



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 (46.2%), porcentaje de PTCs con perfil deseable (46.1%) y porcentaje de PTCs miembros del SNI (17.9%)

<i>PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Licenciatura</i>	1
<i>Maestría</i>	20
<i>Doctorado</i>	18
<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>	6
<i>Participación en el programa de tutorías</i>	39

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 los Alimentos, bajo la coordinación de la Dra. Rossana del Carmen Altamirano Fortuol están realizando el proyecto COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. PROYECTOS DE DIAGNÓSTICO, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y SOPORTE TÉCNICO PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (PRODETER). PRODETER MAZATECA Y PRODETER PAPALO

El instituto de Farmacología tiene la siguiente productividad académica:

### SECCIÓN: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (vigentes al 2020)

1. Análisis de la Respuesta Inmune Inducida por dos Aislados Mexicanos de T. cruzi con Diferente Virulencia	
2. Análisis del papel de la insulina y su receptor en el metabolismo cerebral	



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

<p><b>Instituto de Farmacobiología</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Análisis proteómico de parásitos intestinales obtenidos de muestras de pacientes infantiles de la región de la Cañada</li> <li>4. Asociación del estrés laboral con el estado de nutrición en trabajadores de la Universidad de la Cañada</li> <li>5. Determinación de la frecuencia del virus del dengue en la localidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca</li> <li>6. Determinación de la inmunogenicidad del bacteriófago M13 como vector vacunal.</li> <li>7. Síntesis y caracterización de nuevas formas sólidas de isoniazida</li> <li>8. Determinación de la prevalencia de parasitosis gastrointestinales mediante técnicas convencionales y técnicas moleculares en niños en edad escolar de la región Cañada Oaxaqueña</li> <li>9. Evaluación del efecto citotóxico de plantas medicinales de Oaxaca sobre la línea celular de hígado (HepG2)</li> <li>10. Estudio para determinar la seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca</li> <li>11. Morfometría de neuronas en un modelo de enfermedad de Chagas</li> </ol>	<p><b>Área: Ciencias de la Salud, Química y Ciencias Biológicas</b></p>
--	---	---

**SECCIÓN: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (FINALIZADO AL 2020)**

<p><b>Instituto de Farmacobiología</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinación del posible mecanismo de acción y especificidad de plantas medicinales de la Región Cañada sobre microorganismos patógenos.</li> </ol>	<p><b>Área: Ciencias de la Salud y Ciencias Biológicas</b></p>
--	--	--

**SECCIÓN: SEMINARIOS 2020**

<p><b>Instituto de Farmacobiología</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dopaje. Dra. María del Carmen Hernández Galindo</li> </ol>	<p><b>13 DE MARZO DE 2020</b></p>
--	--	-----------------------------------



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA



## SECCIÓN: PUBLICACIONES 2020

### Artículos originales y de revisión, enero a Julio de 2020

1. Facciuolo A, Lee AH, Gonzalez Cano P, et al. *Regional Dichotomy in Enteric Mucosal Immune Responses to a Persistent Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis Infection*. Front Immunol. 2020; 11: 1020. doi:10.3389/fimmu.2020.01020.
2. **González-González, J.S.**; Martínez-Santiago, A.M.M.; Martínez-Martínez, F.J.; Emparán-Legaspi, M.J.; Pineda-Contreras, A.; Flores-Alamo, M.; García-Ortega, H. *Cocrystals of Isoniazid with Polyphenols: Mechanochemical Synthesis and Molecular Structure*. Crystals 2020, 10, 569.
3. **Herrera-Martínez M.**, Orozco-Samperio E., Montaña S., Ariza-Ortega J. A., Flores-García Y. and López-Contreras L. 2020. *Vorinostat as potential antiparasitic drug*. European Review for Medical and Pharmacological Sciences. **ACEPTADO.**
4. Natividad Ramírez-Pereda, **Citlalli Regalado-Santiago**, Jacob Jonatan Cruz-Sánchez, Octavio Rodríguez-Cortés, **Patricia González-Cano**. *Vacunas, adyuvantes y bacteriófagos como vectores vacunales*. Revista Biomédica. **ACEPTADO.**

### Capítulos de libro, enero a Julio de 2020

1. Razura-Carmona F. F., Prado-Guzmán G. A., Pérez-Larios A., Ramírez-Mares M. V., **Herrera-Martínez M.**, and Sánchez-Burgos J. A. 2020. *BIOFUNCTIONALIZED POLYMER NANOMATERIALS: IMPLICATIONS ON SHAPES AND SIZES*. From Nanomaterials-Toxicity, Human Health and Environment, Simona Clichici, Adriana Filip and Gustavo M. do Nascimento. INTECHOPEN (<https://www.intechopen.com/books/nanomaterials-toxicity-human-health-and-environment/biofunctionalized-polymer-nanomaterials-implications-on-shapes-and-sizes>). DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.88707>

Se han realizado las siguientes titulaciones por defensa de tesis y CENEVAL:

LAURA ITZEL CONTRERAS GARCIA	EVALUACIÓN IN VIVO DE LA ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE, ANTIGLUCEMIANTE Y CICATRIZANTE DEL EXTRACTO METANÓLICO DE ARCTOSTAPHYLOS PUNGENS EN MODELOS MURINOS	24/ ENERO/2020
ERICK FERNANDO ORTIZ MORA	CENEVAL	07/ENERO/2020
CECILIA ZERTUCHE MARTÍNEZ	ESTUDIO PILOTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA ABCC3 EN ORINA DE PACIENTES CON ENFERMEDADES HEPÁTICAS CRÓNICAS Y CARCINOMA HEPATOCELULAR	07/ENERO/2020
KARINA GONZÁLEZ GARCÍA	EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIFIBRÓTICO DEL ÁCIDO 3,5-DIMALEAMILBENZOICO EN UN MODELO DE FIBROSIS PULMONAR INDUCIDO POR BLEOMICINA	07/ENERO/2020
LILIA LUCÍA ESTRADA FABIÁN	EVALUACIÓN QUÍMICO PROXIMAL, CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN HARINA DE FRIJOL AYOCOTE	14/FEBRERO/2020



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

(PHASEOLUS COCCINEUS L.) Y SU APLICACIÓN EN LA  
ELABORACIÓN DE PANQUECITOS

MISAEL CORONA  
RAMÍREZ

ACTIVIDAD DEL EXTRACTO METANÓLICO DE  
PARKINSONIA PRAECOX (FABACEAE) Y ETANÓLICO DE  
LOPEZIA RACEMOSA (ONAGRACEAE) SOBRE  
BACTERIAS PATÓGENAS Y ERITROCITOS HUMANOS

13/MARZO/2020

De los alumnos que presentaron CENEVAL, se obtuvieron dos premios CENEVAL al desempeño de Excelencia-EGEL:

- MILLÁN VILLAVICENCIO ITZEL IRAIS, LICENCIATURA EN QUÍMICA CLÍNICA
- GIL SOTO MITZY Yael, LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

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 realizadas

Evento	Hipervínculo
Enero	
Foro De Plantas Medicinales	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3299238470146453/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3299238470146453/?type=3&amp;theater</a>
II Coloquio Estudiantil de la Investigación Científica: "Pioneros De La Ciencia. El Conocimiento Es Poder" En El Área Químico-Biológicas	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/pcb.3289706677766299/3289704391099861/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/pcb.3289706677766299/3289704391099861/?type=3&amp;theater</a>
Ciclo De Conferencias "Día Del Nutriólogo"	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3278119952258305/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3278119952258305/?type=3&amp;theater</a>
2º. Encuentro Estudiantil De Investigación En El Área De Nutrición	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3273435272726773/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3273435272726773/?type=3&amp;theater</a>
Febrero	
Exporienta Regional 2020	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282718805131783/3296350973768536/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282718805131783/3296350973768536/?type=3&amp;theater</a> <a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3384395058297460/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3384395058297460/?type=3&amp;theater</a>
Marzo	
"Mujeres En La Ciencia Y Tecnología" En El Marco Del Día Internacional De La Mujer	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3403836413019991/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3403836413019991/?type=3&amp;theater</a>
Taller "Conoce La Ciencia, Tecnología E Ingeniería En Alimentos"	<a href="https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3383789398358026/?type=3&amp;theater">https://www.facebook.com/282710531799277/photos/a.282721585131505/3383789398358026/?type=3&amp;theater</a>

Se tienen aceptados cuatro trabajos para su presentación en línea en el congreso XVII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia a celebrarse los días 21-25 de septiembre 2020. [http://congresos.cio.mx/17\\_enc\\_mujer/](http://congresos.cio.mx/17_enc_mujer/)



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

La coordinación de promoción al desarrollo realizó las siguientes actividades:

Asesorías, talleres y proyectos de desarrollo realizados por la Universidad de la Cañada en el 2020.	
ACTIVIDADES	PARTICIPANTES
<b>Enero - Marzo 2020</b>	
1. Taller: <b>"Hábitos alimenticios y su relación con las enfermedades crónico degenerativas"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 24 de febrero del 2020. Solicitud: Ing. Jorge Augusto García Aguilar, director del BIC 11 de Mazatlán Villa de Flores, Oaxaca. Impartido por: M.N.C. Nelly Victoria Gutiérrez Moguel.	<i>30 participantes</i>
2. Taller: <b>"Aplicación del extracto de estevia en productos de confitería"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 25 de febrero del 2020. Solicitud: Lic. Guillermo Rodríguez Acevedo, director de la preparatoria "Dr. Nicolás Gamboa Dorantes" Impartido por: M. C. Lucio González Montiel.	<i>20 participantes</i>
3. Taller: <b>"Transformación de productos cosméticos a partir de hueso de mamey y achiote"</b> Lugar: San Bartolomé Ayautla, Oaxaca (Instalaciones del municipio). Fecha: 28 de febrero del 2020. Solicitud: C. Felipe Arista Nicolás, representante del "Grupo Productores Unidos de Ayautla" y Biol. Luz del Carmen Pérez Melchor, extensionista encargado. Impartido por: M. C. Rocío Rosas López	<i>14 participantes</i>
4. Taller: <b>"Alimentación correcta"</b> Lugar: San Bartolomé Ayautla, Oaxaca (Instalaciones del municipio). Fecha: 28 de febrero del 2020. Solicitud: C. Felipe Arista Nicolás, representante del "Grupo Productores Unidos de Ayautla" y Biol. Luz del Carmen Pérez Melchor, extensionista encargado. Impartido por: M. C. Zaydi Anaí Acosta Chí	<i>18 participantes</i>
5. Taller: <b>"Importancia de la Higiene en la alimentación y salud"</b> Lugar: San Bartolomé Ayautla, Oaxaca (Instalaciones del municipio). Fecha: 28 de febrero del 2020. Solicitud: C. Felipe Arista Nicolás, representante del "Grupo Productores Unidos de Ayautla" y Biol. Luz del Carmen Pérez Melchor, extensionista encargado. Impartido por: M. C. Zaydi Anaí Acosta Chí	<i>18 participantes</i>
6. Asesoría: <b>"Pruebas para la determinación del grupo sanguíneo"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 6 de marzo del 2020. Solicitud: Profesora Claudia Pérez Garnica. Directora del Jardín de Niños "Miguel Hidalgo y Costilla" Impartido por: M. C. Nadia Luz López Espinosa	<i>27 participantes</i>
7. Taller: <b>"Conocimiento de plantas medicinales para la conservación del medio ambiente"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA).	<i>27 participantes</i>



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

	Fecha: 6 de marzo del 2020. Solicitud: Profesora Claudia Pérez Garnica. Directora del Jardín de Niños "Miguel Hidalgo y Costilla" Impartido por: M. C. Rocío Rosas López	
8.	Taller: <b>"Cultivos en invernadero para la conservación del medio ambiente"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 6 de marzo del 2020. Solicitud: Profesora Claudia Pérez Garnica. Directora del Jardín de Niños "Miguel Hidalgo y Costilla" Impartido por: M. C. Julio César Hernández Rosas	<i>27 participantes</i>
9.	Taller: <b>"Velas aromáticas"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 6 de marzo del 2020. Solicitud: Profesora Felipe Díaz Huerta, director de la "Escuela Secundaria Hermanos Flores Magón" y C. María Elizama Arellano Vivar. Integrante del "Grupo de Médicos Tradicionales de San Juan Bautista Cuicatlán". Impartido por: Dra. Margarita Bernabé Pineda	<i>12 participantes</i>
10.	Taller: <b>"Elaboración de cosméticos con moringa"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 11 de marzo del 2020. Solicitud: Lic. Guillermo Rodríguez Acevedo, director de la preparatoria "Dr. Nicolas Gamboa Dorantes" Impartido por: M. C. Rocío Rosas López	<i>8 participantes</i>
11.	Taller: <b>"Aprovechamiento de la semilla de girasol"</b> Lugar: Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca (Instalaciones de la UNCA). Fecha: 13 de marzo del 2020. Solicitud: C. María Elizama Arellano Vivar. Integrante del "Grupo de Médicos Tradicionales de San Juan Bautista Cuicatlán". Impartido por: M. C. Lucio González Montiel.	<i>3 participantes</i>

La institución cuenta con el área de Psicología, a través de la cual se imparten pláticas a la comunidad en general sobre temas de interés, se imparten talleres de violencia intrafamiliar, talleres y conferencias en las temáticas de inclusión, equidad y género, eliminación de prácticas sexistas, discriminación de género, entre otras; todas estas acciones son logradas con los apoyos autorizados por el PROFEXCE. El plan de trabajo por el departamento de psicología se muestra a continuación:





GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

<b>Día internacional de la Mujer / Proyección filmográfica</b>	Película Las Mujeres Verdaderas tienen curvas	11 de marzo
<b>Taller</b>	Rompiendo las barreras, mitos y tabúes sobre la sexualidad, construyendo una salud sexual	18 de marzo
<b>Proyección filmográfica Cine debate</b>	Cuando dije basta / Documental sobre violencia contra la mujer	Pendiente
<b>Charla</b>	Una sexualidad saludable	Pendiente
<b>Proyección filmográfica Cine debate</b>	Documental Sex Education	Pendiente
<b>Taller</b>	Alcoholismo y drogadicción	Pendiente
<b>Proyección filmográfica Cine debate</b>	Documental / Marihuana, ¿Riesgo o tabú?	Pendiente
<b>Charla</b>	Alcoholismo y drogadicción	Pendiente
<b>Proyección filmográfica Cine debate</b>	Violencia en el noviazgo	Pendiente

El plan de trabajo del departamento de psicología se modificará a consecuencia del tiempo de contingencia que se está viviendo en el país por la pandemia del covid-19. La universidad ha realizado diferentes acciones con el fin de mantener informada a la comunidad universitaria y público en general, esta información de divulgación puede ser consultada en:

- [www.unca.edu.mx](http://www.unca.edu.mx)
- <http://tca.unca.edu.mx/coronavirus/>
- <https://www.facebook.com/Universidad-de-la-Cañada-282710531799277>

- Asesorías en temas de salud por medio de la radio comunitaria Ricardo Flores Magón
- Producción de alcohol en gel como apoyo a la SSA y consumo propio

Se coordinó la expo-orienta educativa Región Cañada 2020 en el mes de febrero, teniendo como sedes: Teotitlán de Flores Magón (inauguración), Huautla de Jiménez, San Juan Bautista Cuicatlán (clausura).