



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

INFORME DE LABORES



“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Xalapa, Veracruz. México. Octubre 2024



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

INFORME AGOSTO 2023 - JULIO 2024

Dr. Martín Gerardo Aguilar Sánchez, *Rector*

Dr. Juan Ortiz Escamilla, *Secretario Académico*

Dr. Roberto Zenteno Cuevas, *Director General de Investigaciones*

INFORME FINANCIERO



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 AGOSTO A DICIEMBRE 2023

Gasto Académico

Reparación mantenimiento muebles de oficina estantería	5,093.56
Reparación y mantto. otros mobiliarios y equipos admon.	1,100.00
Viáticos a terceros	3,703.44
Gastos de orden social y cultural	1,565.95
Materiales accesorios y suministros de laboratorio	12,450.59
Materiales útiles y equipos menores de TIC	11,621.43
Materiales eléctricos y electrónicos	8,269.93
Productos químicos básicos	93,128.49
Otros productos químicos	118,549.02
Refacciones accesorios menores equipo cómputo y TIC	16,142.11
TOTAL	271,624.52



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 AGOSTO A DICIEMBRE 2023

Gasto Administrativo

Sueldo personal eventual	40,388.41
Prima vacacional	1,578.12
Aguinaldo eventual	11,366.95
IMSS personal eventual	3,258.18
ISR personal eventual	898.15
Energía eléctrica	30,824.00
Agua potable	11,627.00
Transporte local	10,087.97
Combustibles, lubricantes y aditivos varios	500.00
Servicios de jardinería y fumigación	1,970.00
Medicinas y productos farmacéuticos	2,304.17
Materiales, accesorios y suministros médicos	1,796.77
Materiales útiles y equipos menores de oficina	18,162.08
Material de limpieza	18,386.30
Agua garrafón 20 litros	3,105.00
Refacciones y accesorios menores edificios	2,033.48
Telefonía	4,210.00
Servicios de fumigación interiores y exteriores	11,630.86
TOTAL	174,127.44



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 AGOSTO A DICIEMBRE 2023

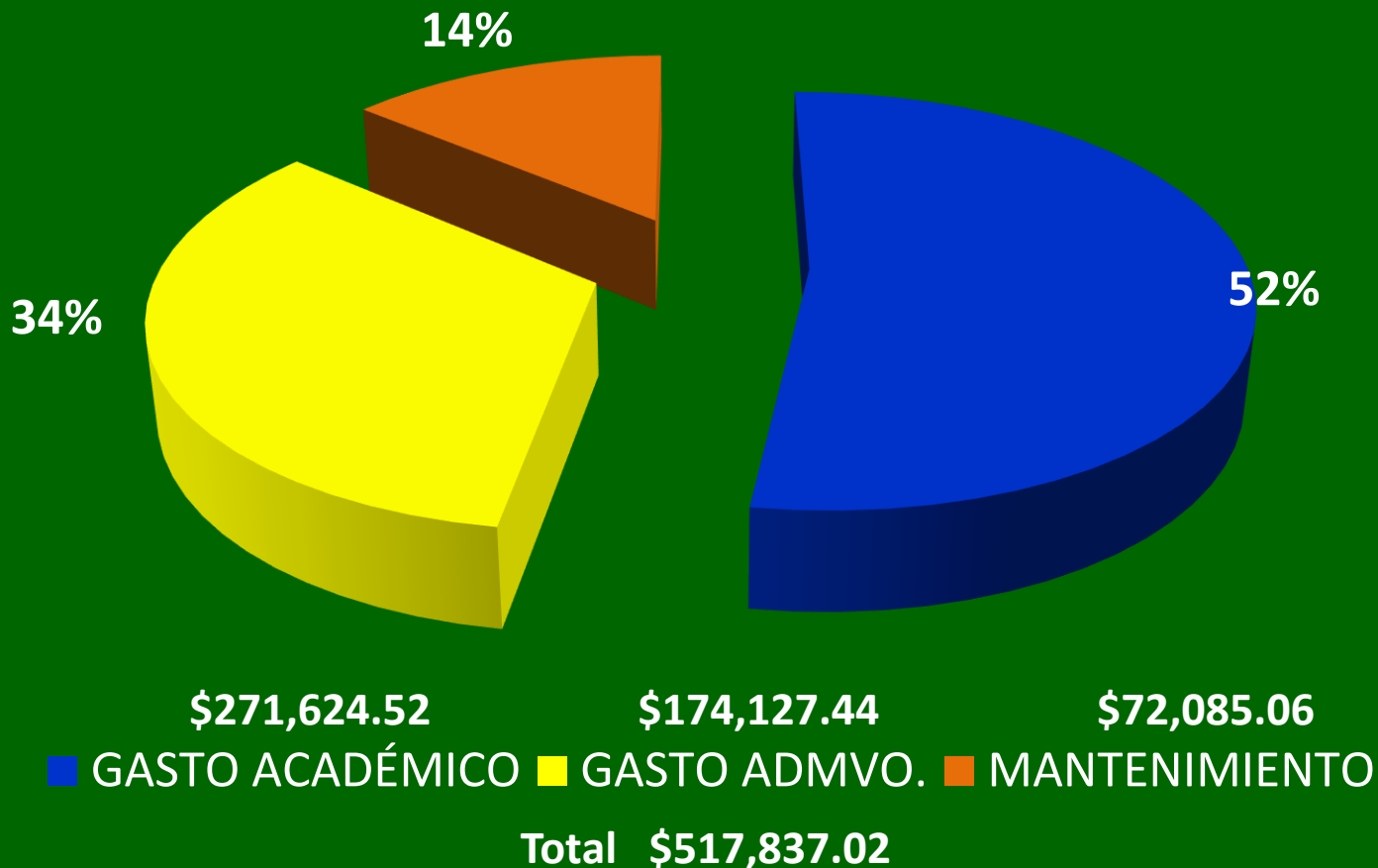
Mantenimiento

Conservación y mantenimiento menor realizado E.A.	62,675.38
Herramientas menores	3,746.00
Otros materiales y artículos construcción y reparación	1,664.00
Instalaciones eléctricas en inmuebles	1,999.84
Instalaciones refrigerantes en inmuebles	1,999.84
TOTAL	72,085.06



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 AGOSTO A DICIEMBRE 2023





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 826 ENERO A JULIO 2024

Gasto Académico

Reparación mantenimiento equipo cómputo y TIC	3,194.64
Reparación mantto. otro mobiliario y equipo admon.	3,828.00
Viáticos personal académico en el país	1,361.50
Servicios profesionales, científicos y técnicos integrales	7,631.16
Pasajes terrestres	1,842.00
Gastos de orden social y cultural	4,628.40
Materiales accesorios y suministros de laboratorio	50,926.30
Materiales útiles y equipos menores de TIC	13,841.68
Materiales eléctricos y electrónicos	89.99
Productos químicos básicos	74,924.96
Otros productos químicos	97,665.64
Refacciones accesorios menores equipos cómputo y TIC	24,267.01
TOTAL	284,201.28



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 826 ENERO A JULIO 2024

Gasto Administrativo

Sueldo personal de apoyo	59,101.34
IMSS personal eventual	4,705.04
Energía eléctrica	41,294.00
Agua potable	17,772.77
Transporte local	11,390.00
Materiales útiles y equipos menores de oficina	7,095.61
Material de limpieza	14,522.49
Agua garrafón 20 litros	2,552.00
Prendas de seguridad y protección personal	335.00
Refacciones y accesorios menores de edificios	2,071.20
Telefonía	4,570.00
Agua suministrada en pipas	1,044.00
TOTAL	166,453.45



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 826 ENERO A JULIO 2024

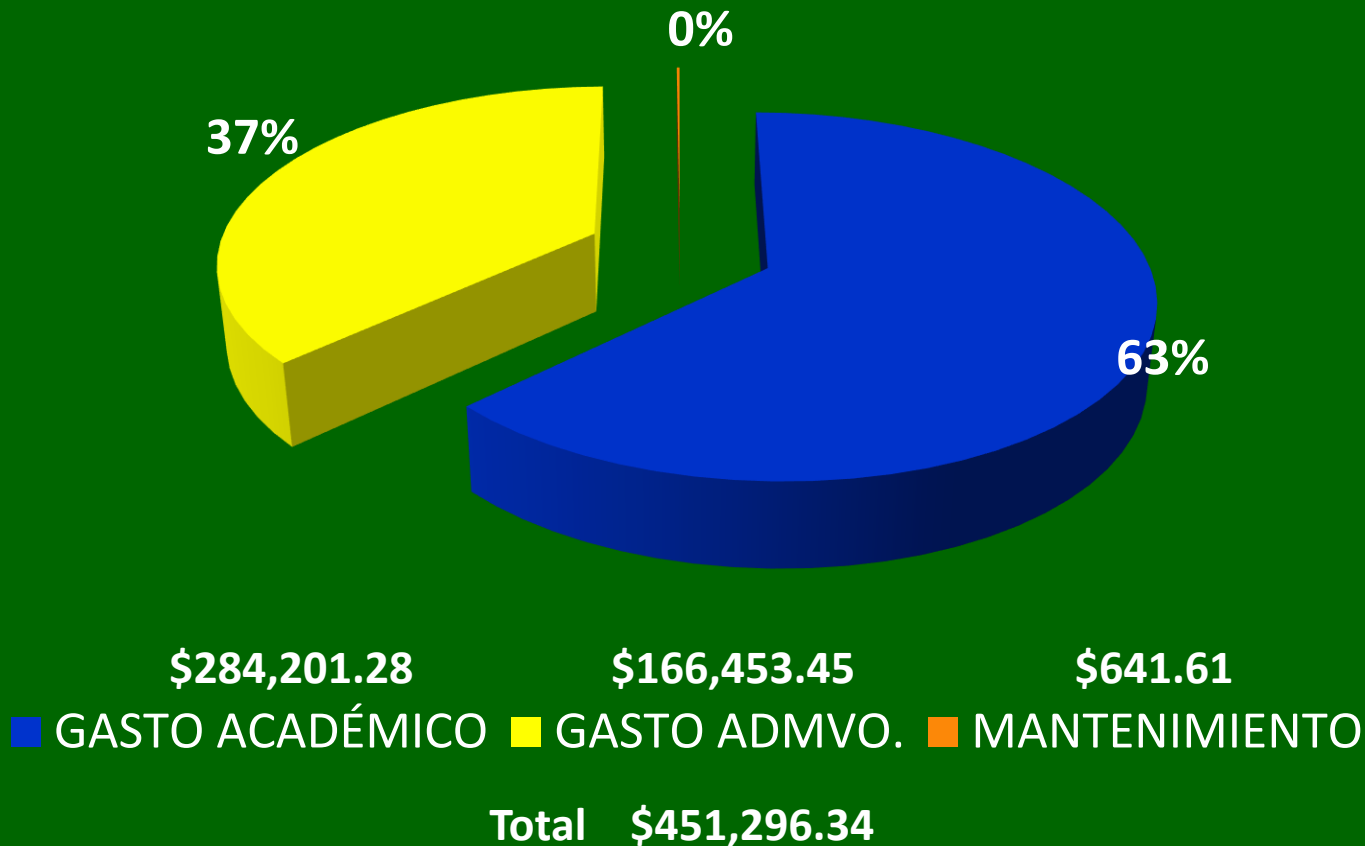
Mantenimiento

Artículos metálicos para construcción	221.63
Otros materiales y artículos construcción y reparación	419.98
TOTAL	641.61



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

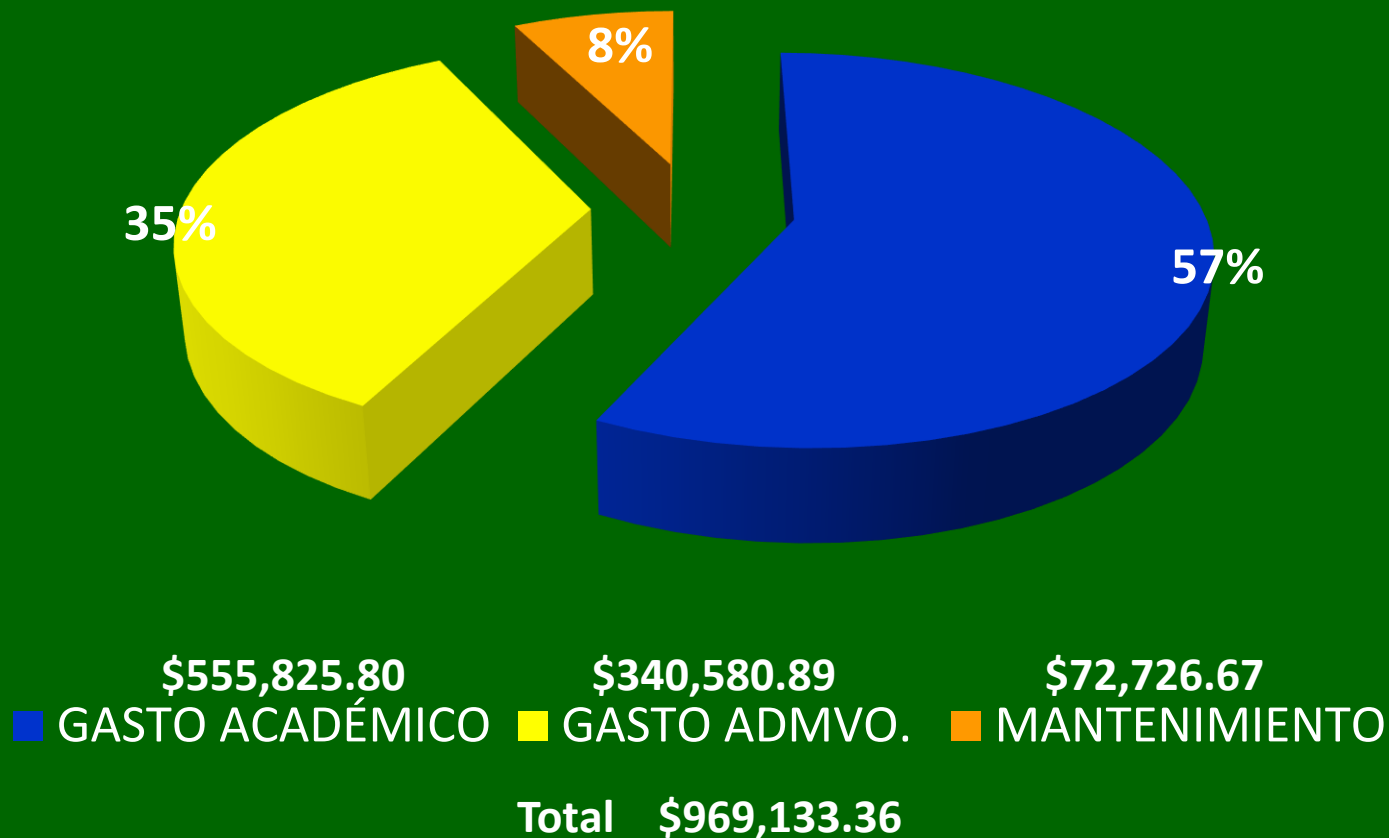
FONDO 826 ENERO A JULIO 2024





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 y 826 AGOSTO 2023 A JULIO 2024





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

INFORME ACADÉMICO



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Docencia impartida por el personal académico en licenciatura:

- Facultad de Biología
- Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales
- Facultad de Contaduría y Administración
- Facultad de Ingeniería en Alimentos
- Facultad de Ingeniería Química
- Facultad de Química Farmacéutica Biológica
- Facultad de Bioanálisis



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Docencia impartida por el personal académico en posgrado:

- Maestría en Ciencias Alimentarias- CIDEA
- Maestría en Ecología Tropical-CITRO
- Maestría en Ingeniería Química-CQ
- Maestría en Química Bioorgánica-IQA
- Doctorado en Alta Dirección de Organizaciones-IIESCA
- Doctorado en Ciencias Biomédicas-CIB



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Docencia en área de formación de elección libre (AFELs):

- Alergias alimentarias (2). Mtra. Gloria Barrera Morales
- Química en agua. Dr. Tomas Guerrero Briseño



Estadísticas académicas:

Artículos publicados y/o aceptados	12
Artículos de divulgación publicados y/o aceptados	7
Capítulos de libros	2
Participación en congresos	22
Miembros del SNII	10
Perfil deseable PRODEP	11



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Estadísticas académicas:

Investigadores por México (Posdoctorantes)	4
Tesis dirigidas	13
Alumnos realizando tesis	9
Alumnos de servicio social	8
Alumnos en proyectos de investigación	17
Becarios ayudantes de investigador SNII	5



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Líneas de investigación

- Etnobiotecnología.
- Modelos estadísticos multivariados aplicados.
- Síntesis de compuestos heterocíclicos con posible actividad biológica.
- Modelado de relaciones cuantitativas de estructura actividad de sistemas moleculares.
- Síntesis total de productos naturales a partir de carbohidratos.



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Líneas de investigación

- Biomoléculas.
- Aprovechamiento de residuos agroindustriales y tecnologías más limpias .
- Procesamiento de alimentos con tecnologías no convencionales.
- Evaluación biológica de productos naturales.
- Estudios multidisciplinarios sobre ciencia, tecnología y cultura.



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Líneas de investigación

- Síntesis de compuestos con posible actividad biológica.
- Biocatálisis.
- Productos naturales.
- Funcionalidad de biomoléculas y aprovechamiento del uso de quinoa.



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Cuerpos Académicos

***Cuerpos académicos adscritos al Instituto de Ciencias Básicas, el personal se encuentra en negritas, el representante se encuentra subrayado.**

Nombre del CA	Grado de Consolidación	Adscripción del CA	Participantes
UV-CA-512, Química orgánica, inorgánica y cuántica	En consolidación	Instituto de Ciencias Básicas	<u>Tomás Guerrero Briseño</u> , Omar Cortezano Arellano, J. Sergio Durand Niconoff, Ricardo Tovar Miranda
UV-CA-368, Biología, química y funcionalidad molecular de metabolitos vegetales	Consolidado	Instituto de Ciencias Básicas	<u>Alma Vázquez Luna</u>, Eduardo Rivadeneira Domínguez, Isaac Zamora Bello , Rafael R. Díaz Sobac, Gloria Barrera Morales
UV-CA-475, Ciencia, ingeniería y tecnología de alimentos	En formación	Facultad de Ciencias Químicas, Xalapa	Frixia Galán Méndez, <u>Micloth López del Castillo Lozano</u> , Jorge Octavio Virues Delgadillo



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Cuerpos Académicos

Cuerpos académicos con adscripción fuera del ICB y donde colabora el personal del Instituto, el nombre del personal se encuentra en negritas.

Nombre del CA	Grado de Consolidación	Adscripción del CA	Participantes
UV-CA-238, Ciencia, tecnología, sociedad e innovación en la sociedad del conocimiento	Consolidado	Instituto de Investigaciones y Estudios Económicos y Sociales	María Cristina Díaz González , Danu Alberto Fabre Platas, Sandra García Pérez, Krystyna Bárbara Paradowska
UV-CA-522, Ingeniería y biotecnología de alimentos	En formación	Facultad de Ciencias Química, Orizaba	Josué Antonio Del Ángel Zumaya, Francisco Erik González Jiménez, Rosa Isela Guzmán Gerónimo , Guadalupe Vivar Vera
UV-CA-414, Medicina traslacional	En consolidación	Instituto de Ciencias de la Salud	Mónica Flores Muñoz, Óscar López Franco, José Manuel Hurtado Capetillo, María Guiomar Melgar Lalanne
UV-CA-395, Administración y gestión	En consolidación	Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	Luis Alberto Delfín Beltrán, Jesús Escudero Macluf, Raúl Manuel Arano Chávez, Carlos Hernández Rodríguez, Luis Cruz Kuri



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Proyectos SIREI

- Contextualización histórica, filosófica y social de la investigación y enseñanza de la química. **Dra. María Cristina Díaz González.**
- Diversidad microbiana de las abejas nativas del totonacapan. **Dra. María Guiomar Melgar Lalanne.**
- Síntesis de moléculas con posible actividad biológica. **Dr. Tomás Guerrero Briseño.**
- Síntesis total de la parvistemonine A a partir de un derivado de la D-glucosa. **Dr. Omar Cortezano Arellano.**



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Proyectos SIREI

- Efecto del cambio climático sobre la producción y calidad nutrimental y funcional de frutas. **Dr. Rafael R. Díaz Sobac.**
- Modelado de relaciones cuantitativas de estructura-actividad de sistemas moleculares. **Dr. José Sergio Durand Nikonoff.**
- Diseño de nuevas metodologías de síntesis mediante catálisis homogénea. **Dr. Tomás Guerrero Briseño.**



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Estancias posdoctorales por México. CONACYT

- **Dra. Dolores Rodríguez Hernández. Dra. María Guiomar Melgar Lalanne.**
- **Dr. José Alvano Pérez Bautista. Dr. Omar Cortezano Arellano.**
- **Dra. Gabriela Alejandra Sosa Ortiz. Dr. Tomás Guerrero Briseño.**
- **Dr. José Luis Olivares Romero. Dr. Ricardo Tovar Miranda.**



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Eventos Académicos



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

AGOSTO DE 2023
JUEVES 17

AVANCES RECIENTES EN LA QUÍMICA: SÍNTESIS ORGÁNICA

Ciclo de conferencias en homenaje a los Dres. Miguel Ángel Domínguez Ortiz, Jesús Samuel Cruz Sánchez y Raúl Cortés García



9:30 h

Inauguración

Dr. Roberto Zenteno Cuevas, Director General de Investigaciones UV.



10:00-10:50 h

Dra. Magali Salas Reyes (IQA-UV)

El uso de técnicas electroquímicas en el estudio de antioxidantes.



11:00-11:50 h

Dr. José Luis Olivares Romero (INECOL).

El yin-yang de enantiomeros bioactivos con actividad insecticida.



12:00-12:50 h

Dr. Oscar García Barradas (IQA-UV)

El uso de aminoácidos no proteínogénicos en la preparación de pequeñas moléculas fluorescentes.



13:00-13:50

Dr. Gonzalo Campillo (Reed College, USA)

Confinamiento Dinámico en Cristales Moleculares Orgánicos:
Aplicaciones en Farmacia y Petroquímica



QR Reunión Teams



Universidad Veracruzana
INSTITUTO DE CIENCIAS
BÁSICAS

VIERNES 18



10:00-10:50 h

Dra. Zaira Domínguez Esquivel (IQA-UV)

Disolventes verdes: conceptos y aplicaciones



11:00-11:50 h

Dr. Alejandro Cordero Vargas (IQ-UNAM)

Procesos radicalarios-iónicos one pot para la síntesis total de productos naturales



12:00-12:50 h

Dr. Fernando Sartillo Plasci (BUAP)

Nuevas Metodologías y Desconexiones Retro-Sintéticas de N-Heterociclos Saturados en Condiciones Libres de Metales de Transición



13:00-13:50 h

Dr. Braulio Rodríguez Molina (IQ-UNAM)

Synergic Properties in Crystals: Molecular Motion And Fluorescence



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS
ACADEMIAS

CIENCIA DE BIOTECNOLOGÍA EN ALIMENTOS Y MATEMÁTICAS
CUERPOS ACADÉMICOS

BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FUNCIONALIDAD MOLECULAR DE METABOLITOS SECUNDARIOS CA-UV 368

CIENCIA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS CA-UV 475

INGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS UV-CA-522 -

Invitan al
TERCER E-SIMPOSIO
ETNOALIMENTACIÓN, FUNCIONALIDAD MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA



SOBERANÍA ALIMENTARIA
CAMBIO CLIMÁTICO
ALIMENTACIÓN EMERGENTE: INSECTOS
TECNOLOGÍA VERDE
SUSTENTABILIDAD
DISEÑO DE EXPERIMENTOS (MINI CURSO GRATUITO)

Por una ciencia comprometida con la sociedad

27 y 28 de noviembre del 2023

Vía virtual

¡Te esperamos!

Informes

Dra. Rosa Isela Guzmán Gerónimo
roguzman@uv.mx

Dr. Micloth López del Castillo Lozano
mlopezdelcastillo@uv.mx



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

TERCER e-SIMPOSIO

ETNOALIMENTACIÓN, FUNCIONALIDAD MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

27 DE NOVIEMBRE

4:00 PM

INAUGURACIÓN

Dr. Ricardo Tovar Miranda, Director ICB

4:10 PM

SOBERANÍA ALIMENTARIA MITO Ó REALIDAD

Dra. Alma Vázquez Luna

5:00 P.M.

CAMBIO CLIMÁTICO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Dr. Rafael Díaz Sobac

5:50 P.M.

COMER INSECTOS BUENO PARA LA SALUD. BUENO PARA

28 DE NOVIEMBRE

4:00 PM

SUERO LÁCTEO: LA CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
Y UNA INDUSTRIA SUSTENTABLE Y RESPONSABLE

M. En C. Josué Antonio del Ángel Zumaya

4:50 P.M.

ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO
DE SUERO LACTEO

Dra. Carmen Bulbarela Sampieri

5:40 P.M.

MINI CURSO DE ESTADÍSTICA
REGRESIÓN LINEAL Y MÚLTIPLE



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

SEMINARIOS ORGANIZADOS POR EL CA UV-512



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Seminario mensual organizado por el UV-CA-512



“Materiales sostenibles para
aplicaciones en ingeniería”



Dra. Deyanira Angeles Beltrán

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Azcapotzalco.



Casa abierta al tiempo [Azcapotzalco](http://Azcapotzalco.mx)



[https://uveracruzana.zoom.us/j/87898286036?
pwd=YlRuM3RtNmZpUk1lTUJWQkMreTBVdz09](https://uveracruzana.zoom.us/j/87898286036?pwd=YlRuM3RtNmZpUk1lTUJWQkMreTBVdz09)

Entrada libre

Jueves 28 de septiembre. 11 h

por Zoom



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Instituto de Ciencias Básicas
Seminario en línea CA-UV-512



“La ética en las ciencias químicas”

Dra. Cristina Díaz Gonzalez

Jueves 26 de octubre 11 h

Vía UV ZOOM

[https://uveracruzana.zoom.us/j/83200518165?](https://uveracruzana.zoom.us/j/83200518165?pwd=NIU4RUgvRUMzSDN0aFA4Q1dDNGRPUT09)
[pwd=NIU4RUgvRUMzSDN0aFA4Q1dDNGRPUT09](https://uveracruzana.zoom.us/j/83200518165?pwd=NIU4RUgvRUMzSDN0aFA4Q1dDNGRPUT09)

Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana



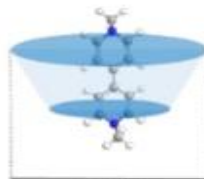
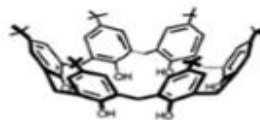
Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



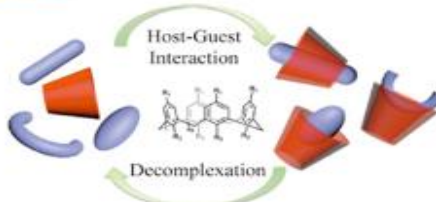
**Seminario mensual organizado por
el UV-CA-512**

**“Estudio Computacional de
Sistemas Host-Guest”**

Dr. Francisco J. Melendez Bustamante
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Facultad de Ciencias Químicas



7.6 Å



		R_1, R_2
Calixarene	Drugs	Functional groups

Universidad Veracruzana

Jueves 30 de noviembre 2023 11:00 h

[https://uveracruzana.zoom.us/j/88041309042?](https://uveracruzana.zoom.us/j/88041309042?pwd=TUd3WHlJTHYyQ21obzI0RFpSU0gvQT09#success)

[pwd=TUd3WHlJTHYyQ21obzI0RFpSU0gvQT09#success](https://uveracruzana.zoom.us/j/88041309042?pwd=TUd3WHlJTHYyQ21obzI0RFpSU0gvQT09#success)





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



Seminario Mensual de Divulgación organizado por el UV-CA-512

"Aprovechamiento y mejoramiento de los recursos naturales de la
península de Yucatán a través de la Química"



Dra. María Antonieta Fernández Herrera
Cinvestav. Departamento de Física Aplicada, Centro de
Investigación y de Estudios Avanzados-Unidad Mérida



Entrada libre

Jueves 29 de febrero 11:00 hrs

Celebrando a las mujeres en la ciencia



Instituto de
Ciencias Básicas
Universidad Veracruzana



<https://uveracruzana.zoom.us/j/89717304189?pwd=a0VmYUpIZEhkaGEvcUJ0Z25xTzAyUjT09>

80 ANIVERSARIO

Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



Seminario Mensual de Divulgación organizado por el UV-CA-512

"SÍNTESIS DE AZA-ESTEROIDES CON ACTIVIDAD
ANTIPROLIFERATIVA"



DRA. ROXANA MARTÍNEZ PASCUAL
PROFESORA –INVESTIGADORA
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

Entrada libre

Jueves 21 de marzo 11:00 h

**Celebrando a las mujeres
en la ciencia**



<https://uveracruzana.zoom.us/j/85932028403?pwd=TEFZZjNqTnowSUI3Y2pCdE1BRFBkQT09>

80 ANIVERSARIO

Universidad Veracruzana

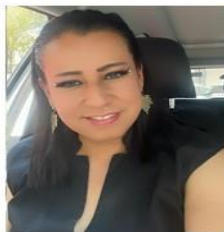


Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

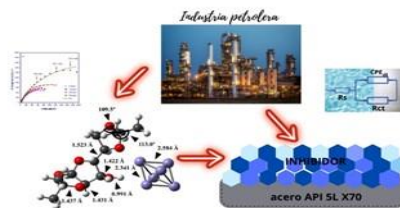


Seminario Mensual de Divulgación organizado por el UV-CA-512

"AVANCES EN INHIBIDORES DE CORROSIÓN CON
APLICACIÓN A LA INDUSTRIA PETROLERA"



DRA. ARACELI ESPINOZA VÁZQUEZ
PROFESORA-INVESTIGADORA
INSTITUTO DE INGENIERÍA UV



<https://uveracruzana.zoom.us/j/86062784467?pwd=bXZGdGs1MTY4VHhGSzYkNEcTBxdz09#success>

Entrada libre

Jueves 25 de abril 11:00 h

**Celebrando a las mujeres
en la ciencia**



Instituto de
Ciencias Básicas
Universidad Veracruzana

80 ANIVERSARIO

Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



Seminario Mensual de Divulgación organizado por el UV-CA-512

"DIABETES"



DRA. MA. ENRIQUETA MUÑOZ ISLAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS



<https://uveracruzana.zoom.us/j/84541609497?pwd=LGWtMQA86g8yZ1sPnsbnEayP7FwWZDX.1>
Contraseña: 635819

Entrada libre
Jueves 30 de mayo 11:00 h
**Celebrando a las mujeres
en la ciencia**



Instituto de
Ciencias Básicas
Universidad Veracruzana

80 ANIVERSARIO

Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Actividades de divulgación científica: día de puertas abiertas del ICB 29/06/2024

- **Objetivo:** Divulgación de la ciencia hacia un sector social de importancia



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Universidad Veracruzana

80 ANIVERSARIO

Una invitación para conocer el Laboratorio de Química del Instituto de Ciencias Básicas dirigida a niños y niñas

*Escuela sorteada "Jardín
de niños María
Montessori"*



¡Juega, disfruta y aprende!



SÁBADO 29 DE JUNIO
DE 10 A 13 H

¡Escribenos para más información!
ocortezano@uv.mx



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



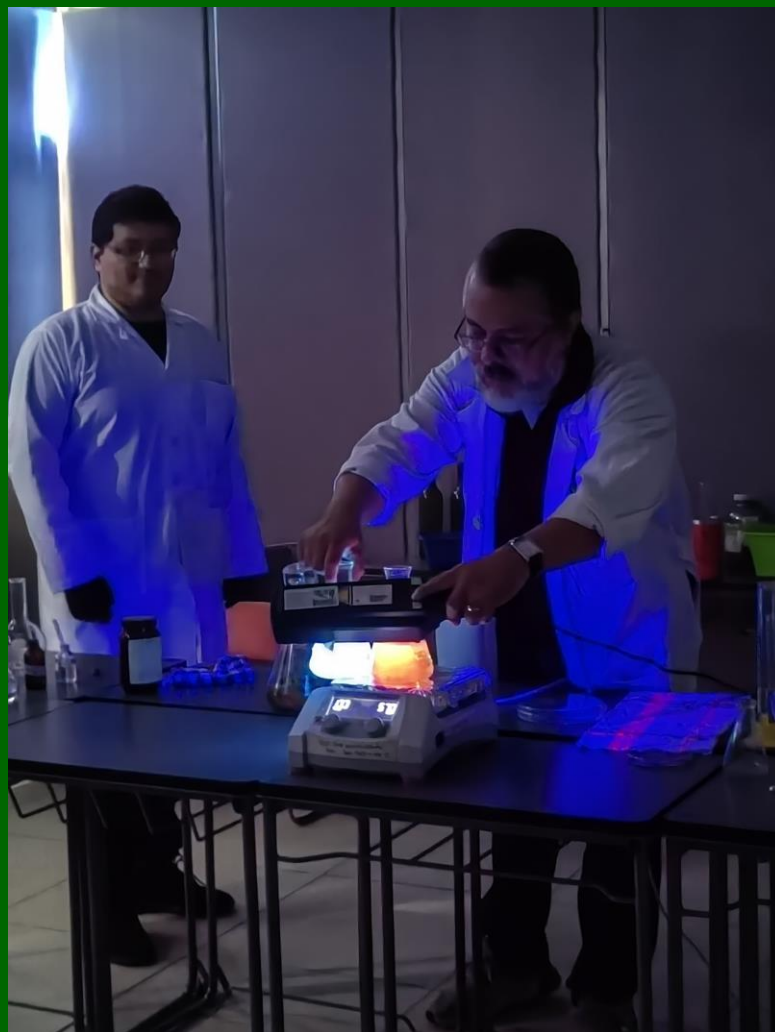


Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Participantes día de puertas abiertas del ICB, 29/06/2024

- 2 Técnicos académicos.
- 1 Profesor invitado (Facultad de QFB).
- 2 Post doctorantes (investigadores Conahcyt).
- 2 Estudiantes de doctorado.
- 5 Estudiantes de maestría (Maestría en ciencias de la salud, Química bioorgánica.
- 10 Estudiantes de licenciatura (ITSX, Química clínica, Química farmacéutica biológica, Ingeniería química.
- 3 Investigadores.



Gestion Administrativa:

- Por medio del programa estratégico 2024, por conducto de la Dirección General de Investigaciones y la Secretaría de Administración y Finanzas se obtuvo el siguiente apoyo:

Reparación y mantenimiento de otros mobiliarios y equipos de admon.	13,398.00
Productos químicos básicos	74,118.09
Otros productos químicos	175,348.79
Instalación, reparación y mantto. equipo instrumental médico y laboratorio	16,820.00
Total	279,684.88



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Gestion Administrativa:

- Sustitución de piso en 5 cubículos y pasillo del edificio C



Compromisos:

- Instalación de puertas de emergencia en laboratorios del edificio C.
- Sustitución de piso en cubículos y pasillo del edificio C y D
- Instalación de escalera marinas en los edificios C y D

GRACIAS