



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:



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

N o	Nombre del Proyecto	Institución
1	PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL IV. COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. CONCEPTO II. PROYECTOS DE DIAGNÓSTICO, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y SOPORTE TÉCNICO PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (PRODETER) MAZATECA.	Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuacultura/ Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
2	PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL IV. COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. CONCEPTO II. PROYECTOS DE DIAGNÓSTICO, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y SOPORTE TÉCNICO PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (PRODETER) PAPALO.	Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuacultura/ Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
3	ESTRATEGIAS PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL CHILE CHILHUACLE Y SU TRANSFORMACIÓN EN PRODUCTOS DE VALOR AÑADIDO	Honorable Ayuntamiento del Municipio de San Juan Bautista Cuicatlán

Proyectos Dirigidos al sector público o privado:

N o	Nombre del Proyecto	Objetivo
1	Primer Congreso Nacional de Innovación Científica y Tecnológica en el Desarrollo Agroalimentario	Ayudar a la difusión de Tecnologías e Innovación que nos ayuden a aprovechar mejor los recursos naturales en beneficio de los pobladores y a la vez proteger la zona de la sobreexplotación de recursos escasos como el agua y los suelos fértiles. Hoy en día una serie de tecnologías pueden contribuir a resolver problemas en cualquier disciplina. No obstante, el área de alimentos siempre ha cubierto necesidades primordiales para el ser humano, siendo un sector económico de gran relevancia. La Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) puede contribuir en gran medida a incrementar la producción y desarrollo de alimentos. Sin embargo, para diseñar y consolidar un sistema de innovación científica es preciso estimular las actividades de investigación y desarrollo, fomentar la capacidad humana, crear un entorno propicio y reforzar los intercambios de conocimientos, en particular entre los investigadores, académicos (docentes y estudiantes) y los productores.



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

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"
" Evaluación de productos biológicos en plantulas de chile huacle ( <i>Capsicum annuum</i> L.) "
" Mejoramiento genético de girasol ( <i>Helianthus annuus</i> L) con rayos gamma de 60Co para mejorar características ornamentales."
"Manejo biológico del cultivo de frijol criollo ( <i>Phaseolus</i> sp.L) 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</i> L.) "
" Efecto de diferentes parámetros técnicos en la eficiencia de la lixiviación de semillas de mango ( <i>Mangifera indica</i> L.) "
"Efecto de una dieta a base de concentrado con pulpa descafeinada, pergamino y película plateada de café ( <i>Coffe arabica</i> L.) 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



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

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"
"Programa de Desarrollo Rural. IV. Componente de Investigación y Transferencia de Tecnología. Concepto II. Proyectos de Diagnóstico, Transferencia de Tecnología y Soporte Técnico para atender las necesidades de los Proyectos de Desarrollo Territorial (PRODETER) Pápalo".
"Programa de Desarrollo Rural. IV. Componente de Investigación y Transferencia de Tecnología. Concepto II. Proyectos de Diagnóstico, Transferencia de Tecnología y Soporte Técnico para atender las necesidades de los Proyectos de Desarrollo Territorial (PRODETER) Mazateca".
"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"

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

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>
"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



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE 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

Se han realizado hasta el momento 25 titulados, 3 por defensas de tesis, y 22 alumnos por CENEVAL.

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 primer trimestre del 2021

Fecha	Evento	Hipervínculo de la página oficial del FB
13/01/2021	Coloquio "Entre pares: compartiendo experiencias"	<a href="https://www.facebook.com/SU.NEO.UNCA/posts/4721797721223847">https://www.facebook.com/SU.NEO.UNCA/posts/4721797721223847</a>
18 /01/2021	III Coloquio De Investigación Científica "Aprendiendo en la Virtualidad"	<a href="https://www.facebook.com/watch/live/?v=770134623607919&amp;ref=watch_permalink">https://www.facebook.com/watch/live/?v=770134623607919&amp;ref=watch_permalink</a>



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

14/01/2021	Herramientas básicas de TI para actividades escolares.	
15/01/2021	6º Jornada Académica de la Licenciatura en Nutrición	<a href="https://www.facebook.com/SUNEO.UNCA/videos/2851407655146539/">https://www.facebook.com/SUNEO.UNCA/videos/2851407655146539/</a>
04/02/2021	PLÁTICA "EL QUEHACER DE UN INGENIERO EN ALIMENTOS"	Video Conferencia en la Plataforma Google Meet, administrada por la Jeatura de Carrera.
22-24/04/2021	Segunda Etapa de Actualización TICs	
23 /04/ 2021	Curso Tecnología de la Información: Herramientas de Microsoft	
23-24/02/2021	Curso TIC 2da Parte	
25 /02/ 2021	Curso Tecnología de la Información: Gestores de referencia bibliográfica	
25 /02/ 2021	2da. Jornada Tics-Agroindustrias curso-taller intitulado "Uso de Statgraphics"	
25- 26/02/21	CURSO TIC: "USO DE PIZARRAS VIRTUALES EN PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERENCIAS".	



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

<b>26 /02/ 2021</b>	Curso Tecnología de la Información: Software para paquete estadístico	
<b>11 /03/2021</b>	Mujeres en la Ciencia y Tecnología en el marco del Día Internacional de la Mujer	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JxbXJBxHtJ8">https://www.youtube.com/watch?v=JxbXJBxHtJ8</a>

En este primer trimestre no se realizaron talleres por parte de la coordinación de promoción al desarrollo