



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"



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

"MWSN para la captura de video y recolección de datos de temperatura en la Universidad de la Cañada"
" Evaluación de productos biológicos en plantas de chile huacale (<i>Capsicum annuum</i> L.) "
" Mejoramiento genético de girasol (<i>Helianthus annuus</i> L) con rayos gamma de ^{60}Co 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 precocida 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>Coffea arabica</i> L.) en corderos pelibuey."
"Evaluación de la cinética de fermentación <i>in vitro</i> 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</i> spp) 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"



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

“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

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)



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

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 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.; Ortigón-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 dos defensas de tesis en este segundo trimestre, se enlistan a continuación

- 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

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 abril a mayo del 2021



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

Fecha	Nombre de la actividad	Objetivo	Evidencias
23 de abril de 2021	Seminario de investigación virtual	Actualización en temas de investigación con el seminario "Soporte nutricional con fórmula enteral inmunomoduladora con arginina en pacientes neurocríticos".	Enlace de drive: https://drive.google.com/file/d/1ZYg_17iCRf84OM29S8kZzLqUBma457ic/view?usp=sharing
05 de mayo 2021	¿Cómo interpretar adecuadamente el etiquetado de los alimentos?	Promover el conocimiento en el área de nutrición en jóvenes de 15 a 17 años	https://drive.google.com/file/d/1Evda-_PaUEhh2X0_cXXNuTE43NIKjx10/view?usp=sharing
5 de mayo 2021	De la satanización de los alimentos procesados a la santificación de los alimentos naturales	Promover el conocimiento en el área de nutrición y consumo de alimentos saludables en jóvenes de 15 a 17 años	https://drive.google.com/file/d/1B6Xf5zgesdrKOhWGhO5V-Oy4JcAOY4Zf/view?usp=sharing
18 de mayo de 2021	Conferencia virtual Deconstruyendo el Amor Romántico	Prevenir la violencia de género, en los espacios de la comunidad universitaria en las relaciones entre hombres y mujeres en torno al amor y los comportamientos que este conlleva para cada género.	
22 de mayo de 2021	3º Carrera Virtual UNCA, 2021.	Promover la práctica de actividad física como un factor importante para un estilo de vida saludable en los diferentes grupos de edad.	https://www.facebook.com/SU.NEO.UNCA/posts/5280399858696961
26 de mayo de 2021	Emociones, sexualidad y noviazgo Sesión 1 Control y manejo de emociones	Conocer qué son las emociones y saber identificarlas.	



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

3 de junio de 2021	Emociones, sexualidad y noviazgo Sesión 2 Noviazgo	Identificar y reconocer enamoramientos violentos y el ciclo de la violencia así como situaciones de riesgo para prevenir las relaciones violentas.	
04-jun-21	Farmacias verdes	Exponer la importancia de las plantas medicinales en la obtención de fármacos	https://meet.google.com/our-wqcz-vgz
8 de junio de 2021	Emociones, sexualidad y noviazgo Sesión 3 Sexualidad	Sensibilizar al alumnado a través de acciones educativas centradas en la salud sexual y reproductiva.	
17 de junio de 2021	Comercio electrónico, marketing digital	Promover el conocimiento sobre el uso adecuado del comercio electrónico	https://drive.google.com/file/d/1-bQeqWB4fzJmpC3Vyt3085D1bcD9U99E/view?usp=sharing
21-jun-21	Jornada VII de QC	Reunir a un panel de expertos en diferentes áreas de la Química Clínica para así favorecer la vinculación a nivel académico y de investigación de los participantes y el alumnado	https://fb.watch/6q4sIML3iq/ https://fb.watch/6q4uimjhrB/
21 de junio de 2021	Conferencia virtual Masculinidades Positivas	Promover las masculinidades positivas para la construcción de una sociedad igualitaria y libre de violencias	
26 de junio de 2021	Exfoliantes corporales	Compartir conocimientos sobre formulaciones tópicas a los médicos tradicionales miembros de la OMIC y otros médicos tradicionales invitados de la OMIC, tanto del estado de Oaxaca como de otros estados de la República.	Actividad presencial en San Juan Bautista Cuicatlán
26 de junio de 2021	Loción repelente y loción para sarpullido	Compartir conocimientos sobre formulaciones tópicas a los médicos tradicionales miembros de la OMIC y otros médicos tradicionales invitados de la OMIC, tanto del estado de Oaxaca como de otros estados de la República.	Actividad presencial en San Juan Bautista Cuicatlán



GOBIERNO DEL ESTADO
DE OAXACA

26 de junio de 2021	Loción refrescante para pies	Compartir conocimientos sobre formulaciones tópicas a los médicos tradicionales miembros de la OMIC y otros médicos tradicionales invitados de la OMIC, tanto del estado de Oaxaca como de otros estados de la República.	Actividad presencial en San Juan Bautista Cuicatlán
--------------------------------	------------------------------------	--	--
