el registro AG-011-159/00
- Capacitación y asesoría a la industria a través del Centro de Extensión y Educación Continua.

Líneas de Investigación

- Síntesis y Caracterización de Nuevos Materiales y Compuestos Químicos.
- Biotecnología.
- Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.
- Ciencia y Tecnología de Polímeros.
- Catálisis.
- Propiedades Eléctricas de Materiales.
- Simulación, Escalamiento y Optimización de Productos y Procesos.
- Manufactura Flexible, Aseguramiento de Calidad, Administración y Estudios de Comercialización.

Análisis

Minerales

- Calcita, Barita, Fluorita, Feldespato. Aleaciones Ferrosas y No Ferrosas: Cu, Bronce, Soldadura, Babbit, Aleaciones de Plata y análisis de Oro.

Aceites

- Viscosidad, Índice de Viscosidad, Número de Base Total, Metales.

Diesel

- Poder Calórico, Índice de Cetano, Azufre, Sodio, Vanadio, Nitrógeno.

Aguas Residuales

- En Base a las Normas Oficiales Mexicanas.

Análisis de Residuos

- CRETIB.

Análisis de Solventes

- Cromatografía y Espectro Infrarrojo.

Análisis de Reactivos

- Bajo especificaciones ACS, FDA, AOAC, etc.

Contacto

Dra. Argelia Vargas Moreno / Directora
direccion.fcq@uanl.mx
Tel. 81 8329 4000 ext. 6210/6211
Av. Universidad s/n, Cd. Universitaria,
Ciudad Universitaria, 66455
San Nicolás de los Garza, N.L.



Facultad de Ciencias Químicas

Laboratorio de Alimentos, Medicamentos y Toxicología



Servicios que ofrece

- Tabla nutrimental internacional
- Estudio de vida de anaquel
- Análisis Microbiológicos
- Acreditados
- *Salmonella spp*
- Bacterias
- Mohos
- Levaduras
- *Staphylococcus aureus*
- Análisis Físicoquímicos Acreditados
- Determinación de grasas totales, humedad, cenizas, proteínas
- Evaluación de formulaciones para nutrición: vitaminas, azúcares, micronutrientes.
- Servicios Analíticos para cosméticos y productos de belleza
- Análisis microbiológicos, irritabilidad dérmica y ocular según FEUM
- Productos de limpieza: acción germicida
- Muestras
- Auditorías sanitarias
- Asesorías profesionales en inocuidad y calidad de alimentos.

Contacto

MC. Jesús Manuel Zaragoza García
Responsable del Laboratorio
zarajesma@hotmail.com
Tel. 81 8329 4000 ext. 6332
Facultad de Ciencias Químicas, UANL.
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
C.P. 66455
San Nicolás de los Garza, N.L





Facultad de Ciencias Químicas

Laboratorio de Microbiología



Servicios que ofrecen

- Aseguramiento total de la calidad microbiológica de los diferentes tipos de productos alimenticios, aguas envasadas, farmacéuticos, cosméticos, etc.
- Detección de corrosión bacteriana en tuberías de torres de enfriamiento.
- Control microbiológico de productos industriales como: pinturas, materias primas, cementos, aceites y lubricantes, etc.
- Evaluación de la actividad desinfectante de productos químicos utilizados para el saneamiento.
- Conservación y venta de cepas microbianas.
- Asesorías tecnológicas en Microbiología aplicada.
- Investigación Microbiológica del Medio Ambiente.

Contacto

M.A Nidia Saavedra
Subdirección de Servicios Tecnológicos
nidiasaave25@hotmail.com
Facultad de Ciencias Químicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 81 8329 4000 ext. 3402 y 3404

Laboratorio de Toxicología Ambiental y Laboral

Servicios que Ofrece

- Detección de metales y solventes en el medio ambiente.
- Estudios de higiene industrial.
- Análisis de residuos peligrosos (prueba CRETIB)
- Gestoría ambiental.
- Detección de Drogas de Abuso (cocaína, marihuana, anfetaminas) para selección y control de personal.

Contacto

M.A Nidia Saavedra
Subdirección de Servicios Tecnológicos
nidiasaave25@hotmail.com
Facultad de Ciencias Químicas, UANL
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria,
66455 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 81 8329 4000 ext. 3402 y 3404



Facultad de Salud Pública y Nutrición

Laboratorio de Bioquímica Nutricional



Servicios que ofrece

- Determinación de componentes cualitativa y cuantitativamente de mezclas.

Equipos con los que cuenta

- Cromatografo de gases
- Hematocitómetro
- Espectrofotómetro
- A25
- HPLC.

Contacto

Dr. Eduardo Campos Gongora
 eduardo.camposg@uanl.mx
 Teléfono: 81 1340 4890 Ext. 3062
 UANL Campus Ciencias de la Salud
 Facultad de Salud Pública y Nutrición,
 Avenida Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria,
 Col. Mitras Centro, Monterrey, N.L., México, C.P. 64460

Laboratorio de Alimentos

Servicios que ofrece

- Análisis proximal: humedad, ceniza, grasa, proteína, microbiológico.

Equipos con los que cuenta

- Cromatógrafo de gases
- Cromatógrafo de líquidos
- Campana de flujo laminar
- Rotavapor
- Mufia
- Extractor de grasa goldisfish
- Fibra cruda
- Proteína LECO.

Contacto

Dr. Eduardo Campos Gongora
 eduardo.camposg@uanl.mx
 Teléfono: 81 1340 4890 Ext. 3062
 UANL Campus Ciencias de la Salud Facultad de Salud Pública y Nutrición,
 Avenida Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria,
 Col. Mitras Centro, Monterrey, N.L., México, C.P. 64460



Facultad de Salud Pública y Nutrición

Laboratorio de Proteómica



Servicios que ofrece

- Análisis de Proteínas.

Equipos con los que cuenta

- Liofilizadora
- Transiluminador UVP
- Centrífuga
- Microcentrífuga
- Área para electroforesis
- Termociclador.

Contacto

Dr. Eduardo Campos Gongora
eduardo.camposg@uanl.mx
Teléfono: 81 1340 4890 Ext. 3062
UANL Campus Ciencias de la Salud
Facultad de Salud Pública y Nutrición,
Avenida Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria,
Col. Mitras Centro, Monterrey, N.L., México, C.P. 64460

Laboratorio de Análisis Químico de los Alimentos

Servicios que ofrece

- Análisis bromatológico y nutricional.

Equipos con los que Cuenta

- Kjeldhal
- Aparato de Goldfish
- Digestor para fibra total
- Mufla
- Estufa de secado.

Contacto

LN. Cinthya Laura Dávila Muñoz
Vinculación
cinthya.davilam@uanl.mx
Tel. 81 8329 4000 ext. 3098 o 3032
UANL Campus Ciencias de la Salud
Facultad de Salud Pública y Nutrición,
Avenida Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria,
Col. Mitras Centro, Monterrey, N.L., México, C.P. 64460



Facultad de Salud Pública y Nutrición

Laboratorio de Control Sanitario de los Alimentos



Servicios que ofrece

- Análisis Sanitario de los Alimentos.

Equipos con los que cuenta

- Incubadora
- Pipetas
- Balanzas
- Catadores de colonias
- Mechero de Bunsen.

Contacto

Mtro. Esteban Gilberto Ramos Peña
esteban.ramosp@uanl.mx
Tel. 81 8329 4000 ext. 3032
UANL Campus Ciencias de la Salud
Av. Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuridia.
Col. Mitras Centro, Monterrey, N.L.
<http://www.faspyn.uanl.mx/cinsp/>





Universidad Autónoma de Nuevo León



Dirección de Innovación

La Dirección de Innovación de la Universidad Autónoma de Nuevo León, trabaja en el desarrollo e implementación de una cultura de innovación, a través de la ejecución de su modelo de innovación. La vinculación entre el sector productivo, la universidad y el gobierno, se impulsa integrando esfuerzos para fomentar la generación de proyectos innovadores de alto valor agregado y la transferencia del conocimiento entre la comunidad UANL y el sector empresarial, en beneficio de la sociedad.

Servicios que ofrece

- Capacitación especializada a través de diplomados y/o talleres
- Innovación sistemática
- Vigilancia tecnológica
- Comercialización de tecnología
- Ciclo de vida tecnológico
- Inteligencia de mercado
- Emprendimiento tecno social sustentable
- Estrategias y análisis de patentes

Vinculación con redes de conocimiento para desarrollo de proyectos

- Vinculación empresarial con dependencias y centros de investigación UANL
- Oferta científica y tecnológica UANL
- Asesoría en gestión de trámites

Estrategias de propiedad intelectual

- Análisis de patentes
- Vigilancia tecnológica
- Estudios de arte previo
- Inteligencia de mercado

Asesoría

- Asesoría en el desarrollo de proyectos de innovación y de mercado
- Identificación de fondos potenciales para apoyo de proyectos triple hélice de investigación y desarrollo

Contacto

Dirección de Innovación y Emprendimiento
Dr. Francisco Jesús Barrera Cortinas
Director de Innovación y Emprendimiento
innovacionhub@uanl.mx
Tel: 81 8329-4000 / Ext. 4022
Av. Manuel L. Barragán 4904,
C.P. 64290, Monterrey, N.L.



Centro de Investigación en Química Aplicada

CIQA



El Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA) se ha constituido como una organización que proporciona apoyo tecnológico a las empresas a través de asesoría especializada, dentro del área de polímeros, materiales avanzados y procesos químicos en general. Contamos además con infraestructura de primer nivel para el desarrollo de proyectos de investigación y ofertar la cartera de servicios científicos, tecnológicos, de asistencia técnica y de pruebas de laboratorio más integrada del país en el área de los polímeros.

Servicios que ofrece

Agroplasticultura

- Diseño, síntesis, desarrollo y caracterización de películas plásticas funcionales para uso agrícola
- Estudio de las propiedades ópticas (transmisión y difusión de radiación IR, PAR y UV)
- Estudio de las propiedades físico mecánicas
- Evaluación del desempeño agronómico en condiciones de campo

Bionanotecnología

- Identificación molecular de organismos benéficos (Hongos: hongos entomopatógenos y Trichoderma; Insectos: Crisopas, coccinélidos, parasitoides, sírfidos entre otros) a nivel de género y especies.
- Diseño, síntesis, desarrollo y caracterización de nanopartículas para uso agrícola
- Identificación y cuantificación de metabolitos secundarios y actividades enzimáticas en planta

Ecofisiología y manejo agrícola

- Desarrollo de paquetes tecnológicos de apoyo a la toma de decisión en los procesos de manejo del riego y del fertiriego en cultivos frutales y hortalizas
- Configuración e instalación de equipos científicos para el monitoreo de variables climáticas y ecofisiológicas
- Análisis de imágenes aplicadas a los sistemas agrícolas.
- Desarrollo de algoritmos para el procesamiento, análisis de datos provenientes de sensores
- Desarrollo de algoritmos de aprendizaje automático aplicados a los sistemas agrícolas.
- Desarrollo de paquetes tecnológicos para el cultivo agronómico y aprovechamiento agroindustrial de plantas del semidesierto mexicano (guayule, gobernadora, candelilla, cenizo, entre otras.)
- Determinación del efecto de biofertilizantes fúngicos (micorrizas) y bacterianos (rizobacterias) en el rendimiento de cultivos hortofrutícolas y de grano.
- Medición y evaluación de rendimiento fotosintético a nivel foliar



Centro de Investigación en Química Aplicada

CIQA



- Estudios de disponibilidad e intercambio de nutrientes en suelo y su absorción por las raíces
- Asesoría en fertirriego y prácticas agronómicas de cultivos hortícolas.
- Identificación y diagnóstico de plagas agrícolas.
- Evaluación de productos agroquímicos en cultivos agrícolas

Producción de extractos vegetales de plantas endémicas de las zonas áridas

- Generación de un paquete tecnológico para la producción de extractos vegetales de plantas del desierto chihuahuense

Capacitación

- Programa de capacitación en la configuración de equipos electrónicos tipo arduino y raspberry para fines de monitoreo de variables en cultivos, automatización del fertirriego y emisión de alertas ante la incidencia de enfermedades
- Programa de capacitación en el uso de sensores de suelo, planta y atmósfera y su relación con la programación de riego de precisión
- Programa de capacitación en cultivo in-vitro para fines de biotecnología avanzada
- Curso teórico práctico de identificación de plagas agrícolas.
- Programa de capacitación en formulación de soluciones nutritivas y configuración de autómatas de fertirriego.
- Programa de capacitación en producción de cultivos bajo cubierto (Invernadero y casa de malla sombra)

Contacto

Centro de Investigación en Química Aplicada

Dra. Silvia Solís Rosales

Coordinadora de Vinculación-CIQA

Tel 844 4389830 ext 1326

Correo:

Blv Enrique Reyna No. 140,

Col San José de los Cerritos

Saltillo Coahuila Mx, 25294



Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología
y Diseño del Estado de Jalisco

CIATEJ



La Subsede Noreste del CIATEJ con enfoque integral de innovación en biotecnología y especialidad en alimentos está ubicada dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) del estado de Nuevo León.

Actualmente somos un grupo de 6 investigadores y 8 tecnólogos y técnicos dispuestos a plantear y ejecutar soluciones a problemas de tecnología de alimentos, biotecnología médica y farmacéutica y al desarrollo de métodos analíticos, agrupados en las siguientes líneas de investigación, servicios y otras actividades académicas:

- Biotecnología Médica y Farmacéutica
- Tecnología Alimentaria
- Biotecnología Vegetal
- Tecnología Ambiental
- Unidad de Servicios Analíticos y Metrológicos
- Cursos
- Estancias
- Posgrados

Contacto

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
Dr. Jorge Alberto García Fajardo
Director de la Subsede Noreste
jgarcia@ciatej.mx
Tel 8182155200 ext. 3011
CIATEJ Parque PIIT.
Vía de Innovación 404, Apodaca, N.L.





FEMSA / ITESM

Centro de Biotecnología



Planta Piloto de Productos Lácteos

Servicios que ofrece

- Elaboración de queso y productos lácteos.
- Equipos con los que cuenta: Empacadora al vacío, tina quesera.

Planta Piloto de Productos Cárnicos

Servicios que ofrece

- Simulación de procesos industriales cárnicos
- Equipos con los que cuenta: Cutter, inyectoras, ahumador.

Planta Piloto de Frutas y Hortalizas

Servicios que ofrece

- Simulación de procesos industriales de frutas
- Equipos con los que cuenta: Marmita, horno para deshidratación.

Contacto

Dr. Jaime Bonilla Ríos
Director de Extensión y Vinculación
jbonilla@itesm.mx
Tel.: 81 83.58.20.00, Ext. 6021
CETEC Nivel IV Torre Norte
Av. Eugenio Garza Sada 2501 Sur
Col. Tecnológico
C.P. 64849 Monterrey, N.L.





Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología

Incubadora de Nanotecnología PIIT



Laboratorio de Evaluación y Pruebas de Desempeño

- Cámara de intemperismo
- Máquina Universal
- Campana de humos
- Laboratorio de Pruebas Bactericidas
- Impactómetro
- Microscópio óptico
- Muescadora
- PTS Physical Tests Solutions XQ2 Series.
- Campo claro, campo oscuro, luz polarizada, Contraste de Fases.
- Reómetro
- Fuente para medir baja resistencia Keithley 2601A.
- Fuente para medir alta resistencia Keithley 6517B con cámara de prueba Keithley 8009.
- Prensa hidráulica
- Balanza analítica

Plataforma de Método Físicoquímico

- Plataforma de síntesis
- Equipo de vacío con tanque de recuperación de líquidos de 120L
- Planchas de agitación
- pH metro marca IQ_Scientific
- Medidor de Oxígeno disuelto
- Espectroscopio UV Visible
- Molino
- Bomba peristáltica
- Plataforma de Método Físicoquímico
- Dispersador

Plataforma de Nanotubos de carbono

- Plataforma CVD (Deposición química asistida por vapor)
- Generador de aerosol especializado RBI Gapusol
- Scrubber
- Balanza analítica AND
- Medidor de pH Hanna

Plataforma de Funcionalización

- Estufa
- Mufla
- Balanza Analítica
- Agitador Mecánico
- Baño de ultrasonido
- Filtro Prensa
- Reactor

Contacto

Dra. Karina del Ángel Sánchez
 Coordinadora de Incubadoras y Vinculación con Centros de Investigación PIIT
 Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología
 karina.delangel@mtycic.org
 Tel. 81 3060 0106



Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología

Incubadora de Biotecnología PIIT



Laboratorio de Producción

- Bioproceso en Airlift 5 lts
- Bioproceso en Bioreactor de 7 lts
- Elaboración de biodiesel /Maquina de biodiesel

Laboratorio a Producción a gran Escala

- Bioproceso en reactor de 30 lts
- Bioproceso en reactor de 140 lts

Laboratorio Separación

- Liofilización
- Micro y Ultrafiltración (unidad de ultrafiltración Sartorius)
- Proceso de filtración a pequeña escala
- Incubación continua
- Crecimiento de plantas
- Centrifugación a alta velocidad
- Uso de campana de bioseguridad para metodos asepticos

Laboratorio de Microbiología

- Esterilización por medio de autoclave
- Incubadora de baja temperatura con agitación
- Incubadora refrigerada de 5°C a 60°C
- Centrifuga de mesa
- Centrifuga refrigerada velocidad
- Campana de flujo laminar

Laboratorio de análisis

- Almacenamiento en criocontenedor
- Almacenamiento en Ultracongelador.
- Baño ultrasonico Disruptor de estructuras celulares.
- Procesador ultrasonico Controlador por microprocesador.
- Evaluación de pH Medidor de mesa para pH y conductividad.
- Cromatografía FPLC
- Cromatografía HPLC
- Cromatógrafo de Líquidos Integrado con enfriamiento.
- Lector de escaneo espectral

Equipo general menor

- Incubadora de CO2
- Balanza de precisión
- Block (baño seco) Baño seco.
- Parrilla de calentamiento con agitación
- Plancha de calentamiento de ceramica.
- Incinerador bacteriológico

Contacto

Dra. Karina del Ángel Sánchez
Coordinadora de Incubadoras y Vinculación con Centros de Investigación PIIT
Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología
karina.delangel@mtycic.org
Tel. 81 3060 0106



Universidad Regiomontana

Laboratorio de Servicios :U-ERRE Universidad Regiomontana a la Industria

Somo un laboratorio que pertenece a la Universidad Regiomontana y que ofrece servicios sobre análisis microbiológicos, fisicoquímicos y bacteriológicos de agua y alimentos, así como análisis de cosméticos, reto microbiano y acción germicida. Contamos con autorización como Laboratorio Tercero Autorizado por la COFEPRIS y acreditación por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)

Servicios

Control Sanitario de los Alimentos

- Evaluación fisicoquímica y microbiológica de agua potable, alimentos y productos industriales.
- Calidad de los alimentos conforme a Normas Oficiales Mexicanas, Internacionales y/o específicas.
- Análisis de metales pesados en agua y alimentos.
- Elaboración de tablas nutrimentales en base a la Norma NOM-051-SCFI/SSA1-2010
- Determinación de especies de carne (NOM-ZOO-023-1995)
- Determinación de Vida de Anaquel (Caducidad o vida útil de los alimentos)
- Análisis de materia extraña "Filtch Test" según tipo de alimento.
- Determinación de Reto Microbiano en productos sanitizantes (NMX-BB-040-SCFI-1999).
- Determinación de acción germicida por método "disco placa"

Capacitación

- Personal del Laboratorio de Servicios a la Industria ofrece cursos en nuestras instalaciones:
- Métodos analíticos según Normas Oficiales Mexicanas (NOM) o Normas Mexicanas (NMX)
- Buenas prácticas de Higiene en el manejo de los alimentos.
- Norma Distintivo H (NMX-F-605-NORMEX-2018)
- Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos (HACCP)

Ma. Hilda Garza Fernández
8112720977

hgarza@u-erre.mx

Universidad Regiomontana

Calle Mariano Matamoros 430, Centro,
64000 Monterrey, N.L.





Universidad de Monterrey

Centro ABRE

UDEM

Nuestras capacidades

- Diseño de empaques
- Diseño de logotipos, etiquetas, imagen
- Laboratorios de simulación de transporte
- Simulación para acomodo optimo de cargas
- Diplomado en Ingeniería y Manufactura de Empaque
- Optimización de procesos 6. de empaque

Laboratorios

Laboratorios de simulación de transporte

Cuenta con una certificación de ISTA (International Safe Transit Association), su proposito es evaluar el desempeño de todo tipo de empaques y embalajes por medio de pruebas de Vibración, Compresión, Impacto y Medio Ambiente. Evitando los envíos a prueba y las devoluciones del cliente.

Laboratorios de Materiales

Evalamos la calidad de papeles, cartones, películas plásticas y cintas adhesivas por medio de pruebas como ect,bct,cobb, mullen, resistencia a la punción, fuerza de adherencia etc de acuerdo a protocolos Tappi y ASTM. Permitiendo verificar especificaciones y calidad de materiales así como seleccionar proveedores.

Servicios

Algunos de nuestros servicios son:

- Diseño de embalaje Evaluación y diseño de tarima
- Diseño de branding para empaques primarios
- Etiquetas para empaque de producto
- Diseño de empaque para productos de venta en anaquel (retail)
- Diseño de empaque y envase de producto
- Optimización de carga y cubicaje en el transporte
- Caracterización de carretera/mapeo de rutas específicas
- Proyectos de reducción de costos por medio de empaque

Cursos

Diplomado en ingeniería y manufactura de empaque

iene como objetivo incrementar el conocimiento y competitividad de todas aquellas personas que trabajan en áreas que tienen relación con el empaque y embalaje (Diseño, Compras, Almacenes , Empaque, Producción, Nuevos productos, Innovación) con el propósito de mejorar su toma de decisiones en problemas asociados con este insumo tan importante para la conservación, transporte y venta de los productos.

Yenizzel Dórame

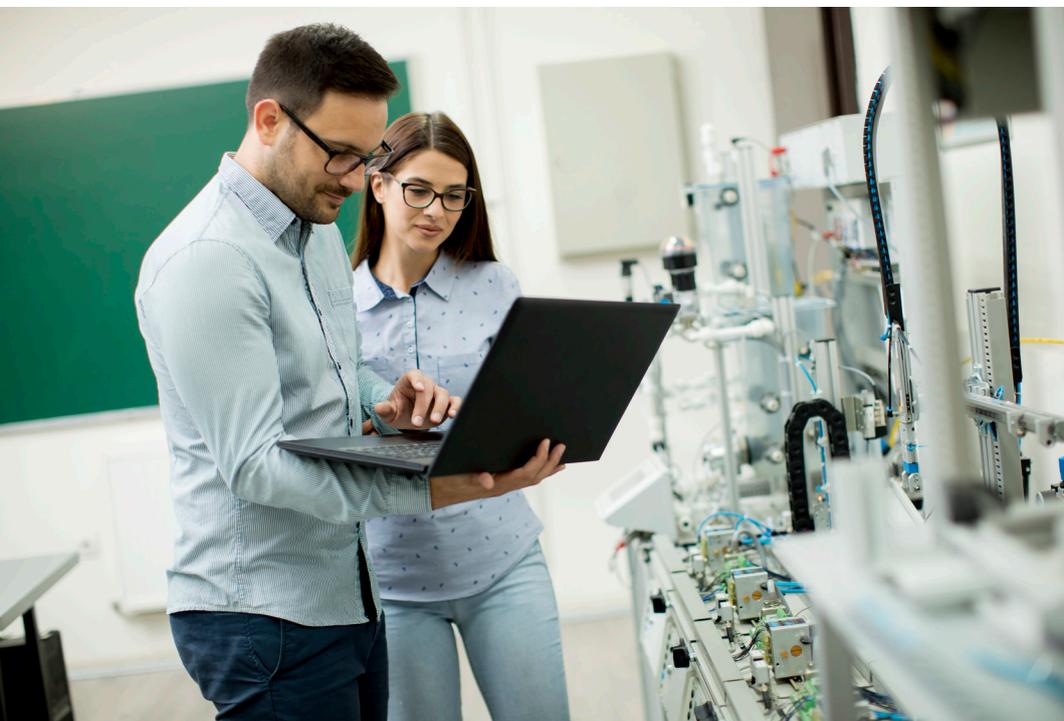
Ventas y Coordinación de Diplomados

Tel. 81 8215 1000 Ext. 1492

Cel. 81 2011 7464

www.centro-abre.com

PIIT, Apodaca, N.L.



Cluster Agroalimentario, A.C,
www.agroalim.org
Tel. 81 83 45 22 10
email: info@agroalim.org