



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

INFORME DE LABORES



“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Xalapa, Veracruz. México. Octubre 2023



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

INFORME DE LABORES AGOSTO 2022 - JULIO 2023

Dr. Martín Gerardo Aguilar Sánchez, Rector

Dr. Juan Ortiz Escamilla, Secretario Académico

Roberto Zenteno Cuevas, Director General de Investigaciones

INFORME FINANCIERO



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 822 AGOSTO A DICIEMBRE 2022

Gasto Académico

Reparación y mtto. otros mob. y equipo admón.	1,000.00
Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	5,676.95
Materiales, útiles y equipos menores de TIC	8,154.86
Materiales eléctricos y electrónicos	2,307.68
Productos químicos básicos	13,005.33
Refacciones, accesorios menores equipo cómputo y TIC	5,095.18
TOTAL	35,240.00



FONDO 822 AGOSTO A DICIEMBRE 2022

Gasto Administrativo

Sdo personal eventual	40,384.33
Prima vacacional	932.98
Aguinaldo eventual	10,942.57
IMSS personal eventual	2,230.00
ISR personal eventual	1,160.10
Energía eléctrica	20,932.00
Agua potable	6,551.00
Transporte local	9,649.40
Combustibles, lubricantes y aditivos varios	1,405.00



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 822 AGOSTO A DICIEMBRE 2022

Gasto Administrativo

Servicios de jardinería y fumigación	2,470.00
Medicinas y productos farmacéuticos	1,989.16
Materiales, útiles y equipos menores de oficina	13,542.85
Material de limpieza	8,440.57
Agua garrafón 20 litros	1,900.00
Fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	766.00
Refacciones y accesorios menores edificios	819.44
Telefonía	2,569.40
Gastos por contingencia	4,023.45
TOTAL	130,708.25



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 822 AGOSTO A DICIEMBRE 2022

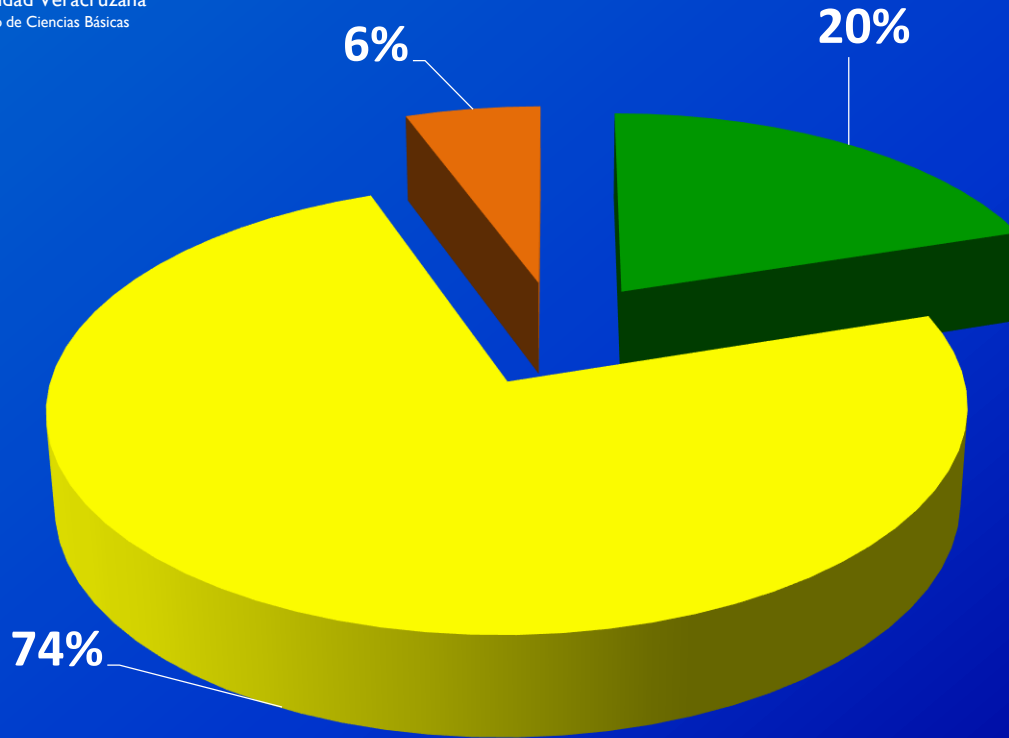
Mantenimiento

Herramientas menores	836.46
Otros materiales y artículos constr. y reparación	4,323.08
Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados	758.01
Instalaciones de madera en inmuebles	1,999.00
Instalaciones refrigerantes en inmuebles	1,998.68
TOTAL	9,915.23



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 822 AGOSTO A DICIEMBRE 2022



- GASTO ACADÉMICO
- GASTO ADTVO.
- MANTENIMIENTO

GASTO ACADÉMICO	35,240.00
GASTO ADTVO.	130,708.25
MANTENIMIENTO	9,915.23
TOTAL	175,863.48



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 ENERO A JULIO 2023

Gasto Académico

Reparación mtto. equipo cómputo y TIC	4,999.00
Reparación mtto. equipo instr. médico y laboratorio	4,999.00
Reparación mtto. muebles de ofic. y estantería	2,842.00
Reparación mtto. otro mobiliario y equipo admón.	4,320.00
Gastos de orden social y cultural	6,318.85
Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	12,872.58
Materiales, útiles y equipos menores de TIC	5,572.94



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 ENERO A JULIO 2023

Gasto Académico

Materiales eléctricos y electrónicos	9,929.15
Materiales complementarios	915.98
Productos químicos básicos	24,047.57
Otros productos químicos	74,210.09
Refacciones, accesorios menores y equipos cómputo y TIC	5,587.50
Utensilios para el servicio de alimentación	1,090.00
TOTAL	157,704.66



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 ENERO A JULIO 2023

Gasto Administrativo

Sdo personal de apoyo	56,176.03
IMSS personal eventual	3,858.01
Energía eléctrica	34,213.00
Agua potable	9,670.00
Transporte local	11,860.00
Combustible, lubricantes y aditivos	500.00
Fletes y maniobras	1,500.00
Servicios de jardinería y fumigación	140.00



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 ENERO A JULIO 2023

Gasto Administrativo

Medicinas y productos farmacéuticos	1,183.54
Materiales, accesorios y suministros médicos	701.02
Materiales, útiles y equipos menores de ofic.	2,342.54
Material de limpieza	9,753.69
Agua garrafón 20 litros	2,160.00
Refacciones y accesorios menores de edificios	2,094.95
Telefonía	4,279.24
TOTAL	140,432.02



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 ENERO A JULIO 2023

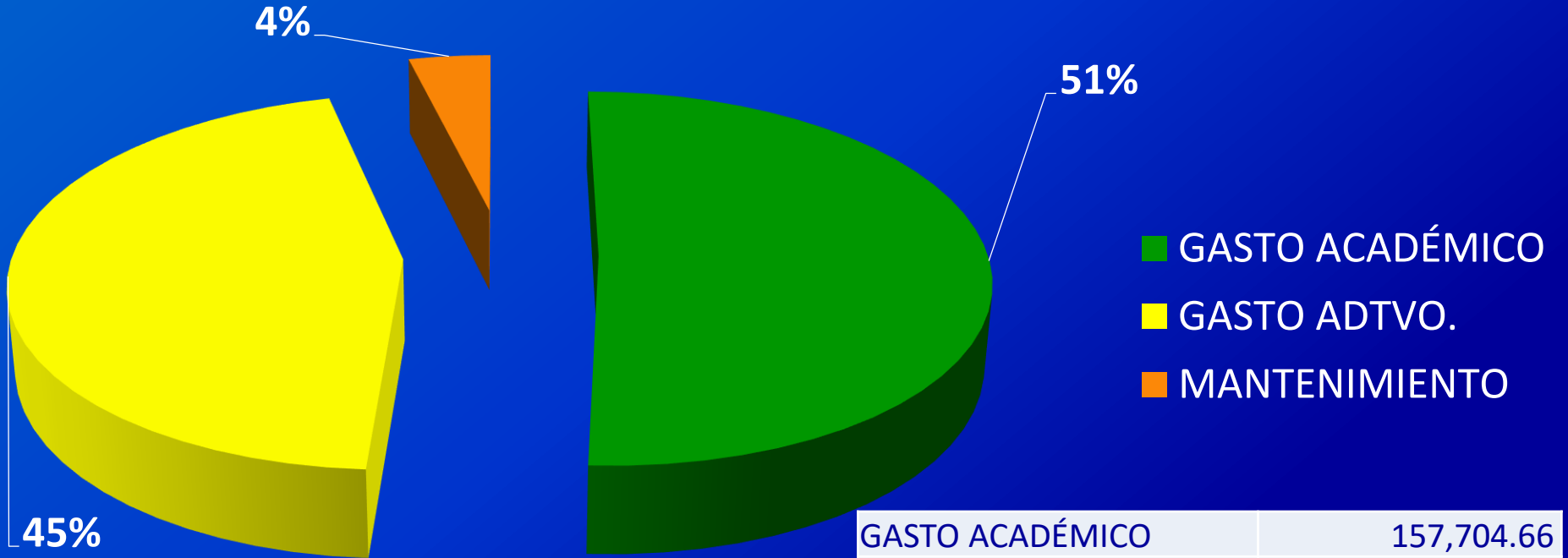
Mantenimiento

Herramientas menores	105.00
Artículos metálicos para construcción	1,629.45
Madera y productos de madera	110.00
Otros materiales y artículos construcción y reparación	535.97
Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados	279.00
Instalaciones computacionales en inmuebles	9,317.42
TOTAL	11,976.84



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 823 ENERO A JULIO 2023

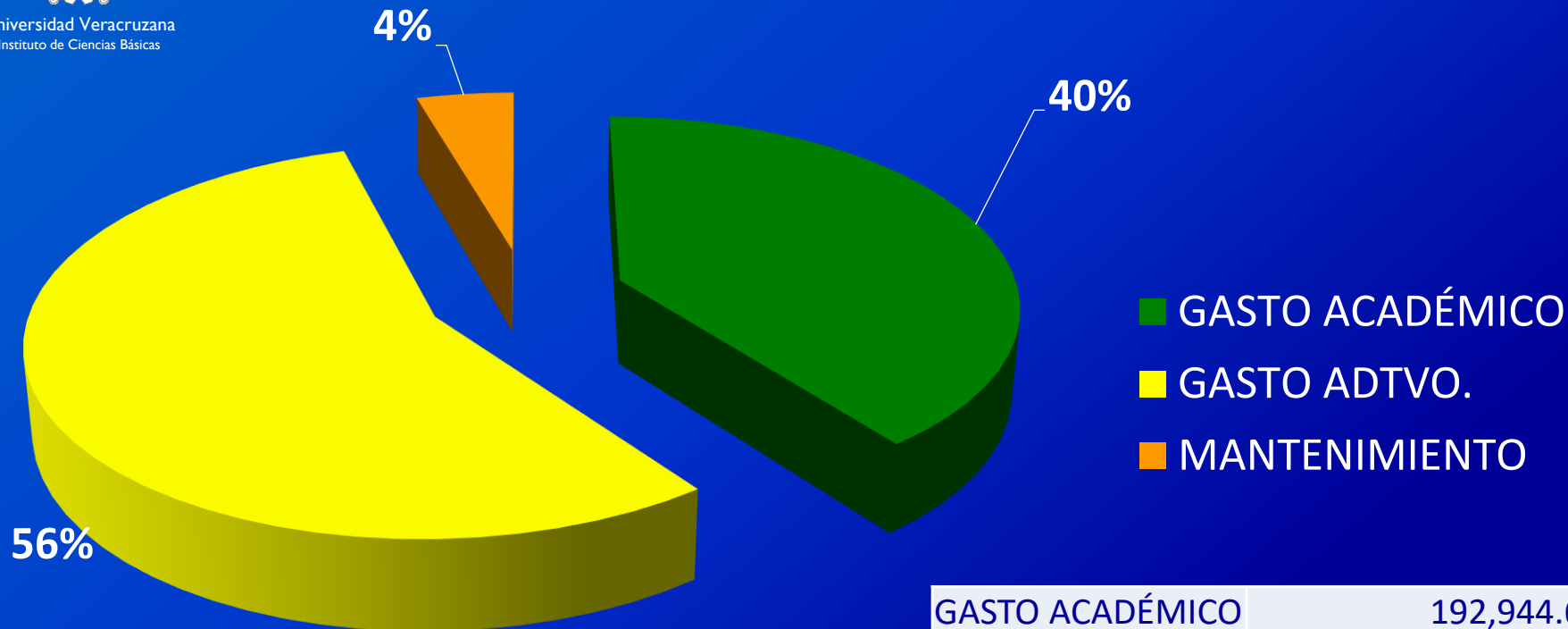


GASTO ACADÉMICO	157,704.66
GASTO ADTVO.	140,432.02
MANTENIMIENTO	11,976.84
TOTAL	310,113.52



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

FONDO 822 y 823 AGOSTO 2022 A JULIO 2023



GASTO ACADÉMICO	192,944.66
GASTO ADTVO.	271,140.27
MANTENIMIENTO	21,892.07
TOTAL	485,977.00



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 (3). Mtra. Gloria Barrera Morales
- Química en casa: principios y experimentos. Dr. Tomás Guerrero Briseño



Estadísticas académicas:

Artículos publicados y/o aceptados	12
Artículos de divulgación publicados y/o aceptados	2
Capítulos de libros	2
Participación en congresos	24
Miembros del SNII	9
Perfil deseable PRODEP	11
Reconocimiento a trayectoria	2
Recursos financieros externos	1



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Estadísticas académicas:

Investigadores por México (Posdoctorantes)	4
Tesis dirigidas	13
Alumnos de servicio social	5
Estudiantes realizaron prácticas profesionales	7
Estudiantes en proyectos de investigación	21
Becarios de académicos miembros del SNII	4



Líneas de investigación

- Etnobiotecnología
- Modelos estadísticos multivariados aplicados.
- Índices topológicos y de reactividad local y global de sistemas moleculares
- Biomoléculas
- Aprovechamiento de residuos agroindustriales y tecnologías más limpias
- Ciencia, ingeniería y tecnología de alimentos
- Síntesis total de productos naturales empleando carbohidratos como fuente natural de quiralidad



Líneas de investigación

- Síntesis de compuestos con posible actividad biológica
- Biocatálisis
- Productos naturales
- Procesamiento de alimentos con tecnologías no convencionales
- Diseño y evaluación de nuevas metodologías sintéticas
- Caracterización química y estudio de la actividad biológica in vitro e in vivo de productos naturales
- Procesamiento y estabilidad de productos alimentarios, microemulsiones y microencapsulación de sistemas bioactivos y termodinámica de productos alimentarios.



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, Diseño, síntesis y caracterización de sistemas moleculares	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 Rivadeneyra Domínguez, Isaac Zamora Bello , Rafael R. Díaz Sobac, Gloria Barrera Morales
UV-CA-475, Ciencia, ingeniería y tecnología de alimentos	En consolidación	Instituto de Ciencias Básicas	Frixia Galán Méndez, <u>Micloth López del Castillo Lozano</u> , Jorge Octavio Virues Delgadillo



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-379, Formación de recursos humanos en química de la salud	En consolidación	Facultad de Bioanálisis	Sandra Luz González Herrera, Rosa Isela Guzmán Gerónimo , Isela Santiago Roque
UV-CA-414, Medicina traslacional	En consolidación	Instituto de Ciencias de la Salud	Mónica Flores Muñoz, Óscar López Franco, 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



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, Química bioorgánica	Consolidado	Instituto de Química Aplicada	Rodolfo Méndez Bellido , Rosalba Argumedo Delira, Oscar García Barradas, Rosa Virginia García Rodríguez, Ma. Remedios Mendoza López, Fernando Rafael Ramos Morales, Alberto Sánchez Medina, Maribel Vázquez Hernández
UV-CA-272 Ingeniería y fisicoquímica de alimentos	En Consolidación	Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos	Cesar Ignacio Beristaín Guevara, Maribel Jiménez Fernández, Vicente Velásquez Melgarejo



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.**
- Influencia del estrés tecnológico en la funcionalidad de microorganismos probióticos y potencialmente probióticos aisladas de alimentos mexicanos. **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 académicos financiados

Dr. Tomás Guerrero Briseño

- Síntesis, estudio computacional y evaluación de complejos metal-cumarina como potenciales agentes anticancerígenos. COVEICyDET, \$500,000.00



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Estancias posdoctorales por México 2022. CONACYT

- **Dra. Dolores Rodríguez Hernández. Dra. María Guiomar Melgar Lalanne.**
- **Dr. Julio Romero Ibañez. Dr. Omar Cortezano Arellano.**
- **Dr. Arturo Coaviche Yoval. Dr. Ricardo Tovar Miranda.**
- **Dra. Gabriela Alejandra Sosa Ortiz. Dr. Tomás Guerrero Briseño.**



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Eventos Académicos



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



Universidad Veracruzana

Instituto de ciencias Básicas

“Avances recientes en la Química de Productos Naturales”

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



Dra. Rosa Luisa Santillán Baca. Cinvestav- IPN. **Conferencia:** Esteroides: transformaciones, actividad biológica y ensamblajes supramoleculares. (03 de agosto 10:50 h)



Dr. José Norberto Farfán García. UNAM. **Conferencia:** Síntesis propiedades fotofísicas de derivados de bodipys (03 de agosto 11:40 h)



Dr. Ángel Trigos Landa. CIMA UV. **Conferencia:** Química de productos naturales, un legado en las aulas de un apreciado maestro “Miguel A. Domínguez Ortiz”. (03 de agosto 12:50 h)



Dra. Rosa Elva Norma del Río Torres. IIQB Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. **Conferencia:** Estudio Químico de Especies Vegetales de Michoacán y su Actividad Biológica. (04 de agosto 10:00 h)



Dr. Luis Gerardo Zepeda Vallejo. ENCB- IPN. **Conferencia:** Metabolómica basada en RMN ¹H de plantas (04 de agosto 10:50 h)



Dr. José Guadalupe Trujillo Ferrara. Depto. Farmacología ESM-IPN. **Conferencia:** Ligandos Neuroprotectores y Neuroestimulantes del Sistema Nervioso Central (04 de agosto 12:00 h)



Dr. Guillermo Delgado Lamas. Instituto de Química, UNAM.

03 y 04 de agosto 2022. Presencial (cupo limitado 35 personas)



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



Universidad Veracruzana
Instituto de ciencias Básicas

INVITA AL:

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

“Avances recientes en la Química de Productos Naturales”

PROGRAMA 03 DE AGOSTO 2022:

Hora:	Actividad
10:00 hrs.	Inauguración: Dr. Juan Ortiz Escamilla Remembranza: Dra. Ma. Cristina Díaz González
10:50 – 11:40 hrs.	Conferencia: Esteroides: Transformaciones, Actividad Biológica y Ensamblajes Supramoleculares. Dra. Rosa Luisa Santillán Baca.
11:40 – 12:30 hrs.	Conferencia: Síntesis propiedades fotofísicas de derivados de bodipys. Dr. José Norberto Farfán García.
12:30 – 12:50 hrs.	RECESO (COFFEE BREAK)
12:50 – 13:40	Conferencia: Química de productos naturales, un legado en las aulas de un apreciado maestro “Miguel A. Domínguez Ortiz”. Dr. Ángel Trigos Landa

Modera: Dr. Tomás Guerrero Briseño



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas



La Academia de Ciencia y Tecnología de Alimentos
La Academia de Matemáticas
Del Instituto de Ciencias Básicas



Y los Cuerpos Académicos
Ciencia, Ingeniería y Tecnología de Alimentos (UV-CA-475)
Formación de Recursos Humanos en Química de la Salud (UV-CA-379)
Biología, Química Y Funcionalidad Molecular De Metabolitos Secundarios (UV-CA-368)

Invitan al

II E-SIMPOSIO
MANOS A LA CIENCIA MULTIDISCIPLINARIA
ETNOALIMENTACIÓN, FUNCIONALIDAD MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

POR UNA CIENCIA INCLUYENTE

22 y 23 de Noviembre de 2022, de 16 a 19 h
Por la plataforma ZOOM-UV

22 de Noviembre

Mini Curso
“La Evaluación Sensorial y la Estadística”

23 de Noviembre

Conferencias y presentaciones
orales de trabajos de investigación

Informes:

Dra. Rosa Isela Guzmán Gerónimo
roguzman@uv.mx

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

Regístrate aquí:

<https://forms.office.com/r/RgZJKRqZeM>



II E-SIMPOSIO
MANOS A LA CIENCIA MULTIDISCIPLINARIA
ETNOALIMENTACIÓN, FUNCIONALIDAD MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA



POR UNA CIENCIA INCLUYENTE

22 y 23 de Noviembre de 2022, de 16 a 19 h

Programa General

Día 22

16:00 Inauguración

Minicurso

La Evaluación Sensorial y la Estadística

16:20 Dra. Rosa Isela Guzmán Gerónimo

La Evaluación Sensorial de alimentos

16:40 Dra. Carmen Bulbarela Sampieri

Estadística Aplicada en la Evaluación Sensorial

17:00 Dr. Luis Cruz Kuri

Diseño de Experimentos: Un primer acercamiento a sus modelos, métodos estadísticos y su aplicabilidad para la conducción de investigaciones.

18:00 Mtra. Rosario Galván Martínez

Conceptos básicos para pruebas de hipótesis con variables aleatorias discretas.

Día 23

16:00 Dra. Ana Korina Díaz García

Las ciencias duras y su mala fama ¿solo un estigma o una realidad?

16:30 Dra. María Cristina Díaz González

Contextualización histórica, filosófica y social de la enseñanza y la investigación en química

17:00 Dra. María del Rosario Hernández Medel

Etnoalimentos Mesoamericanos y sus componentes químicos

17:30 Dra. Frixia Galán Méndez

Evaluación sensorial y fisicoquímica de salsas tradicionales xalapeñas

17:45 Presentaciones de trabajos de investigación de estudiantes de licenciatura y posgrado

19:00 Clausura del Simposio



Seminarios organizados por el CA UV-512

- *Aplicación de técnicas analíticas para la obtención, identificación y aprovechamiento de compuestos. Impartido por la Dra. Dulce del Carmen Velásquez Reyes y el Dr. José Nabor Haro González. CIATEJ. 30 marzo 2023.*
- *Haciendo química desde el ICB: Relatos de una postdoc. Dra. Gabriela Alejandra Sosa Ortiz. 27 de abril 2023.*
- *Catálisis y química verde. Impartido por David Morales. Instituto de Química UNAM. 25 de mayo del 2023.*



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Actividades de divulgación científica: 1er. día de puertas abiertas del ICB 24/06/2023

- Objetivo: Divulgación de la ciencia hacia un sector social de importancia, en este caso, alumnos de educación básica.
- Participación de cinco miembros del personal académico, dos investigadores postdoctoral y 10 alumnos de prácticas profesionales, residencias, servicio social, tesis de licenciatura y posgrado.
- Asistencia de alumnos de educación básica, primaria pública del centro del municipio de Xalapa.
- Cobertura de RTV y la Dirección de Comunicación de la Ciencia de la UV.



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Universidad Veracruzana

UNA INVITACIÓN PARA CONOCER EL
Laboratorio de Química del Instituto
de Ciencias Básicas dirigida a NIÑOS
y NIÑAS de primaria.



Escuela sorteadora: *Escuela de la Primavera*
4to grado de la primaria *Josefa Ortiz de Domínguez*
¡Disfruta y aprende!



¡Escríbenos para más información!

ocortezano@uv.mx



ES NECESARIO RESERVAR CON
ANTICIPACIÓN

Primera visita sábado 24 de junio de 2023
de 10 a 14 h



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

1er día de puertas abiertas del ICB





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Cursos y asesorías gratuitas a otras IES: Curso de Métodos Volumétricos de Análisis Químico Cuantitativo





Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Actividades de divulgación científica: Yolistli (RTV y Universidad Veracruzana) 30/06/2023

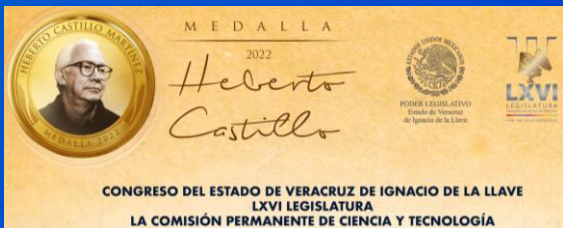


- Convocatoria vía correo electrónico por la DGI al personal académico de los Institutos y Centros.
- Divulgación de las actividades de investigación o temáticas relacionadas en un programa de radio.
- Participación de dos miembros del personal académico del Instituto de Ciencias Básicas.



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

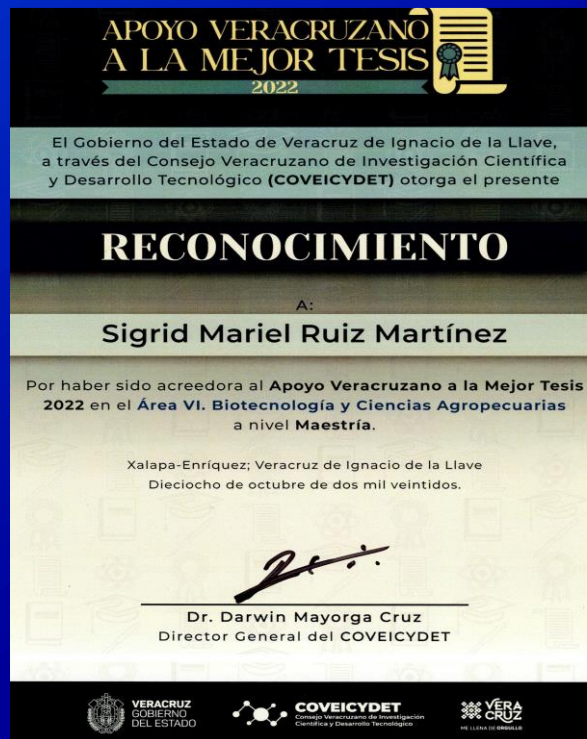
Premios y distinciones



Dra. Rosa Isela Guzmán Gerónimo reconocimiento como finalista la medalla Heberto Castillo Martínez 2022 Distinción en materia de investigación y tecnología.

Reconocimiento Mejor tesis 2022 en el área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias para Sigrid Mariel Ruíz Martínez. Dra. Rosa Isela Guzmán Gerónimo.

Segundo lugar en la presentación de trabajos orales breves, en el 9^{no} Simposio Internacional de Neuroetología. Juan José Virgen Gen, Mayvi Alvarado Olivarez, Rosa Isela Guzmán Gerónimo, Ana Gloria Gutiérrez García.



Dr. Jorge Morales Mávila
Director del Instituto de Neuroetología

Dra. Laura Hernández Salazar
Coordinadora del Posgrado en Neuroetología



Premios y distinciones

- Mejor Poster en el X Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales COLAPLAMED. *Uso de cumarinas como ligantes privilegiados para la síntesis de posibles metalofármacos contra el cáncer.* E. Ortiz Blanco, M. Mendoza-Dela Cruz, G. Sosa-Ortiz, E. Juárez-Aguilar, T. Guerrero. Septiembre 2022.
- Primer lugar en el concurso de carteles celebrado durante la Jornada de Investigación en Química. *Obtención de derivados cumarínicos con posible aplicación en Química Medicinal.* Y.Y. Rendón Méndez, E. Ortiz Blanco, T. Guerrero . Noviembre 2022.



Gestión Administrativa:

- Por medio del programa estratégico 2023, por conducto de la Dirección General de Investigaciones se obtuvo el siguiente apoyo:

Equipo médico y de laboratorio	196,358.93
Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	80,253.36
Productos químicos básicos	23,161.44
Otros productos químicos	38,615.96
Total	338,389.69



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Gestion Administrativa:

- Se concluyó los trabajos de infraestructura para certificación de equipo de voz y datos en los edificios B, C y D (fibra óptica).
- Sustitución de piso en pasillo de edificio D



Universidad Veracruzana
Instituto de Ciencias Básicas

Compromisos:

- Pintura interior en edificios
- Sustitución de piso en cubículos

GRACIAS