

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA
Praeteritum Noscere Posterum Molior

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE EL
EJERCICIO ENERO-JUNIO 2018



Universidad de la Cañada

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 (51.3%) y porcentaje de PTCs miembros del SNI (17.9%),

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO	H	M	TOTAL
MAESTRIA	8	10	18
DOCTORADO	10	9	19
LICENCIATURA	1		1
PERFIL DESEABLE	12	8	20
SNI	3	4	7

Se tienen de siete cuerpos académicos hoy reconocidos por PRODEP como CA en formación: UNCA-IADEX, Farmacobiología, Tecnologías Agroalimentarias en zonas áridas, Farmacología computacional, Aprovechamiento integral de productos agroindustriales, Bioingeniería y Tecnología computacional aplicada, también se cuenta con grupos de trabajo como son Neuroinmunoendocrinología y Laboratorio de Ciencias Computacionales CCIALAB

En el Instituto de Farmacobiología se cultivan las siguientes líneas de investigación:

- a) Alimentos funcionales
- b) Conservación de alimentos
- c) Valoración del estado nutricional de comunidades de la Cañada Oaxaqueña
- d) Detección de anemias y parasitosis en comunidades de la Cañada Oaxaqueña
- e) Obtención de nuevos fármacos
- f) Toxicología farmacéutica
- g) Estabilidad de medicamentos herbolarios
- h) Informática educativa
- i) Análisis de imágenes
- j) Usabilidad

- k) Desarrollo de dispositivos ópticos
- l) Desarrollo de aplicaciones móviles
- m) Biotecnología agroalimentaria
- n) Aprovechamiento de los recursos agroindustriales de la Cañada Oaxaqueña

Se han registrado en el primer semestre del 2018 los siguientes los siguientes proyectos de investigación:

DETERMINACION DE LA FRECUENCIA DEL VIRUS DEL DENGUE EN LA LOCALIDAD DE TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN, OAXACA

ESTUDIO PARA DETERMINAR LA SEROPREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN LA COMUNIDAD DE TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN, OAXACA.

Se terminaron los siguientes proyectos:

- Evaluación morfológica del sistema músculo esquelético en el desarrollo embrionario de pollos expuestos a insecticidas organofosforados y carbamatos.
- Estudio bacteriológico del jabón contenido en dispensadores recargables de los sanitarios de la UNCA”

Se han realizaron 8 seminarios de investigación, además se tiene 22 proyectos en curso

Proyectos en curso

1. Evaluación Morfológica del sistema músculo esquelético en el desarrollo embrionario de pollos expuestos a insecticidas organofosforados y carbamatos.
2. Plantas de ornato como fuentes de oxígeno limpio para los habitantes de las grandes ciudades: propuesta innovadora de un jardín vertical.
3. Proceso de la puesta en marcha del herbario institucional “Kixonga naxo” de la Universidad de la Cañada
4. Extracción Fraccionada de Pectinas a partir de residuos agroindustriales de mango y limón
5. Medicamentos caducos un riesgo para una sociedad sin conocimiento



Universidad de la Cañada

Universidad de la Cañada

6. Software de apoyo para el registro de asesorías (SARA)
7. SIGCER: Sistema Generador de Certificados.
8. Reproducción y caracterización nutrimental del Ulomoides dermestoides (Gorgojo chino) para fines alimentarios.
9. Diseño y construcción de una mesa interactiva con propósito de uso en la estimulación cognitiva
10. Recuperación de información en imágenes de aplicaciones web
11. Sistema de estimación de costos para obras públicas
12. Estudio bacteriológico del jabón contenido en dispensadores recargables de los sanitarios de la Universidad de la Cañada
13. Determinación de la prevalencia de parasitosis gastrointestinales mediante técnicas convencionales y técnicas moleculares en niños en edad escolar de la región Cañada Oaxaqueña
14. análisis proteómico de parásitos intestinales obtenidos de muestras de pacientes infantiles de la región de la Cañada”
15. Efecto de la adición de harinas no convencionales (jamaica y nopal) en la elaboración de pan de caja
16. Evaluación del extracto del cáliz acrecente de Physalis ixocarpa en la fermentación alcohólica
17. Caracterización fisicoquímica de harina obtenida de la vaina de mezquite (Prosopis)
18. Cultivo sólido de Ganoderma lucidum en fuentes de carbono no convencionales
19. Construcción de un biodigestor piloto
20. Prototipo de un libro con realidad aumentada para la conservación y difusión de la lengua materna mazateca variante de Huautla de Jiménez, Oaxaca
21. Aplicación móvil para estudiar la escritura del zapoteco
22. Estudio sobre la trayectoria escolar de estudiantes de educación básica en la Región de la Cañada
23. Prototipo de un libro con realidad aumentada para la conservación y difusión de la lengua materna mazateca variante de Huautla de Jiménez, Oaxaca
24. Aplicación móvil para estudiar la escritura del zapoteco
25. Estudio sobre la trayectoria escolar de estudiantes de educación básica en la Región de la Cañada
26. MWSN para la captura de video y recolección de datos de temperatura en la Universidad de la Cañada
27. Síntesis y caracterización de nuevas formas sólidas de isoniazida

28. Caracterización del estado de salud y nutrición de los alumnos de la Universidad de la Cañada

29. Efectos de la diabetes experimental sobre la presencia de neuroglobina en el hipocampo de ratas en etapa juvenil y efectos del tratamiento con insulina

Durante este periodo se han titulado 3 alumnos por defensa de tesis

De enero del 2018 a marzo de 2018 se realizaron los siguientes eventos:

ACTIVIDAD	MES	Objetivo
Cuarta Jornada de Nutrición	Enero	Establecer foros de intercambio de conocimientos sobre temas actuales y relevantes en el área de Nutrición, así como favorecer la vinculación a nivel académico y de investigación de los alumnos y profesores-investigadores participantes.
Galería Agroindustrial 17-18 A	Febrero	Presentar diversos productos que realizan los estudiantes durante el semestre. Estos productos elaborados son el resultado final de los conocimientos adquiridos de tipo teórico-práctico y a su vez asesorados, para finalmente ser evaluados por los profesores mismos. En esta ocasión la actividad se realizó en el Cobao 45 de Teotitlán de Flores Magón
Día del Pi	Marzo	Evento de divulgación científica organizado anualmente por el CA-UNCA-IADEX
TALLER: Transversalidad de género, construyendo nuevas conciencias	Marzo	Evento organizado por el departamento de psicología en el marco del programa de Cultura equitativa
9a Jornada de Informática	Abril	Exponer a los alumnos nuevas tendencias en las tecnologías de la información y exponer los trabajos realizados durante el ciclo escolar 2017-2018.
Redes Sociales y Datos Personales	Mayo	Capacitación dirigida a alumnos y profesores en el uso de las redes sociales y la protección de sus datos personales en estas. Así mismo, se otorgó información sobre el derecho A.R.C.O. (Acceso, Rectificación, Cancelación u Oposición de sus datos personales).

Obligaciones en materia de Datos Personales	Mayo	Capacitación dirigida al personal administrativo y académico respecto de las obligaciones en materia de datos personales, una vez que la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de enero de 2017. Esta capacitación se enfocó en concientizar a los presentes en el uso adecuado de los datos personales en posesión y el derecho A.R.C.O.
1º Carrera Universitaria "Camina, trota o corre".	Mayo	Promover la actividad física en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca; ya que la inactividad física o sedentarismo es uno de los factores más importantes que influyen en el desarrollo de enfermedades en la edad adulta.
Décima Semana de las Culturas de la Cañada	Mayo	Promover, difundir y rescatar los asentamientos culturales de la región de la Cañada y del Valle de Tehuacán para propiciar el rescate de las culturas mazateca, popoloca, cuicateca, chinanteca, ixcatteca, mixteca, afroamericana y mestiza que convive en esta importante región del país y que permita el conocimiento de la riqueza cultural de la misma; esto mediante conferencias, danza, música y exposiciones hechas a lo largo de una semana completa de actividades para la comunidad universitaria y para el público en general.
2a Jornada de Ingeniería en Alimentos y 8o. Concurso de Innovación en Alimentos Procesados.	Mayo	Actualizar los conocimientos de los estudiantes en las tendencias actuales de la ciencia y tecnología alimentarias. Fomentar el desarrollo de nuevos productos mediante el Concurso
V Jornada de Química Clínica	Junio	Foro de ponencias en el área de la salud, que sirve tanto a alumnos como profesores.
Taller "Conocimiento de los derechos de la Mujer" del Proyecto de titulado "La sensibilización como instrumento para romper paradigmas: generando una nueva cultura de perspectiva de género en la Universidad de la Cañada"	Junio	Promover acciones de sensibilización dirigidas a la comunidad universitaria para fomentar la igualdad de género, que contribuyan a la transformación en las relaciones justas y equitativas de sus miembros, por medio de capacitación de 29 estudiantes, 13 docentes y 17 administrativos mediante el desarrollo de talleres y acciones dirigidas a generar una conciencia colectiva que permita visibilizar la violencia de género

XVII Galería Agroindustrial	Junio	Exhibir diferentes productos de tipo alimentario y no alimentario, elaborados por los alumnos de los distintos semestres de la carrera de Ingeniería en Agroindustrias con la finalidad de demostrar los conocimientos teóricos-prácticos que los alumnos adquirieron durante el semestre 17-18 B. Esta edición se realizó en Huautla de Jiménez
Feria de Salud. Nutrir para vivir	Junio	Promover hábitos saludables mediante la difusión de información y actividades relacionadas con temas sobre requerimientos nutricionales y salud reproductiva, dirigido a población de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
Ceremonia de graduación, generación 2013-2018	Julio	Entrega de diplomas a los egresados de las carreras de: Lic. en Informática, Lic. en Química Clínica, Lic. en Nutrición, Ing. en Agroindustrias, Ing. en Alimentos y Ing. en Farmacobiología

Las publicaciones realizadas durante este primer semestre son:

Artículos

- González, M. L., Sánchez, H.C., Franco, F. M. J., Güemes, V. N. & Soto, S.S. (2018). Physical, chemical and texture characteristics of Aro cheese. *Food Research*, 2(1), 61-67.
- Magaña-Vergara, N. E, De la Cruz-Cruz, P., Peraza-Campos, A. L., Martínez-Martínez, F. J. & González-González, J. S. (2018). Mechanochemical Synthesis and Crystal Structure of the Lidocaine-Phloroglucinol Hydrate 1:1:1 Complex. *Crystals*, 8(3), 130.
- Loeza-Corte, J. M., Brena-Hernández, I., Díaz-López, E., Olivar-Hernández, A., Morales-Ruiz, A., Aguilar-Luna, J. M. E., & Hernández-Martínez, R. (2018). Eficiencia en el uso del agua por estropajo (*luffa cylindrica* L) en función del nitrógeno en la Cañada Oaxaqueña, México. *Interciencia*, 43(3), 193-197.

Capítulos de libro

- Sánchez-Acevedo, M. A., Acosta-Chí, Z. A., Sabino-Moxo, B. A., Márquez-Domínguez, J. A., & Canton-Croda, R. M. (2018). Big Data Analysis for Cardiovascular Diseases: Detection, Prevention, and Management. In B. Mishra, & R. Kumar (Eds.), *Big Data Management and the Internet of Things*

for Improved Health Systems (pp. 102-119). Hershey, PA: IGI Global. ISBN:1522-5522-27.

Memorias en extenso

-González-Montiel, L., Miranda-Altamirano, D., Bautista-Marcial, A. S., Güemes-Vera, N., Soto-Simental, S., Franco-Fernández, M. J., Sánchez-Hernández, C., Campos-Pastelín, J. M. (2018). Análisis de perfil de textura y color en gomitas elaboradas a partir de una decocción de plantas medicinales. Memorias del XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. ISSN: en trámite.

-González-Montiel, L., Franco-Fernández, M. J., Sánchez-Hernández, C., Campos-Pastelín, J. M. (2018). Calidad microbiológica del jabón líquido de dispensadores recargables y evaluación de su eficiencia en el lavado de manos. Memorias del XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. ISSN: en trámite.

- González-Montiel, L., Altamirano-Fortoul, R. C., Campos-Pastelin, J. M. (2018). Calidad microbiológica del pan de caja adicionadas con harinas no convencionales (jamaica y nopal). Memorias del XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. ISSN: en trámite.

-Campos-Pastelin, J. M., Victoriano-Juárez, E., González-Montiel, L., Altamirano-Fortoul, R. C. (2018). Memorias del XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. ISSN: en trámite.

- Altamirano-Fortoul, R. C., Campos-Pastelin, J. M., Bárcenas-Pozos, M. E., Montero-Santiago, F. J. (2018). Memorias del Congreso de Investigación Academia Journals. ISSN:1946-5351.

En la Universidad de la Cañada no se cuentan con espacios físicos para la práctica de deportes como fútbol y basquetbol, todos son practicados en espacios acondicionados de manera temporal para estas actividades. Cabe resaltar que estos deportes son los más practicados por los alumnos, maestros y personal administrativo y operativo. Los eventos deportivos se practican y realizan en instalaciones municipales de la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, siempre sujetos a la disponibilidad de los mismos. Estas actividades forman parte de la formación integral de los alumnos, ya que influye de manera positiva al incentivar a nuestros estudiantes en ocupar su tiempo libre en actividades de recreación,

previniendo en gran medida el uso y consumo de drogas y adicciones, las cuales afectan gravemente en su formación académica. De igual manera estas actividades propician las buenas relaciones entre la comunidad universitaria, ya que los grupos que se han formado para la realización de las actividades recreativas son integrados por estudiantes, maestros y trabajadores operativos-administrativos de la Universidad de la Cañada.

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 PFCE antes PROFOCIE. Además de lo anterior, se brinda atención psicológica de manera individual, en caso de que el alumno así lo requiera. Además, el departamento de psicología coordina el proyecto de Cultura Equitativa dicho proyecto está enfocado en crear conciencia sobre los temas de equidad de género, todos los miércoles se realiza proyección cinematográfica con temática de equidad de género.

Se coordinó la expo-orienta educativa Región Cañada 2018, teniendo como sedes: Teotitlán de Flores Magón (inauguración), Huautla de Jiménez, San Juan Bautista Cuicatlán (clausura).

En la inauguración también se realizaron actividades académicas con el fin de dar a conocer la oferta educativa de la Universidad de la Cañada.

Universidad de la Cañada

Para el fortalecimiento académico de los estudiantes, se realizaron 18 salidas de prácticas foráneas correspondientes a los seis programas educativos que se imparten en la Institución.

