



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA



RESULTADOS GENERALES

Los resultados obtenidos durante el ejercicio se han logrado mantener una planta docente de 38 PTC con las siguientes características: Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo (PTCs) con estudios de posgrado (97.4%), porcentaje de PTCs con doctorado (48.7%), porcentaje de PTCs con perfil deseable (46.1%) y porcentaje de PTCs miembros del SNI (12.8%)

<i>PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Licenciatura</i>	1
<i>Maestría</i>	20
<i>Doctorado</i>	19
<i>Posgrado en el área disciplinar de su desempeño</i>	38
<i>Doctorado en el área disciplinar de su desempeño</i>	18
<i>Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES</i>	18
<i>Adscripción al SNI o SNC</i>	5
<i>Participación en el programa de tutorías</i>	38

Se tienen a seis cuerpos académicos hoy reconocidos por PRODEP como CA en formación: Tecnologías Agroalimentarias en zonas áridas, Aprovechamiento integral de productos agroindustriales, Bioingeniería, Tecnología computacional aplicada, Grupo de Investigación Multidisciplinario para el Desarrollo de Productos Terapéuticos (GIM-DEPROTÉ, Neuroinmunoendocrinología y un Cuerpo Académico en consolidación: UNCA-IADEX, también se cuenta con dos grupos de trabajo como son Descubrimiento y desarrollo de compuestos bioactivos con potencial farmacológico y Agroecología aplicada.

Se cuenta con dos institutos de investigación Instituto de Farmacobiología e Instituto de Tecnología de los Alimentos.

El Instituto de Tecnología de los Alimentos mediante los siguientes proyectos se encuentra apoyando a Instituciones Estatales y Municipales:

Proyectos que actualmente se encuentran registrados en el Instituto de Tecnología de los Alimentos:

NOMBRE DEL PROYECTO
"Cultivo sólido de Ganoderma lucidum en fuentes de carbono no convencionales"
"Aplicación móvil para estudiar la escritura del zapoteco"
"Estudio sobre la trayectoria escolar de estudiantes de educación básica en la Región Cañada"
"MWSN para la captura de video y recolección de datos de temperatura en la Universidad de la Cañada"



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

" Evaluación de productos biológicos en plantulas de chile huacle (<i>Capsicum annum L.</i>) "
" Mejoramiento genético de girasol (<i>Helianthus annuus L</i>) con rayos gamma de 60Co para mejorar características ornamentales."
"Manejo biológico del cultivo de frijol criollo (<i>Phaseolus sp.L</i>) Var. Cuareteño en Teotitlán de Flores Magón Oaxaca"
"Formulación de Proyectos de negocio con productos de panificación precocio y almacenados en congelación"
"Teorías de la prevalencia de la pobreza en el Estado de Oaxaca, México
"Representación en 3D de algunas frases de Lenguaje de Señas Mexicano en el contexto de una presentación personal"
"Sistema Recomendado para la Mejora de Hábitos Alimenticios"
"Control de Vuelo Autónomo de un Vehículo Aéreo No Tripulado"
Determinación de las propiedades funcionales tecnológicas de extractos pectínicos de cáscaras de mango (<i>Mangifera indica L.</i>) "
" Efecto de diferentes parámetros técnicos en la eficiencia de la lixiviación de semillas de mango (<i>Mangifera indica L.</i>) "
"Efecto de una dieta a base de concentrado con pulpa descafeinada, pergamino y película plateada de café (<i>Coffe arabica L.</i>) en corderos pelibuey."
"Evaluación de la cinética de fermentación in vitro de una ración totalmente mezclada para pequeños rumiantes incluyendo vaina de <i>Prosopis laevigata</i> de la región Cañada."
"Efecto de microorganismos de montaña en la calidad nutritiva de rastrojo de maíz (<i>Zea mays</i>), paja de trigo (<i>Triticum spp</i>) y heno de alfalfa (<i>Medicago sativa</i>)."
"Estudio Biocultural del Chile Chilhuacle"
"Caracterización de la miel de abeja (<i>Apis mellifera</i>) de la mazateca"
"Primera Etapa del Herbario Digital de la Universidad de la Cañada"
"Puesta en Marcha del Laboratorio de Usabilidad UX-UNCA"
"Análisis contextual y Diseño de Interacción de un Sistema de Apoyo para Personas Débiles Visuales"
"Estudio de alimentos funcionales con posible actividad antimicrobiana"
"Diseño de un algoritmo para medir la similitud de sinopsis literarias y resúmenes de un lector promedio"



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

“Aplicación móvil EDUCATE que coadyuvará en el control de tareas para profesores de educación preescolar”
“Primer Congreso Nacional de Innovación Científica y Tecnológica en el Desarrollo Agroalimentario”
Desarrollo e implementación de una plataforma para la difusión y transferencia tecnológica de productos alimenticios elaborados por estudiantes de la Universidad de la Cañada

Proyectos registrados y en curso ante el Instituto de Farmacobiología de la UNCA

NOMBRE DEL PROYECTO
“Determinación de la prevalencia de parasitosis gastrointestinales mediante técnicas convencionales y técnicas moleculares en niños en edad escolar de la región Cañada Oaxaqueña”
“Análisis proteómico de parásitos intestinales obtenidos de muestras de pacientes infantiles de la región de la Cañada”
Síntesis y caracterización de nuevas formas sólidas de isoniazida
Estudio para determinar la seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
Determinación de la frecuencia del virus del dengue en la localidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
Determinación del posible mecanismo de acción y especificidad de plantas medicinales de la Región Cañada sobre microorganismos patógenos.
Evaluación del efecto citotóxico de plantas medicinales de Oaxaca sobre la línea celular de hígado (HepG2)
Análisis de la Respuesta Inmune Inducida por dos Aislados Mexicanos de <i>T. cruzi</i> con Diferente Virulencia
Asociación del estrés laboral con el estado de nutrición en trabajadores de la Universidad de la Cañada
Morfometría de neuronas en un modelo e enfermedad de Chagas
Análisis del papel de la insulina y su receptor en el metabolismo cerebral
Evaluación de la actividad antiinflamatoria in vitro de los extractos metanólicos de <i>Parkinsonia Praecox (Fabaceae)</i> y <i>Stevia lucida (Asteraceae)</i>
Efecto de extractos metanólicos de <i>Parkinsonia praecox</i> y <i>Stevia lucida</i> sobre la actividad proteolítica, actividad fosfolipasa A2 y la citotoxicidad (sobre macrófagos) del veneno de alacrán



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

Registro del Cuadro Básico de plantas medicinales para la diabetes empleadas por los médicos tradicionales de la OMIC

Síntesis de metforminato de cobre(II), a partir de fármaco recuperado de medicamentos caducos

Se han publicado los siguientes artículos:

- Hernández-Rosas F., Castilla-Marroquín J.D., Loeza-Corte J.M., Lizardi-Jiménez M.A., Hernández-Martínez R. 2021. The importance of carbon and nitrogen sources on exopolysaccharide synthesis by lactic acid bacteria and their industrial importance. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 20 (3). 1-21.
- Aguilar-Luna J.M.E., López-López S. y Loeza-Corte J.M. 2021. Susceptibility of fungi, mainly chocolate spot (*Botrytis fabae* SARD.), to gamma irradiation in the faba bean crop. *Bioagro*, 33(1): 29-40.
- Bravo-Delgado H.R., Ortega M.L., Loeza-Corte J.M. y Díaz-López E. 2021. Comportamiento ecofisiológico de tres cultivares de ejote *Phaseolus vulgaris* L. (Fabaceae) bajo un clima de transición templado a seco. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 24: 1-7.
- González-González, J.S., Jiménez-López R.; Ortégón-Reyna, D. González Carrillo, G., Martínez-Martínez, F.J. Mechanochemical Synthesis of the Catechol-Teophylline Cocrystal: Spectroscopic Characterization and Molecular Structure. *Appl.Sci* 2021, 11, 3810.

Se han realizado las siguientes defensas de tesis

- Evaluación de Formulados Biológicos en plántulas de Chile Huacle (*Capsicum annum* L.)
- Efecto del extracto metanólico y fracciones de *Stevia lucida* (Asteraceae) sobre la actividad proteolítica de los venenos de los alacranes *Centruroides limpidus* y *C. noxius*
- "Desarrollo y caracterización fisicoquímica de un apósito polimérico cargado con extracto de *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.)"
- Manejo biológico del cultivo de frijol criollo (*Phaseolus sp. L*) var. Cuarenteño en Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

- Estudio fitoquímico y determinación de la actividad antiinflamatoria por vía tópica y sistémica del extracto hexánico de *Cleoserrata serrata*. Ingeniería en Farmacobiología
- Manejo biológico del cultivo de frijol criollo (*Phaseolus sp. L.*) var. Cuarenteño en Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. Ingeniería en Agroindustrias
- AMATL: Galería Colaborativa para la Conservación y Difusión de Fotografías Digitales de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
- Implementación de un Algoritmo de Navegación para un Vehículo Aéreo no Tripulado (VANT).
- Formulación y caracterización de una loción capilar con extracto de *Ziziphus amole* como alternativa para el tratamiento y control de la *Pediculosis capitis*

De manera anual se programan diversas actividades que tienen como objetivo dar a conocer las líneas de investigación de los programas educativos que se ofertan en la Universidad de la Cañada, estas actividades se realizan a través de:

- Jefaturas de Carrera
- Cuerpos académicos
- Institutos de investigación

A continuación, se mencionan las principales actividades académicas (Talleres, ponencias...) realizadas en periodo de enero a septiembre del 2021

Asesorías, talleres y proyectos de desarrollo realizados por la Universidad de la Cañada en el 2021.		
ACTIVIDADES	PARTICIPANTES	
Abril-Junio 2021		
1.	<p>Asesoría: "Cómo interpretar adecuadamente el etiquetado de los alimentos"</p> <p>Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet).</p> <p>Fecha: 05 de mayo del 2021</p> <p>Solicitud: Ing. José Antonio Cruz, profesor de la preparatoria Dr. Nicolas Gamboa Dorantes. Impartido por: M. C. Zaydi Anaí Acosta Chí</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1Evda-_PaUEhh2XO_cXXNuTE43NIKjx10/view?usp=sharing</p>	5 jóvenes de 15-18 años
2.	Asesoría: "De la satanización de los alimentos procesados a la santificación de los alimentos naturales"	



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

	<p>Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet).</p> <p>Fecha: 05 de mayo del 2021.</p> <p>Solicitud: Ing. José Antonio Cruz, profesor de la preparatoria Dr. Nicolas Gamboa Dorantes.</p> <p>Impartido por: Dr. José Antonio Linares García.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1B6Xf5zgesdrKOhWGhO5V-Oy4JcAQY4Zf/view?usp=sharing</p>	<p>10 jóvenes de 15-18 años</p>
3.	<p>Asesoría: "Comercio electrónico, marketing digital"</p> <p>Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet).</p> <p>Fecha: 17 de junio del 2021</p> <p>Solicitud: Lic. David Malagón Gutiérrez. Encargado de vinculación del CETIS 123</p> <p>Impartido por: M. C. Magaly Nictexa Fierro Muñoz</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1-bQegWB4fzJmpC3Vyt3085D1bcD9U99E/view?usp=sharing</p>	<p>70 jóvenes de 15-18 años</p>
4.	<p>Asesoría: " Evaluación en el rendimiento del chile chilhuacle (Capsicum annum) aplicando dos sistemas de riego en invernadero."</p> <p>Lugar: San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca.</p> <p>Fecha: 25 de junio del 2021.</p> <p>Solicitud: Parte del proyecto "Estrategias para el aprovechamiento sostenible del chile chilhuacle y su transformación en productos de valor añadido.</p> <p>Impartido por: M.C. Julio César Hernández Rosas, M. I. A. Israel Álvarez Velasquez y Dr. José Alfredo Sánchez Meraz.</p>	<p>9 productores</p>
5.	<p>Taller: "Exfoliantes corporales"</p> <p>Lugar: San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca.</p> <p>Fecha: 26 de junio del 2021.</p>	<p>15 participantes (médicos)</p>



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

	<p>Solicitud: Médicos Tradicionales miembros de la OMIC.</p> <p>Impartido por: Dra. Margarita Bernabé Pineda.</p>	
6.	<p>Taller: "Loción repelente y loción para sarpullido"</p> <p>Lugar: San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca.</p> <p>Fecha: 26 de junio del 2021.</p> <p>Solicitud: Médicos Tradicionales miembros de la OMIC.</p> <p>Impartido por: Rocio Rosas López</p>	15 participantes (médicos)
7.	<p>Taller: "Loción refrescante para pies"</p> <p>Lugar: San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca.</p> <p>Fecha: 26 de junio del 2021.</p> <p>Solicitud: Médicos Tradicionales miembros de la OMIC.</p> <p>Impartido por: Dra. Margarita Bernabé Pineda y M. C. Rocio Rosas López</p>	15 participantes (médicos)
Julio-Septiembre 2021		
8.	<p>Asesoría: " Evaluación en el rendimiento del chile chilhuacle (Capsicum annum) aplicando dos sistemas de riego en invernadero."</p> <p>Lugar: San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca.</p> <p>Fecha: 5 de julio del 2021.</p> <p>Solicitud: C. Félix Antonio Martínez Gómez.</p> <p>Impartido por: M.C. Julio César Hernández Rosas, M. I. A. Israel Álvarez Velasquez y Dr. José Alfredo Sánchez Meraz.</p>	7 productores
9.	<p>Asesoría: " Evaluación en el rendimiento del chile chilhuacle (Capsicum annum) aplicando dos sistemas de riego en invernadero."</p> <p>Lugar: San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca.</p> <p>Fecha: 12 de julio del 2021.</p>	6 productores



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

	Solicitud: C. Félix Antonio Martínez Gómez. Impartido por: M.C. Julio César Hernández Rosas, M. I. A. Israel Álvarez Velasquez y Dr. José Alfredo Sánchez Meraz.	
10.	Asesoría: "Evaluación de la calidad del agua y del suelo en San Martín Toxpalan" Lugar: San Martín Toxpalan, Oaxaca. Fecha: 05 y 06 de agosto del 2021. Solicitud: C. Adán Alonso Gómez. Impartido por: Dr. Juan Manuel Loeza Corte	3 productores
11.	Asesoría: "¿Cómo afecta la calidad de agua a los cultivos en Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca" Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet). Fecha: 25 de agosto del 2021. Video conferencia dirigida al público en general. Impartida por: Dr. Juan Manuel Loeza Corte. https://drive.google.com/file/d/1eB-erzTd7FHJP526iKcVJyE_fJ96K9jq/view?usp=sharing	29 participantes
12.	Asesoría: "¿Qué es el dengue?" Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet). Fecha: 26 de agosto del 2021. Video conferencia dirigida al público en general. Impartido por: M. C. Nadia Luz López Espinosa. https://drive.google.com/file/d/1IHc7mCQwER8Cm2qQP2qu-iUsAF6FxiE0/view?usp=sharing	45 participantes
13.	Asesoría: "Recomendaciones dietéticas y de estilo de vida durante el periodo de contingencia por COVID-19" Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet).	



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

	<p>Fecha: 07 de septiembre del 2021.</p> <p>Video conferencia dirigida al público en general.</p> <p>Impartido por: M.N.C. Nelly Victoria Gutiérrez Moguel</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1bZz8AZtmOnrFuW0UMCyJEYHMFwOGnWlg/view?usp=sharing</p>	13 participantes
14.	<p>Asesoría: "Nutrición y genes ¿El futuro de la nutrición?"</p> <p>Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet).</p> <p>Fecha: 20 de septiembre del 2021.</p> <p>Video conferencia dirigida al público en general.</p> <p>Impartido por: M.N.C. Jacob Jonatan Cruz Sánchez</p> <p>https://drive.google.com/file/d/12pdOKSrHj5aDAdF7iArNUh6YHc9n9skh/view?usp=sharing</p>	7 participantes
15.	<p>Asesoría: "Muchas caras en el Desperdicio de Alimentos"</p> <p>Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Google Meet).</p> <p>Fecha: 29 de septiembre del 2021.</p> <p>Video conferencia dirigida al público en general.</p> <p>Impartido por: Dr. José Antonio Linares García.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1WWXUJgx3bXYMOT_BUtwWetuYWrrCbTE6/view?usp=sharing</p>	12 participantes



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

Por parte del área de psicología se han realizado diferentes actividades que ayuden a sensibilizar a la comunidad en el tema de cultura equitativa.

NOMBRE	MODALIDAD
Campaña de difusión Mujeres Reconociendo mujeres	Campaña
De construyendo el amor romántico.	Conferencia
Taller Emociones, Sexualidad y Noviazgo	Taller
Campaña “Yo Me Uno”	Campaña
Masculinidades Positivas	Conferencia
Sororidad como estrategia de prevención de la Violencia de Género	Conferencia
Violencia digital y uso de redes Sociales	Conferencia
Género y Sexualidad	Conferencia
¿Por qué hay que hablar de las Masculinidades?	Conferencia
Hostigamiento y Acoso sexual	Conferencia
Día internacional de la no violencia	Conferencia
Derechos Humanos	Conferencia
Duelo en Pandemia	Taller
Desarrollo de competencia para jóvenes	Taller

El personal administrativo participo en el ciclo de conferencias del 16 al 26 de agosto, abordando temas como:

- ¿Qué son los factores de riesgo psicosociales? Condiciones y características
- Síndrome de Burnout ¿Qué es? ¿Cómo se origina? Síntomas o características y Tratamiento
- Inteligencia emocional, Autorregulación y Empatía
- Comunicación asertiva, Escucha Activa, Conducta no verbal y verbal