



Universidad Veracruzana

Informe de Actividades

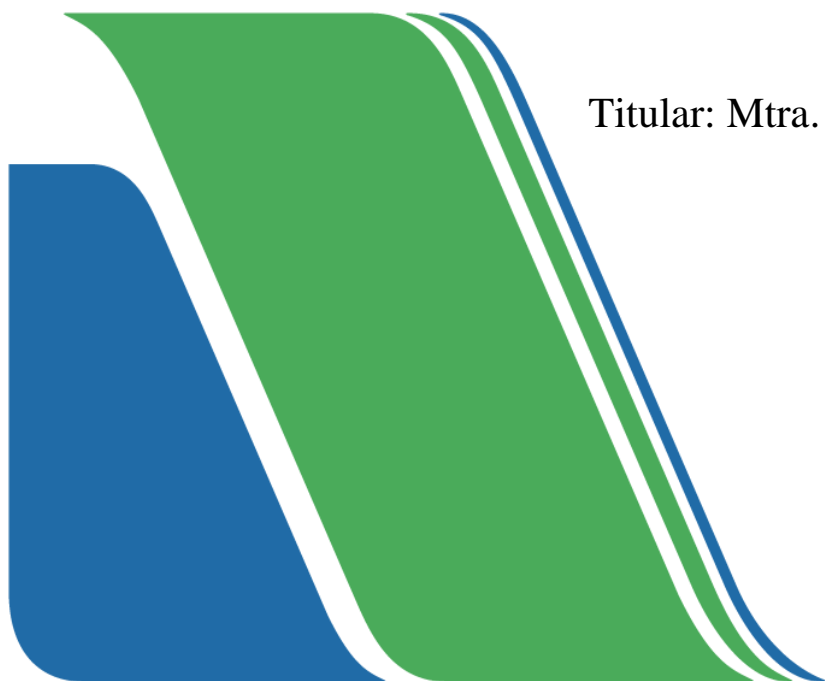
**Facultad de Física**  
**2023-2024**

**Región: Xalapa**

**Titular: Mtra. Argelia Sol-Haret Báez Barrios**

17 de febrero de 2024

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



## Universidad Veracruzana

Dr. Martín Gerardo Aguilar Sánchez  
Rector

Dr. Juan Ortiz Escamilla  
Secretario Académico

Mtra. Lizbeth Margarita Viveros Cancino  
Secretaria de Administración y Finanzas

Dra. Jaqueline del Carmen Jongitud  
Zamora  
Secretaria de Desarrollo Institucional

Mtra. Argelia Sol-Haret Báez Barrios  
Directora de la Facultad de Física

M. en C. Héctor Alejandro del Faro Odi  
Secretario de la Facultad de Física

### **Datos de contacto**

Paseo No. 112. Reserva Territorial Nuevo  
Xalapa, 91097 Xalapa-Enríquez,  
Veracruz, México  
Teléfono ☐ (228) 842-17 00 Ext. 11066,  
facfisica@uv.mx

## Contenido

Introducción.....	5
Antecedentes de la Facultad de Física.....	5
Reporte por contingencia sanitaria derivada de COVID-19. ¡Error! Marcador no definido.	
Informe de labores de la Facultad de Física .....	10
Eje 1. Derechos humanos .....	10
Tema 1.1 Equidad de género y diversidad sexual.....	10
Tema 1.2 Interculturalidad de poblaciones originarias, afrodescendientes y comunidades equiparables.....	¡Error! Marcador no definido.
Tema 1.4 Cultura de la paz y de la no violencia .....	10
Tema 1.6 Salud y deporte.....	11
Tema 1.8 Internacionalización solidaria .....	11
Eje 2. Sustentabilidad .....	19
Tema 2.1 Riesgo y vulnerabilidad.....	19
Tema 2.4 Estilo de vida y patrones de consumo.....	20
Tema 2.5 Calidad ambiental y gestión del campus .....	20
Eje 3. Docencia e innovación académica .....	21
Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad.....	21
.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3 Formación integral del estudiante .....	33
Tema 3.4 Educación intercultural .....	35
Tema 3.6 Personal académico .....	37
Eje 4. Investigación, posgrado e innovación .....	39
Tema 4.1 Investigación y posgrado Objetivo.....	39
Tema 4.4 Divulgación de la ciencia .....	43
Eje 5 Difusión de la cultura y extensión de los servicios .....	45
Tema 5.1 Difusión de la cultura .....	48
Eje 6. Administración y gestión institucional.....	50
Tema 6.1 Autonomía y gobierno universitario .....	50
Tema 6.2 Financiamiento y funciones sustantivas universitarias .....	51
Tema 6.4 Transparencia y rendición de cuentas .....	52
Tema 6.5 Infraestructura física y tecnológica .....	54



## **Introducción**

En apego a la Ley Orgánica de la Universidad Veracruzana, se presenta el informe de labores correspondiente al período 2023-2024, detallando las acciones llevadas a cabo y las metas alcanzadas en pro de la entidad académica. En este documento se abarcan seis ejes temáticos, divididos de la siguiente manera: Derechos Humanos, Sustentabilidad, Docencia e Innovación Académica, Investigación e Innovación, Difusión de la Cultura, Extensión de los Servicios, Administración y Gestión Institucional. A su vez, estos ejes se subdividen para permitir una mejor comprensión del panorama actual de la Facultad de Física.

## **Antecedentes de la Facultad de Física**

La carrera de física de la Universidad Veracruzana, fundada en 1962, inició su historia en el edificio ubicado en el número 55 de la calle Juárez, que albergaba a la Facultad de Pedagogía, Ciencias y Letras. En 1965 se creó la Facultad de Ciencias, integrada por las carreras de Matemáticas, Física y Psicología. Tres años después, en 1968, nació la carrera de Biología. Con el aumento de la población estudiantil, se retiraron de la facultad las carreras de Psicología y Biología, diferenciándose de las carreras de Física y Matemáticas. En 1976, como resultado de la iniciativa por parte del Gobierno Federal y la OEA de formar un Centro de Ciencias de la Atmósfera, surgió la carrera de Ciencias Atmosféricas, incorporándose esta a la Facultad de Ciencias. Dos años más tarde, en 1978, bajo la iniciativa de los docentes de Física, nació la carrera de Instrumentación Electrónica como una opción académica de física aplicada. Las carreras de Ciencias Atmosféricas, Matemáticas e Instrumentación Electrónica conformaron lo que fue llamado Facultad de Física, Ciencias Atmosféricas e Instrumentación Electrónica. En 1993, las carreras de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas se separaron, quedando solamente la carrera de Física en la Facultad de Física.

En el mes de agosto de 1997 fue conformada la Facultad de Física e Inteligencia Artificial al unirse la Facultad de Física con la Maestría en Inteligencia Artificial, quedando incorporadas al Área Académica Técnica. Esta fusión se constituyó por un Departamento de Física, un Departamento de Inteligencia Artificial y la Maestría en Inteligencia Artificial, la cual nació con el objetivo de preparar investigadores y profesionales de alto nivel técnico en las áreas

estratégicas de desarrollo y creciente aplicación de la inteligencia artificial, buscando ser un programa de postgrado de alta calidad. Aun cuando ambas dependencias se encontraban físicamente separadas, esta fusión consolidó la cooperación que se daba de manera natural, cimentando la posibilidad de desarrollar nuevas opciones de intercambios académicos.

El Programa de Maestría en Inteligencia Artificial es el resultado de una iniciativa entre la Universidad Veracruzana y el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, LANIA, enmarcado dentro de un convenio de colaboración firmado el 5 de octubre de 1991. Dentro de este proyecto, LANIA planteó un apoyo académico a la Universidad Veracruzana para crear y consolidar la Maestría en Inteligencia Artificial en el mes de mayo de 1994. El 15 de diciembre de 2014, el Consejo Universitario aprobó el acuerdo rectoral por el cual la Facultad de Física e Inteligencia Artificial se constituyeron como dos nuevas entidades: el Centro de Investigación en Inteligencia Artificial y la Facultad de Física, acordándose la creación de la Maestría en Física, misma que se incorporó al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad en agosto de 2015. Por su parte, la Licenciatura en Física fue acreditada en agosto de 2015 por el Consejo Acreditador de Programas Educativos de Física, CAPEF, con una vigencia de 5 años, tras la cual se inició un proceso de reacreditación coincidente con esta gestión. El Mapa curricular de la Licenciatura en Física ha sido revisado, adaptado y modificado desde su fundación. Originalmente, las carreras de Ciencias Atmosféricas y Electrónica formaron parte de las especialidades terminales de la carrera en Física. Al separarse estas carreras y consolidarse como licenciaturas independientes, el mapa curricular adquirió una forma similar al actual.

A lo largo de su historia, la Facultad de Física ha gozado de momentos de alta productividad investigativa y académica, así como de períodos de relativa ralentización de sus actividades. La primera etapa de su línea temporal se encontró marcada por un primer florecimiento, siendo dotada de una biblioteca y un laboratorio, y contando con un cuerpo académico conformado por investigadores de la UNAM y el extranjero. En materia de investigación, fue prolífica en áreas como partículas elementales, estado sólido, plasmas y polímeros, entre otras. Durante su segunda etapa surgieron dificultades para la renovación del equipo de laboratorio, aunadas a una reducción del cuerpo académico y del sitio disponible para albergarlo, llegando a ser estos 6 profesores con Licenciatura y un espacio de 8m<sup>2</sup> en el que se ubicaban los cubículos, dirección y administración escolares. Dicha problemática fue parcialmente resuelta gracias al apoyo para

la recuperación de los laboratorios y adquisición de equipo de cómputo por parte del programa FOMES. En esta etapa, la actividad de investigación se redujo a la astronomía, con una producción histórica de aproximadamente 50 publicaciones con crédito para la UV. En 1999, como parte del programa de repatriación y retención de CONACYT, la planta académica incorporó nuevos catedráticos con estudios de doctorado, aumentando su número a 8. La producción investigativa se ha incrementado actualmente como consecuencia de la incorporación reciente de investigadores, esperando mantener a futuro el índice exigido por el CONACYT y la SEP.

Durante los últimos 15 años, la Facultad ha realizado diversos esfuerzos para alcanzar un nivel académico de excelencia, con especial énfasis en las labores de investigación. En la actualidad, existe un porcentaje muy alto de profesores que poseen grado de doctor en ciencias y se encuentran activos en labores de investigación, por lo que la dependencia ofrece un amplio rango de líneas, tales como óptica aplicada, materia condensada blanda, física-matemática, gravitación, sistemas de muchos cuerpos en mecánica cuántica, física nuclear, econofísica y ecología de poblaciones, entre otros.

## **Misión**

La Facultad de Física de la Universidad Veracruzana es una entidad académica que tiene como misión fundamental cumplir con el compromiso de formar profesionistas competentes, con conocimientos, habilidades y valores que les permitan generar, transmitir y aplicar conocimientos para contribuir al mejoramiento personal y colectivo dentro del entorno social en el que se desarrollan.

## **Visión**

Para el año 2035 la Facultad de Física de la Universidad Veracruzana es reconocida a nivel regional, nacional e internacional por difundir el conocimiento en el campo de la física teórica, experimental y aplicada, a través de la docencia, la investigación, la movilidad, la vinculación con los sectores sociales y la difusión de la cultura científica y la extensión del conocimiento y los servicios, funciones dirigidas a atender las necesidades de formación y actualización de sus estudiantes y egresados con eficacia y eficiencia. Cuenta con un programa educativo que responde a los estándares de calidad de los organismos acreditadores de enseñanza superior, ofrece servicios de apoyo, consultoría, capacitación, educación continua y asesoría en la resolución de problemas a los distintos sectores de la sociedad y apoya con recursos informáticos y bibliotecarios modernos y actualizados a la comunidad estudiantil y académica. Mantiene programas de vinculación con instituciones y organismos de los sectores público y privado, académicos y empresariales, que promueven el intercambio y otorgamiento de becas para sus estudiantes y académicos y coadyuva con ellos en la conservación y mejoramiento de la calidad de vida de la población a través del servicio social, prácticas profesionales y estancias académicas y de investigación, de los que se derivan programas de movilidad estudiantil e intercambio académico de estudiantes y profesores, tanto a nivel nacional como internacional, tendientes al logro de estos objetivos. La planta académica del programa educativo de la Licenciatura en Física está integrada por 90% de profesores de tiempo completo de los cuales el 100% cuenta con perfil deseable PROMEP y el 100% tiene estudios de postgrado; sus docentes integran el 100% de cuerpos académicos consolidados que desarrollan proyectos de investigación inter y multidisciplinaria para fortalecer las líneas de generación y aplicación del conocimiento. Se rige por una legislación



que garantiza el mutuo respeto y la correcta aplicación de los principios éticos y deontológicos entre los integrantes de la comunidad universitaria, que favorecen la implantación de los valores promovidos por la institución y cuenta con un presupuesto suficiente para su operatividad proveniente de la Universidad Veracruzana y de organismos e instituciones nacionales y extranjeras entre otros. El 100% de los egresados acreditan el examen general de calidad profesional y de éstos el 60% obtiene reconocimiento de alto rendimiento.

## **Informe de labores de la Facultad de Física**

### **Eje I. Derechos humanos**

#### **Tema 1.1 Equidad de género y diversidad sexual.**

Objetivo 1.1.1.-Asegurar una comunidad académica respetuosa y tolerante, con igualdad y equidad.

Meta 1.1.1.1.- Impartir a partir del año 2023, en el Seminario de los viernes de la Facultad de Física, al menos dos pláticas anuales respecto a equidad de género y diversidad sexual.

Se atendieron dos quejas en la categoría de acoso sexual y violencia de género, con el apoyo y asesoría del Centro para el Desarrollo Humano e Integral de los Universitarios (Cendhiu), Abogada General y la Coordinación de la Unidad de Género de la Universidad Veracruzana. Reforzando el objetivo de implementar medidas de prevención e incorporar acciones pertinentes a dicha área que se encuentra marcado en el Pladea 2021-2025.

#### **Tema 1.4 Cultura de la paz y de la no violencia**

Objetivo 1.4.1 Formar una comunidad sensible respecto a materia de derechos humanos, sustentabilidad, prevención de conflictos y el uso responsable de las tecnologías de la información y de la comunicación.

Meta 1.4.1.1.- Lograr que al 2025 el 80% de la comunidad de la Facultad participe en acciones de sensibilización respecto a derechos humanos, sustentabilidad, integridad académica, construcción de relaciones pacíficas, prevención de conflictos y uso responsable de las tecnologías de la información y de la comunicación.

Se sigue trabajando en la sensibilización de la comunidad estudiantil y académica respecto a la inclusión, los Derechos Humanos y la salud psicoemocional, derivado del compromiso con generar un ambiente seguro para todos los estudiantes se les impartió un curso taller denominado “Estrategias para el manejo de estrés” a los alumnos de la licenciatura en Física generación 22 sección 01, organizado por dos estudiantes de la facultad de Pedagogía de la experiencia educativa intervención pedagógica, se contó con la participación de los Psicólogos Cristóbal Nape García, Psicólogo Forense y Gabriela Santos Córdova, Psicóloga Forense Directora General Centro de Intervención Psicológica Integral (CEIPSI).



## Tema 1.6 Salud y deporte

Objetivo 1.6.1.- Lograr entre la comunidad de la Facultad una cultura de la salud en la que se fomente el deporte.

Meta 1.6.1.1.- Lograr que al 2025 al menos el 15% de los estudiantes cursen EE del AFEL de deportes.

Se realizaron distintas actividades dentro de la semana dirigida a los alumnos de nuevo ingreso, entre algunas de ellas: torneo de voleibol, torneo de tenis de mesa, rally, torneo de futbol. Dentro del periodo del 14 al 18 de agosto de 2023.

## Tema 1.8 Internacionalización solidaria

Objetivo 1.8.1.-Lograr que la colaboración internacional, tanto de estudiantes como de académicos, sea una práctica común y que apoye tanto la formación de estudiantes como la creación y fortalecimiento de colaboraciones científicas.

Meta 1.8.1.1.-Alcanzar para el 2025 el 10 % de los estudiantes y académicos de la Facultad realicen movilidad nacional e internacional que apoye su formación.

La Facultad de Física se apega a la internacionalización solidaria como parte de las iniciativas de innovación asociadas a la movilidad estudiantil, dando como resultado la posibilidad a los estudiantes de colaborar con entidades de otros estados y países, adquiriendo conocimientos de carácter académico y cultural de diversas partes del mundo, lo cual fomenta la convivencia inclusiva

En la siguiente tabla se muestran los nombres de los estudiantes que realizaron estancias de movilidad.

## Licenciatura

### Facultad de Física

#### Relación de participación de Estudiantes en Eventos Académicos (Estancias de Movilidad)

Matricula	Nombre	Tutor Académico	Nombre del Evento Académico	Periodo
S19013444	Christian Esaú Castillo Lezama	Dr. Miguel Ángel Cruz Becerra	Verano de la Investigación Científica (VICI 2023)	12 de junio de 2023 al 28 de julio de 2023
S19023506	Jeydy Michelle Villegas Castellanos	Dra. Patricia Padilla Sosa	Verano de la Investigación Científica (VICI 2023)	12 de junio de 2023 al 28 de julio de 2023
S20015191	Carlos Daniel Alejandro Sumano Arreguin	Dr. Juan Efraín Rojas Marcial	XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín.	19 de junio al 4 de agosto de 2023
S20015205	Abigail Tepetla García	Dr. Carlos Ernesto Vargas Madrazo	XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín.	19 de junio al 4 de agosto de 2023
S19013381	Daniela Fuentes García	Dr. Héctor H. Cerecedo Núñez	Estancia de investigación en Instituto de Astronomía. (UNAM).	19 de junio al 1 de julio del 2023
S19013425	Abraham Alberto Enciso González	Dr. Miguel Ángel Cruz Becerra	Verano de Investigación como parte del Programa Delfín.	19 de junio al 5 de agosto del 2023.
S19023510	Ana Ximena Castillo Sosa	Mtro. Juan Narváez Ramírez	XI Escuela de Física Experimental Organizada por el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM	21 al 25 de Agosto de 2023
S19013400	Alejandro Medina Otero	Dr. Sergio Adrin Lerma Hernández	XI Escuela de Física Experimental Organizada por el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM	21 al 25 de Agosto de 2023

S19024079	Estefany Ruiz Ramos	Mtro. Juan Narváez Ramírez	Escuela de Verano en Óptica y Optoelectrónica	31 de Julio al 11 de Agosto del 2023
S20015179	Reychel Casiel Machorro Zamudio	M. en C. Argelia Sol- Haret Báez Barrios	Primer Foro Mexicano Aeroespacial	5 al 8 de septiembre de 2023
S20015235	Valente Emmanuel Morgado Morales	M. en C. Argelia Sol- Haret Báez Barrios	Primer Foro Mexicano Aeroespacial	5 al 8 de septiembre de 2023

**Relación de participación de Estudiantes en  
Eventos Académicos (Congresos)**

Matricula	Nombre	Tutor Académico	Nombre del Evento Académico	Periodo
S19013435	Luis Jahan Quezada Jiménez	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Héctor Hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19013397	Shalty García Chimal	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Héctor Hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S21013392	Liliana Arteaga Dorantes	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Héctor hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19013416	Juan Pedro Narváez Antúnez	Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023

S19023503	Gerardo Condado Aguilar	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Héctor hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S21013367	Adolfo Manuel Ligonio Moreno	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19013407	José Antonio Hernández Alarcón	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Héctor Hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S21013421	Yair Osiel Sánchez Castillo	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19013444	Christian Esaú Castillo Lezama	Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Omar Lopez Cruz (INAOE)	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19023506	Jeydy Michelle Villegas Castellanos	Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Omar Lopez Cruz (INAOE)	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S18011643	Ernesto Lora González	Dr. Alejandro Raúl Hernandez Montoya	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023

S18011624	Diego Alanys García Godoy	Dr. Alejandro Raúl Hernandez Montoya	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19013404	Rosaura Cázares Hernández	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez Dr. Héctor hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S19024079	Estefany Ruiz Ramos	Dr. Claudio Contreras Aburto	XXXVIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica	8 al 13 de octubre de 2023
S20015208	Nadia Murrieta Aguilar	Dr. Claudio Contreras Aburto	XXXVIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica	8 al 13 de octubre de 2023
S20015233	Johan Adalid Mendoza Cosme	Dr. Claudio Contreras Aburto	XXXVIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica	8 al 13 de octubre de 2023
S20015226	Marcos Hirám Cruz Mejía	Dr. Claudio Contreras Aburto	XXXVIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica	8 al 13 de octubre de 2023
S20015179	Reychel Casiel Machorro Zamudio	Dr. Claudio Contreras Aburto	XXXVIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica	8 al 13 de octubre de 2023



<b>Maestría</b> <b>Relación de participación de Estudiantes en Eventos Académicos (Estancias de Movilidad)</b>				
Matrícula	Nombre	Tutor Académico	Nombre del Evento Académico	Periodo
S21023743	Jesús Alfonso Segura Landa	Dr. Sergio Adrin Lerma Hernández	School on Quantum Chaos	21 de agosto al 01 de septiembre de 2023
S21023740	Adair Campos Uscanga	Dr. Sergio Adrin Lerma Hernández	School on Quantum Chaos	21 de agosto al 01 de septiembre de 2023
S23000592	José Blanco Valdés	Dr. Cuauhtemoc Campuzano Vargas	Estancias en Instituto de Física y Astronomía de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso y asistencia al Second Workshop on Cosmological Observational Cosmology	4 al 19 de diciembre del 2023
<b>Movilidad crediticia:</b> <b>Feb 23-Julio 24:</b> Danna Melchor, Hayyim Pulido y Jesús Segura, generación 22-24, realizaron movilidad crediticia al Posgrado en Ciencias Física de la UNAM. Adair Campos realizó movilidad crediticia a la Maestría en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa). <b>Agosto-enero 24:</b> Jesús Segura y Adair Campos realizaron movilidad crediticia al Posgrado en Ciencias Física de la UNAM.				
<b>Relación de participación de Estudiantes en Eventos Académicos (Congresos)</b>				
Matrícula	Nombre	Tutor Académico	Nombre del Evento Académico	Periodo
S21023740	Adair Campos Uscanga	Dr. Sergio Adrián Lerma Hernández	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023

S23000593	Edgar Tonatiuh Santiago Lobato	Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva Dra. Patricia Padilla Sosa Dr. Héctor Hugo Cerecedo Nuñez	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S23000587	Eduardo Cisneros Ruiz	Dr. Sergio Adrián Lerma Hernández	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S21023743	Jesús Alfonso Segura Landa	Dr. Sergio Adrin Lerma Hernández	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
S23000589	Gustavo Rodríguez Espejo	Dr. Sergio Adrin Lerma Hernández	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
<b>Relación de participación de Académicos</b>				
No. de Personal	Nombre	Tutor Académico	Nombre del Evento Académico	Periodo
	Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva	N/A	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
	Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez	N/A	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023
	Dr. Héctor hugo Cerecedo Nuñez	N/A	LXVI congreso Nacional de Física	8 al 13 de octubre de 2023

**Tabla 1.** Movilidad nacional e internacional de estudiantes de la Facultad de Física.  
Referencia: Elaboración propia.

## **Eje 2. Sustentabilidad**

### **Tema 2.1 Riesgo y vulnerabilidad**

Objetivo 2.1.1.- Promover la sustentabilidad, cuidado del medio ambiente y medidas de prevención del cambio climático entre los miembros de la comunidad a través de conferencias, cursos PROFA, Experiencias Educativas del AFEL, administrando y cuidando mejor los recursos.

Meta 2.1.1.1.- Hacer la promoción y difusión de los cursos PROFA para que a partir del 2022 anualmente se impartan cursos PROFA en donde al menos 10% de los académicos se formen e informen en temas de sustentabilidad.

Siguiendo el Plan Maestro de Sustentabilidad 2030 y el Programa de Trabajo 2021-2025, se han realizado diversas acciones encaminadas a transversalizar la sustentabilidad en el actuar de la comunidad de la Facultad de Física, planteando estrategias para su práctica constante.

En la siguiente tabla se muestran los nombres de los cursos PROFA que se impartieron.

**Tabla 2.** Cursos PROFA impartidos en la Facultad de Física.  
Referencia: Elaboración propia.

## Tema 2.4 Estilo de vida y patrones de consumo

Objetivo 2.4.1 Promover entre la comunidad de la Facultad de Física hábitos alimentarios que contemplen el consumo responsable de productos nutritivos de origen local, libres de agroquímicos y sustancias tóxicas.

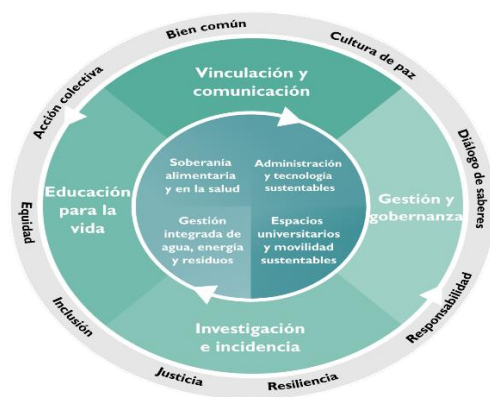
Meta 2.4.1.1 Habilitar para el 2023 en las nuevas instalaciones de la Facultad de Física la cafetería universitaria, asegurando, con apoyo de la Coordinación de Sustentabilidad, la venta de alimentos saludables similar al modelo que se tiene en el comedor universitario de la Facultad de Química.

Se encuentra en trámite ante el Lic. Antonio E. Lagunes Álvarez, Gerente General del Fondo de Empresas de la Universidad Veracruzana A.C. la solicitud para la habilitación de la cafetería, esto para que los estudiantes tengan acceso a un menú saludable.

## Tema 2.5 Calidad ambiental y gestión del campus

Objetivo 2.5.1 Incentivar a la comunidad de la entidad académica a participar en distintos programas de sustentabilidad.

Meta 2.5.1.1 Incorporar a partir del 2023 un programa de sustentabilidad en el que participe el personal de la facultad.



**Figura 2. Plan maestro de sustentabilidad 2030**  
**Acciones colectivas para el bien común**

Referencia: Marco de referencia para la integración de la sustentabilidad sistémica en la Universidad Veracruzana y para la incidencia en su contexto socioambiental (biósfera y sociedad). Los ejes temáticos (círculo más interno) son abordados a través de los 4 ámbitos de acción de la universidad (segundo círculo), siempre desde los principios generales de sustentabilidad (tercer círculo).

## Eje 3. Docencia e innovación académica

### Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

Objetivo 3.1.1.- Ampliar y diversificar los programas educativos de la Facultad de Física tanto en licenciatura como en el posgrado, así como las modalidades de estudio, con el propósito ayudar a una mayor disponibilidad de la educación superior en el estado de Veracruz, con programas educativos.

Meta 3.1.1.1.- Incrementar al 2025 12% de la matrícula de los programas educativos de la Facultad de Física (licenciatura y posgrado).

**Tabla 3.- Matrícula de estudiantes de licenciatura**

Año Lectivo	Nuevo ingreso		Reingreso		Subtotal		Total
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	
2023	16	54	50	154	66	208	274
2022	17	51	48	157	65	203	268
2021	14	52	49	153	63	205	268
2020	19	52	38	145	57	197	254
2019	11	54	31	115	42	169	211
2018	13	51	26	102	39	153	192
2017	15	35	22	87	37	122	159
2016	9	34	22	79	31	113	144
2015	8	37	21	75	29	112	141

Referencia: Elaboración propia

Tabla 4.- Matricula de estudiantes de maestría				
Generación	Alumnos inscritos	Bajas	Egresados	Titulados
2015-2017	4	1	3	3
2016-2018	4	0	4	4
2017-2019	4	0	4	4
2018-2020	3	1	2	2
2019-2021	5	0	5	4
2020-2022	3	0	3	1
2021-2023	4	0	4	1
2022-2024	4	0	0	0
2023-2025	7	0	0	0
TOTALES	31	2	25	19

**Tabla 3.-** Matricula de estudiantes de maestría

Referencia: [uv.mx/mfisica/](http://uv.mx/mfisica/)

#### **Estudiantes titulados febrero 23-enero 24 de Maestría:**

##### **Generación 19-21 (4/5)**

- 20/04/2023 Suárez Muñoz Marcos

Estudio de los diagramas de fase para un modelo 2D con potencial atractivo de alcance variable -Dr. Adrián Huerta

##### **Generación:20-22 (1/3)**

- 30/03/2023: Alvarado Morales Deryan

Formalismo BRST de la cosmología modificada de Regge-Teitelboim -Dr. Miguel Cruz

##### **Generación 21-23 (2/4)**

- 26/06/2023 Orduña-Mendoza Jorge Alberto Cálculo teórico y numérico de fuerzas generadas por ondas transversales en un cristal fotónico unidimensional -Dr. Héctor Cerecedo

- 11/12/2023 Sánchez-Martínez Rodrigo -Aplicación del método de Richardson-Gaudin a

Sistemas químicos -Dr. Sergio Lerma

Generación 22-24 (1/4)

- 22/01/2024 Campos Uscanga Adair Análisis semiclásico predictivo de estados propios de Hamiltonianos cuánticos -Dr. Sergio Lerma

### **Nuevo ingreso Ingreso agosto 2023:**

7 estudiantes admitidos, 2 bajas por motivos personales

### **Ingreso agosto 2024, convocatoria 19 de febrero 2024**

### **Nuevo Reglamento de Posgrado**

Aprobado en CUG en diciembre 2023, cambios más relevantes:

Núcleo Académico Básico (NAB) reconocido en el reglamento.

Art 28: ...El ingreso y permanencia de los integrantes del Núcleo Académico Básico ha de ser avalado por la Junta Académica de la entidad académica de adscripción del programa

Artículo 32. El Comité Tutorial (director y codirector, tutor y asesor) estará conformado por tres integrantes del personal académico, salvo que el estudiante cuente con la figura de codirector; en dicho caso, se integrará por cuatro personas.

Anexo 1 Carta Responsiva del director de tesis de NO plagio

### **Eficiencia Terminal**

En cuanto a la eficiencia terminal de la licenciatura, ésta es de alrededor de 32.3% (promedio de las últimas tres generaciones (S15, S16, S17) esta cifra es baja respecto al promedio nacional para la educación superior (alrededor del 70% de acuerdo al 5to informe de gobierno federal) pero está por encima del promedio nacional para los programas de Física, el cual es cerca del 27% de acuerdo con los datos del anuario de la Anuies.

¿Cómo calculamos actualmente la eficiencia terminal?

Para comprender cómo se ha venido aplicando este concepto en México, conviene comenzar por una definición normativa. La Dirección General de Planeación, Programación

y Presupuesto de la Secretaría de Educación Pública (Dgppp/SEP) la define algebraicamente como la relación porcentual entre los egresados de un nivel educativo dado y el número de estudiantes que ingresaron al primer grado de este nivel educativo  $n$  años antes." Con el fin de controlar el sesgo de estimación por alumnos reprobados (repitencia), a  $n$  se le resta uno. En la evaluación de instituciones educativas se ha dado tal importancia a la ET así definida, que la DGPPP afirma que "...es sin lugar a dudas la manifestación de la eficiencia del sistema educativo" (SEP, 1977 como se citó en López *et al* 2007).

Veamos la aplicación de esta definición. En el caso que estudiaremos nos interesa el programa de Licenciatura en Física cuya duración regular es actualmente de ocho y nueve semestres, para los cálculos asumiremos una duración de cinco años.

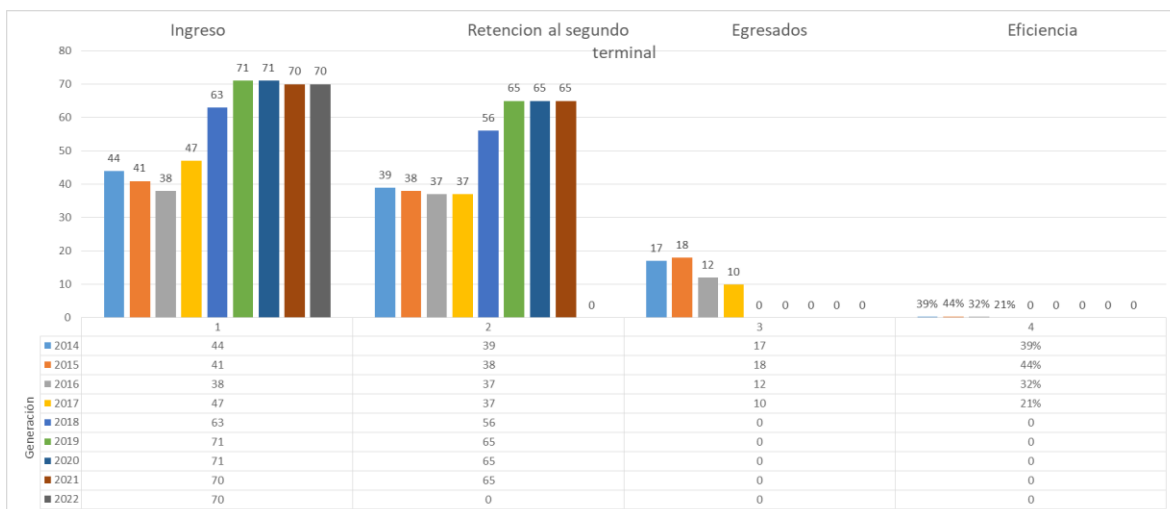
#### Ejemplo

$$\text{Generación (2017)} = (\text{Egreso } 10 / \text{Ingreso } 47) * 100 = 21 \%$$

Se divide el número de egreso entre el número de ingreso y se multiplica por 100 para obtener el porcentaje.

<b>Tabla 5.- Eficiencia terminal</b> Eficiencia Terminal Egresados de la generación 2014 a la 2017 durante el periodo febrero 2020 – enero 2023				
Generación	Ingreso	Retención al segundo semestre	Egresados	Eficiencia terminal
2014	44	39	17	39%
2015	41	38	18	44%
2016	38	37	12	32%
2017	47	37	10	21%
2018	63	56	7	11%
2019	71	65	0	0
2020	71	65	0	0
2021	70	65	0	0
2022	70	0	0	0
2023	70			





**Figura 3. Egresados de la generación 2014 a la 2018 durante el periodo 20 de febrero 2020- enero 2023.**

Referencia: Elaboración propia.

\*La eficiencia terminal presentada no corresponde con la eficiencia terminal de la cohorte generacional dado que aún hay estudiantes activos de dichas generaciones.

Meta 3.1.1.3.- Contar al 2025 con un programa que incluya actividades escolares científicas con otro tipo de actividades culturales, artísticas, deportivas, económicas y sociales que se desarrollan dentro y fuera de la Universidad, motivando desde la docencia la amplia gama de aportaciones que la física ofrece a la sociedad y al desarrollo de la misma, desde actividades artísticas, culturales, deportivas, económicas y sociales, hasta el estudio de problemáticas regionales con problemas de la física médica, biofísica, medicina del deporte como fisioterapias. Con objeto de que los estudiantes aprecien alternativas de vinculación, así como ampliar la visión del estudiante en el campo laboral local en que un físico se puede desenvolver.

Se llevó a cabo los días 21 y 22 de abril 2023 el encuentro de saberes entre los estudiantes de la brigada científica de la facultad de física y la brigada comunitaria y personal técnico de campamento tortuguero, en las instalaciones del Centro Veracruzano de Investigación y Conservación de la Tortuga Marina (CVICTM), ubicadas en la comunidad de El Raudal de las Flores, Nautla, Veracruz. Dicho encuentro tuvo como objetivo contribuir a la protección de las tortugas marinas en su hábitat de anidación, “Acciones para la protección de la biodiversidad”.

Se llevó a cabo la XXXII Olimpiada Veracruzana de Física 2023 Delegación Veracruz, del 11 al 15 de diciembre de 2023.

En la premiación de la olimpiada se entregaron diplomas a 12 estudiantes de secundaria y bachillerato: cuatro ganadores de medallas de oro, e igual número de acreedores a las de plata y bronce.

Los jóvenes Estefanía Ramos, Walter Regalado, Sergio Valdéz y Javier Mata, quienes obtuvieron el metal áureo, representaron a Veracruz en la etapa nacional de la olimpiada, siendo ganador de medalla de bronce el joven Javier Mata Martínez.



© Derechos Reservados. RTV Radiotelevisión de Veracruz. Contenido obtenido de: <https://www.masnoticias.mx/uv-premio-a-ganadores-de-la-xxxii-olimpiada-estatal-de-fisica/>

- La delegación del estado de Veracruz que participó en la Olimpiada Nacional de Física, preparada por académicos y estudiantes de la Facultad de Física, obtuvo cuatro medallas de plata y dos menciones honoríficas.
- 33 Olimpiada Mexicana de Física

- La Olimpiada Mexicana de Física en su edición de 2023 se llevó a cabo en la ciudad de Puebla, evento donde la delegada del estado de Veracruz fue la directora de la facultad M. en C. Argelia Sol-Haret Báez Barrios y como participantes representantes Javier Mata Martínez, Vanessa Montiel Benítez, Luis Felipe Huesca Ramírez y Cecilia Valentina Toriz Salazar.



- Dentro del marco del “Concurso de Talentos en Física 2023” se realizó el examen de la etapa nacional el día 14 de junio de 2023 en el Centro de Cómputo de la facultad y a su vez la Ceremonia de Premiación a los 12 finalistas de la fase estatal y a los alumnos ganadores de medallas del XVI Concurso Nacional de Talentos en Física 2023.
- Igualmente, se reconoció a siete alumnos del estado que destacaron en el XVI Concurso de Talentos en Física 2023, al ganar cuatro medallas de plata y tres de bronce: Daniel Solano, Roberto Lagunes, Miguel López, Alberto Herrera, Gonzalo Bolio, Nahim Sánchez y Ana Páez.

## Seminarios de la facultad

Los viernes se llevan a cabo los seminarios de la facultad con invitados especialistas de otras instituciones y de académicos adscritos a la propia facultad.

**Tabla seminarios impartidos en la Facultad de Física**

Fecha	Título
10 de marzo	Ciencia, mujeres y 8M en el marco del día de la mujer. (Dra. Julia Tagueña Parga, Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional Autónoma de México).
24 marzo	Dispersiones de partículas cargadas. (Dr. Claudio Contreras Aburto, Facultad de Física UV).
21 abril	Un panorama de la Física Médica. (Fis. Miriam Rafaela Mirón Lozada, UNAM).
12 mayo	Observatorios en tiempo real de parámetros físicos oceánicos en el Golfo de México y mar Caribe. (Dr. Xavier Flores Vidal, Instituto de Investigaciones Oceanológicas, UABC).
26 mayo	Avances teóricos en grafeno. (Dr. Alonso Contreras Astorga, Departamento de Física, CINVESTAV-IPN).
02 junio	Observación de neutrinos masivos a través de lentes gravitacionales débiles. (Fis. Rafael Morales Moreno, PCF-UNAM).
01 septiembre	Las LGAC en la Facultad de Física UV. (Dr. Sergio Adrian Lerma Hernández, Dra. Patricia Padilla Sosa, Dr. Miguel Ángel Cruz Becerra, Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez y Dr. Claudio Contreras Aburto).
08 septiembre	Láseres tecnología para mejorar nuestro entorno. (Dr. Santiago Camacho López, Departamento de Óptica CICESE).
15 septiembre	Motivación, fortalezas y debilidades de la teoría de cuerdas. (Dra. Verónica Errasti Díez, Excellence Cluster ORIGINS, Munich, Alemania).
22 septiembre	Nanomateriales plasmónicos para óptica no lineal. (Dr. Raúl Rangel Rojo, Departamento de óptica CICESE).
29 septiembre	Innovaciones exitosas para la clase de física y la iniciación en la investigación educativa. (Dr. César Eduardo Mora Ley, CICATA-Unidad Legaria, I.P.N).
06 octubre	Del ascenso de magma a las erupciones volcánicas y el monitoreo.(Dr. Rafael Torres Orozco, Centro de Ciencias de la Tierra-UV).
13 octubre	Tocando, viendo y decidiendo. (Mtra. Lourdes Palafox Chávez, Dpto. de seguridad radiológica, CECAN, Xalapa).
27 octubre	La divulgación como Practica Integradora Profesionalizante en la Facultad de Física de la Universidad Veracruzana. (Lic. Juan Carlos Sánchez Campos, Presidente de la Sociedad Astronómica de Xalapa).
03 noviembre	Estudio teórico de interacciones no covalentes entre la cafeína y una serie de líquidos iónicos. (Dra. Myrna Hernández Matus, Instituto de Química Aplicada UV).
10 noviembre	Detección y reconocimiento de objetos usando aprendizaje automático. (Dr. Francisco Javier Hernández López, Centro de Investigaciones en Matemáticas, Mérida)

## Tabla Seminario Óptica Aplicada

Fecha	Título
11 mayo	“Biofísica y Biofotónica”. (Dr. Héctor Hugo Cerecedo Nuñez, Facultad de Física UV).
25 mayo	“Análisis de la dinámica de la rodilla mediante técnicas de percepción 3D”. (M.I. Rosa Ma. Rodríguez Méndez, Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial, UV).
01 junio	“Fuerzas Ópticas en un Cristal Fotónico Unidimensional (CF1D). (Fís. Jorge A. Orduña Mendoza, Maestría en Física UV).
08 junio	“Análisis del tratamiento de la roya en las plantas de café con la técnica SR-OCT”. (Fís. Esteban de J. Hernández Vega, UV).
04 octubre	“Visión por Computadora en Imagenología Médica”. (Dr. Héctor Gabriel Acosta Mesa, Instituto de Inteligencia Artificial, UV).
06 septiembre	“Motus: una herramienta para análisis de patrones de conducta”. (Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido, Dr. Porfirio Toledo Hernández Y Dr. Carlos Alberto Hernpandez Linares).
13 septiembre	“Experiencia de Estancia Profesional en la Facultad de Física UV”, (C. Samuel Fernández López, Universidad Tecnológica de la Mixteca).
13 septiembre	“Halos y óptica de la atmósfera tropical”. (Dr. Oscar Álvarez Gasca, Facultad de Instrumentación Electrónica).
04 octubre	“Visión por Computadora en Imagenología Médica”. (Dr. Héctor Gabriel Acosta Mesa, Instituto de Inteligencia Artificial, UV).
08 noviembre	“Medición Empírica del Momento y Fuerza de Radiación Provenientes de un Láser Pulsado” (Fís. Edgar Tonatiuh Santiago Lobato, Facultad de Física, UV).
15 noviembre	“Grafeno: el material del futuro”. (Dra. Karina Alemán Ayala, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAEH).

Referencia: Elaboración propia

Nombre del ponente	Tema de la ponencia
Dra. Nora Bretón Báez	Luz y sombra proveniente de los agujeros negros
Dr. Julio Alberto Méndez Zavaleta	Teorías vectoriales y su acoplamiento con la gravedad
Dr. Benito A. Juárez Aubry	Quantum strong cosmic censorship and black hole evaporation
Dr. Jordi Gaset Rifa	Geometría para físicos: formalismo multisimpléctico
Dr. Gustavo Gutiérrez Cano	Teorías de campo efectivas: electrodinámica y gravedad
Dr. Daniel Andrés Flores Alfonso	Flujo geodésico y superconductividad bidimensional
Dr. Manuel de la Cruz López	Superconductividad holográfica en el gran canónico
Dr. José Alberto Vázquez González	Cosmología observacional con aprendizaje automatizado
Dr. Olivier Charles Albert Sarbach	Estrellas de bosones y su estabilidad
Dr. José David Vergara Oliver	Geometría de la Información cuántica
Dr. Juan Carlos Degollado Daza	Sombra de una estrella en colapso en un espacio tiempo regular

## Relación de ponentes que participaron en el Seminario de Física Gravitacional y Geométrica

Referencia: Elaboración propia

Es importante mencionar las comisiones que realizaron los académicos durante este periodo.

Fecha	Título
23 marzo	Participación de la Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez, como evaluadora en el “XXV Concurso Nacional de Prototipos y Emprendimiento” en el Centro de Bachilleres Tecnológico Industrial y de servicios No. 13.
23 marzo	Participación de la Dra. Patricia Padilla Sosa, como evaluadora en el “XXV Concurso Nacional de Prototipos y Emprendimiento” en el Centro de Bachilleres Tecnológico Industrial y de servicios No. 13.
23 marzo	Participación del Fis. Mauricio Cruz Valencia, como evaluadora en el “XXV Concurso Nacional de Prototipos y Emprendimiento” en el Centro de Bachilleres Tecnológico Industrial y de servicios No. 13.
20 al 24 agosto	Presentación de poster denominado “Optical Fiber and the microscopic interaction of with matter” en el Congreso Optics and Photonics del SPIE, en San Diego, Cal. USA.
09 al 11 de agosto	Asistencia del Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez a la XI Escuela de Biofotonica, en Tonantzintla, Puebla.
09 al 11 de agosto	Asistencia de la Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva a la XI Escuela de Biofotonica, en Tonantzintla, Puebla.
09 al 13 octubre	Asistencia del Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez al Congreso Nacional de Física, en la Ciudad de Morelia, Michoacán.
09 al 13 octubre	Asistencia de la Dra. Yenisey del Rocio Ponce de León Villanueva al Congreso Nacional de Física, en la Ciudad de Morelia, Michoacán.
08 al 13 octubre	Asistencia de la Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez en el LXVI Congreso Nacional de Física, en el Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia, Michoacán.

24 octubre	Participación de la Dra. Norma Bagatella Flores como panelista con el tema La facultad de Física, sus cuerpos académicos y vinculación, en el marco de la 2da Jornada Interdisciplinaria del Área Académica Técnica.
09 y 10 noviembre	Asistencia del Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez a la 7ma Reunión de Sistemas Láser Aplicados a la Ingeniería, en la Ciudad del Carmen, Campeche.
02 de diciembre	Impartición de conferencia de la Dra. Norma Bagatella Flores, “La Física en nuestro entorno y sus aplicaciones” a estudiantes de Químico Biológica y Físico Matemática en la Escuela de Bachilleres Constitución de 1917.

Referencia: Elaboración propia

Meta 3.1.1.4.- Crear para el 2025 una base de datos que contenga la información estadística de egresados, su situación laboral, así como las necesidades de educación continua para retroalimentar la toma de decisiones con encuestas, encuentros, seminarios y seguimiento a

### **Seguimiento de egresados abril 2023 – marzo 2024**

1. Durante este período se titularon 26 estudiantes

- Dos de ellos se titularon por promedio
- Dos trabajos recepcionales obtuvieron mención honorífica
- 2 egresados con matrícula s14
- 2 egresados con matrícula s15
- 3 egresados con matrícula s16
- 4 egresados con matrícula s17
- 12 egresados con matrícula s18
- 3 egresados con matrícula s19

2. Se inició la organización del tercer foro de ex-alumnos en colaboración con el egresado con la definición de la temática del foro, en colaboración con el ex alumno Emmanuel Isaac Juárez Caballero

3. Participación en reunión de trabajo con la coordinación institucional de seguimiento de egresados el día 16 de noviembre de 2023 en el auditorio de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica. En esta reunión se nos dio a conocer (Documento de evidencia: Evidencia1.pdf)

- Las metas institucionales del plan 2021-2025 relacionadas con el seguimiento de egresados
- La coordinación institucional dio a conocer los avances del proyecto estratégico “Integración del Sistema Institucional de Seguimiento de Egresados”
- El procedimiento para acceder al reporte institucional de egresados. (Documento de evidencia: Evidencia2.pdf)

4. El jueves 21 de marzo a las 17 horas se participó en reunión virtual de trabajo en la cual

- Se nos orientó acerca del procedimiento y cronograma para elaborar la componente específica de la encuesta institucional.

5. Se ha elaborado el sustento de la propuesta de “Programa de Seguimiento de Egresados y Empleadores” de la Facultad de Física, el cual está en su etapa de finalización para su entrega al H. Consejo Técnico para su validación y posterior aval en Junta Académica (Evidencia: Programa\_Egresados\_Empleadores.pdf)

### **Actividades a desarrollar en el período Abril 2024 – Marzo 2025**

1. Elaborar la la componente específica de la Facultad de Física dentro de la encuesta institucional del Programa Institucional de Seguimiento de Egresados.
2. Concluir la organización y llevar a cabo el tercer Foro de Exalumnos
3. Entrega de la información requerida por la Coordinación de Acreditación.
4. Realizar las acciones indicadas en el siguiente cronograma de actividades



### 3.3 Formación integral del estudiante

Objetivo 3.1 Mantener la calidad de la formación académica de los estudiantes.

Se han impartido con regularidad PAFIS (Programa de apoyo a la formación integral), tutorías concretas para fortalecer las estrategias de apoyo a los estudiantes, asegurando su permanencia en la Facultad.

#### **Reuniones de Trabajo con Coordinadores de Academias. “Estrategias para el reforzamiento académico a los estudiantes en periodo de contingencia”.**

- Primera reunión de trabajo con miembros de Academias de la Facultad de Física, tuvo lugar a las 16:00hrs, del día 27 de marzo en el salón D2.
- Segunda reunión de trabajo con miembros de Academias de la Facultad de Física, tuvo lugar a las 9:00 horas del día 06 de julio de 2023 en el Auditorio.
- Tercera reunión de Academias con miembros de Academias de la Facultad de Física, tuvo lugar a las 10:00hrs, del día 28 de septiembre en el salón D4.
- Cuarta reunión de trabajo con miembros de Academias de la Facultad de Física, tuvo lugar a las 10:00hrs, del día 09 de noviembre de 2023 en el salón D4.

#### **PAFIS impartidos en el periodo intersemestral de invierno 2023.**

Tabla 9.- Programa de Apoyo a la Formación Integral del Estudiante	
Nombre	Profesor
Electrodinámica	M. Alejandro Aguilar Salas
Álgebra Lineal	M. Humberto Vázquez Sánchez
Programación Científica	Dr. Claudio Contreras Aburto
Cálculo	M. Gilberto Aguilar Pérez

Álgebra y trigonometría	Dra. Yari Juárez López
Vectores: conceptos y tratamiento	Dr. Miguel Ángel Cruz Becerra
Geometría analítica	M. Esteban Heredia Muñoz
Física cuántica	Dr. Sergio Adrián Lerma Hernández

Referencia: Elaboración propia

Con la finalidad de reconocer las trayectorias destacadas realizó la entrega de notas laudatorias del periodo agosto 2023-enero 2024 el día 8 de marzo del 2025 llevada a cabo en el Auditorio de la Facultad de Física.

Como estrategia de reforzamiento de la formación integral, la comunidad estudiantil cuenta con un tutor académico, lo cual refleja que se continúa consolidando la asignación de tutores a estudiantes. Los periodos de los cuales se atendieron fueron los siguientes:

Febrero – Julio / 2023

Agosto 2023 – Enero 2024

Los datos aquí vertidos, se han obtenido de los reportes que arroja la plataforma del sistema institucional de tutorías para los periodos correspondientes.

PERIODO	No. de tutores	Tutorados asignados	Tutorados atendidos	Tutorados validados	Tutorados en riesgo
Feb – Jul / 2023	15	241	198	170	14
Ago 2023 – Ene 2024	15	272	232	225	19

- Los tutorados asignados son aquellos que el coordinador de tutorías asigna a cada tutor al inicio del periodo.
- Los tutorados atendidos son aquellos que el tutor registró en la plataforma.

- Los tutorados validados son aquellos registrados en la plataforma, y además, de los cuales el tutor presentó evidencia de las respectivas tutorías.
- Los tutorados en riesgo, son aquellos que son susceptibles de abandonar la Licenciatura en Física por diversos motivos.

Referencia: Elaboración del Coordinador de Tutorías, M. Juan Narváez Ramírez.

Se ha mantenido la comunicación con diversas instancias receptoras del Servicio Social de los estudiantes de la Facultad. Entre estas, destacan la CFE, Secretaría de Salud, Tamsa, DGB, COBAEV, Museo de Antropología, TebaeV entre otras. También se ha dado pláticas informativas al inicio de cada semestre a fin de orientar a los alumnos y se ha trabajado en ofrecerles un programa de Servicio que también incluye la realización de trabajo en la Facultad. En el periodo mencionado han aprobado su Servicio social al menos 47 alumnos, sin contar a algunos otros que actualmente están realizando su servicio social.

### **Tema 3.4 Educación intercultural**

Objetivo 3.4.1 Impulsar a las regiones hacia una cultura científica.

Meta 3.4.1.1 Al 2025 establecer al menos 3 programas de vinculación con instituciones de diferentes regiones.

Durante este periodo nos hemos propuesto acercar a la comunidad de la facultad de física con la sociedad, tanto a los estudiantes como los académicos a fin de ofrecer mayores posibilidades de colaboración entre los miembros de nuestra comunidad y los actores de la sociedad que pueden beneficiarse u ofrecernos experiencias de colaboración extraordinarias para beneficio mutuo.

En particular se ha organizado la XXXII Olimpiada Veracruzana de Física en 2023, se vincularon a 4 estudiantes con el CECAN, se realizaron visitas de trabajo al Microna y a Tamsa, además de conseguirse becas para dos estudiantes de la facultad desde Agosto de 2023 y que están en proceso de renovación para este periodo de Febrero a Julio de 2024.

Para este periodo se reportan las siguientes acciones de vinculación.

1.- Se ha iniciado un lazo de colaboración con personal de TENARIS-TAMSA para acercar a nuestros estudiantes a esta importante empresa internacional. Actualmente estamos gozando de dos becas de \$18900. c/u para estudiantes de la facultad.

2.- Acercamiento con colegas del Departamento de Radio-oncología del Cecán del estado de Veracruz, ubicado en esta ciudad de Xalapa, Ver. Al respecto, se logró mantener la presencia de dos colegas que actualmente están ofreciendo Experiencias Educativas en nuestra facultad, mismos que atienden directamente a pacientes y son responsables de diversos tipos de terapias basadas en radiación.

3.- Organización de la XXXII Olimpiada Estatal de Física, Veracruz 2023, misma que se realizó entre los meses de marzo a noviembre de 2023.

4.- Apertura de opciones para la colocación de estudiantes de Servicio Social en el Cecán, y la posibilidad de mantener este vínculo de manera permanente para beneficio mutuo. Actualmente se tienen tres plazas de servicio social, y se trabaja en el establecimiento del convenio formal con el SS para hacerlo permanente.

5.- Se concretó la llegada de material de laboratorio con recursos de la UV y del COVEICyDET.

6.- Se tuvo un acercamiento con el Mtro. Jorge Miguel Uscanga Villalba, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Estado de Veracruz y la Mtra. Emelia Parra para el trabajo colegiado con los directores de diversos subsistemas de enseñanza media del Estado de Veracruz a fin de coordinarnos y mantener el vínculo con este importante sector, que nos ofrece la posibilidad de generar beneficio mutuo.

7.- Se ha buscado y se sigue buscando mantener los lazos de colaboración con diversos sectores, entre los que destacan la CFE y Laguna Verde, Tamsa, La escuela Naval Militar de Antón Lizardo, así como otras entidades académicas de la propia UV tal como el Microna en Veracruz. En esta última entidad se realizaron dos visitas de trabajo en el periodo, una en el mes de mayo y la otra en septiembre, con una asistencia de 60 alumnos en total.

8.- Se ha mantenido y fortalecido el acercamiento con colegas investigadores de otras instituciones a fin de llevar a cabo el seminario de los viernes a la 1 de la tarde, en el que se

ofrece una charla a los estudiantes por parte de eminentes investigadores de México y actualmente, en la modalidad virtual, también de otras partes del mundo.

9.- Se ha participado en las ferias de Expoorienta 2023 realizada entre los meses de febrero y marzo de 2023 a fin de brindar orientación vocacional a estudiantes de bachillerato que pueden ser aspirantes a ingresar al programa de licenciatura en física, además de muchas otras realizadas en Xico, Teocelo y otros municipios del Centro del Estado.

10.- Se realizó el XX Encuentro Xalapeño de Física el 19 y 20 de octubre de 2023

### **Tema 3.6 Personal académico**

Objetivo 3.6.1.-Incrementar la planta de investigadores y docentes en las áreas prioritarias.

3.6.1.1.-Incrementar la planta docente al 2025 con al menos 6 nuevos académicos de tiempo completo y un técnico académico, quienes vengán a fortalecer las líneas de investigación que se trabajan, y apoyen la investigación y la docencia en los programas educativos de la facultad.

PTC	Nombramiento	SNI	Cuerpo académico	Principales actividades
Dr. Efraín Rojas Marcial	Investigador	Nivel 2	UV-CA-320 Algebra, Geometría y Gravitación.	Investigador Nacional (SNI) nivel II (2020-2024), Perfil Deseable PRODEP (2019-2025) y Coordinador de seminarios.
Dr. Cuauhtemoc Campuzano Vargas	Investigador	Nivel 1	UV-CA-320 Algebra, Geometría y Gravitación.	Investigador Nacional (SNII) nivel I (2024-2028). En estancia sabática (agosto 23-julio 24).
Dr. Carlos Ernesto Vargas Madrazo	Investigador	No	UV-CA-320 Algebra, Geometría y Gravitación.	Coordinador de la Academia de Matemáticas Básicas, Coordinador de Extensión y vinculación, Coordinador de Servicio Social, Representante académico en el Comité Pro-Mejoras, Coordinador de la Comisión del Diseño y Rediseño del Programa de Estudios (CoDIRPE) de la Lic. en Física (plan 2020).
Dra. Norma Bagatella Flores	Investigador	No	UV-CA-198 Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda	Miembro del Consejo Técnico (2023-2025), Coordinadora de sustentabilidad.
Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández	Investigador	Nivel 1	UV-CA-78 Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda Estudios de Educación	Investigador Nacional (SNII) nivel I (2020-2024), Perfil Deseable PRODEP (2022-2025), Coordinador de movilidad e internacionalización, Coordinador de la Academia de Fenómenos Colectivos, Representante académico en el Comité Pro-Mejoras, Coordinador del grupo de divulgación: Laboratorio de Materiales Blandos Portable.
Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez	Investigador	Nivel 1	UV-CA-198 Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda	Investigador Nacional (SNI) nivel I (2022-2024), Miembro del Consejo Técnico (consejero maestro, 2023-2025), Coordinador de la Academia de Laboratorios de Docencia, Coordinador del grupo de divulgación «La feria de la luz».
Dr. Miguel ángel Cruz Becerra	Docente	Nivel 1	UV-CA-320 Algebra, Geometría y Gravitación	Investigador Nacional (SNII) nivel I (2021-2024), Perfil Deseable PRODEP (2022-2025), En estancia sabática agosto 23-julio 24, Responsable del Cuerpo Académico "Álgebra, geometría y gravitación" y Coordinador de la Academia de Mecánica.
Dr. Sergio Adrián Lerma Hernández	Docente	Nivel 2	UV-CA-320 Algebra, Geometría y Gravitación	Investigador Nacional (SNII) nivel II (2024-2028), Perfil Deseable PRODEP (2023-2026), Coordinador de la Maestría en Física (2023-2027), Coordinador de Cómputo y TICs, Coordinador de la Academia de Mecánica Cuántica.
Dra. Patricia Padilla Sosa	Docente	No	UV-CA-198 Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda	Perfil Deseable PRODEP (2023-2026), Miembro del Consejo Técnico (2023-2025), Representante académico en la Unidad de Equidad de Género, Coordinadora de la Academia de Electromagnetismo, Responsable del Cuerpo Académico "Óptica aplicada y materia condensada blanda".
M. en E.S. Juan Narváez Ramírez	Docente	No	Sin CA	Coordinador de Tutorías.
Dr. Claudio Contreras Aburto	Docente	No	UV-CA-198 Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda	Perfil Deseable PRODEP (2022-2025), Coordinador de seguimiento de egresados, Coordinador de la Academia de Física Aplicada.
Dra. Yenisey del Rocío Ponce de León	Investigadora	Nivel 2	UV-CA-198 Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda	Investigadora Nacional (SNI) nivel I (2020-2024), Coordinadora de la Academia de Cálculo.
Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez	Técnico académico	Nivel 1	Sin CA	Investigadora Nacional (SNII) nivel I (2021-2025), Coordinadora de divulgación y Atención de los laboratorios de docencia.
Fis. Mauricio Cruz Valencia	Técnico académico	Sin CA	No	Atención de los laboratorios de docencia.

## Eje 4. Investigación, posgrado e innovación

### Tema 4.1 Investigación y posgrado Objetivo

4.1.1 Fortalecer el binomio investigación docencia (tanto a nivel licenciatura como posgrado), desarrollando investigación con impacto local, regional e internacional que se refleje en el reconocimiento del trabajo de investigación que se desarrolla en la Facultad de Física por instancias como el Conacyt, el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), el Prodep y revistas indexadas de reconocido prestigio, entre otras.

Meta 4.1.1.1 Contar al 2024 con un programa, preferentemente financiado, que dé seguimiento y apoyo a las actividades de investigación que se realizan en la Facultad, asegurando su impacto en los programas educativos que se imparten en la Facultad de Física.

La investigación es desarrollada por los miembros de la Facultad de Física y ha habido un incremento en el número de publicaciones y patentes por año, como se muestra en la siguiente lista.

Publicaciones y patentes por año (en negritas personal o estudiantes de la Facultad)

#### 2023

- [Thermodynamics of a transient phantom scenario](#), **Miguel Cruz**, and Samuel Lepe, Phys. Dark Univ. 42, 101367 (2023).
- [Optical fiber and the microscopic interactions of light with matter](#), **H. H. Cerecedo-Núñez, P. Padilla-Sosa**, Proceedings Volume 12649, Optical Trapping and Optical Micromanipulation XX; 126490R (2023).
- [Two- and three-particle complexes with logarithmic interaction: Compact wave functions for two-dimensional excitons and trions](#), J. C. del Valle, **J. A. Segura Landa**, and D. J. Nader, Phys. Rev. B 108, 155421 (2023).
- [Brownian dynamics simulations and Ornstein-Zernike equation for charged fluids using the Wolf potential](#), Fidencio Pérez-Hernández, **Claudio Contreras-Aburto**, José Marcos Falcón-González, Alejandro Gil-Villegas, Ramón Castañeda-Priego, Journal of Molecular Liquids, 123106(2023).
- [Hamilton–Jacobi framework for Regge–Teitelboim gravity](#), **Rojas, Efraín**, Aguilar-Salas, Alejandro & **Campuzano, Cuauhtemoc**, General Relativity and Gravitation 55, 105 (2023).

- [Quantum tunneling and level crossings in the squeeze-driven Kerr oscillator](#), Miguel A. Prado Reynoso, D. J. Nader, Jorge Chávez-Carlos, B. E. Ordaz-Mendoza, Rodrigo G. Cortiñas, Víctor S. Batista, **S. Lerma-Hernández**, Francisco Pérez-Bernal, and Lea F. Santos, Phys. Rev. A 108, 033709(2023).
- [Manifestation of classical instability in the quantum density of states of a double well potential](#), D.J. Nader, **J.R. Hernández-González**, **H. Vázquez-Sánchez** and **S. Lerma-Hernández**, Physics Letters A 481, 129014 (2023).
- [Anisotropic Schrödinger black holes with hyperscaling-violation](#), Alfredo Herrera-Aguilar, Jhony A. Herrera-Mendoza, Daniel F. Higueta-Borja, **Julio A. Méndez-Zavaleta** & Carlos Eduardo Romero-Figueroa, Eur. Phys. J. C 83, 334 (2023).
- [Ground state and polarization of a hydrogenlike atom near a Weyl semimetal](#), Jorge David Castaño-Yepes, **D. J. Nader**, and A. Martín-Ruiz, Phys. Rev. A 107, 032814 (2023).
- [Chaos and Thermalization in the Spin-Boson Dicke Model](#), David Villaseñor, Saúl Pilatowsky-Cameo, Miguel A. Bastarrachea-Magnani, Sergio Lerma-Hernández, Lea F. Santos, and Jorge G. Hirsch, Entropy 25(1):8 (2023).

## 2022

- [iPaddle: An Intelligent Swimming Training System](#), **J. O. Cabrera-Arellano**, **J. L. Hernandez-Hernandez**, A. Marin-Hernandez, R. Cruz-Estrada, S. Hernandez-Mendez and J. M. Guzman-Saldaña, 2022 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC), Ixtapa, Mexico, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ROPEC55836.2022.10018703.
- [Phantom cosmologies from QCD ghost dark energy](#), **Miguel Cruz**, Samuel Lepe, and Germán E. Soto, Phys. Rev. D 106, 103508 (2022).
- [Qualitative analysis for viscous cosmologies in a non linear regime of the Israel-Stewart formalism](#), **Gilberto Aguilar-Pérez**, Ana A. Avilez-López, and **Miguel Cruz**, J. Cosmol. Astropart. Phys. 11, 016 (2022).
- [Jacobi equations of geodetic brane gravity](#), Riccardo Capovilla, Giovany Cruz and **Efraín Rojas**, Class. Quantum Grav. 39 235005 (2022).
- [Vortex structure deformation of rotating Lifshitz holographic superconductors](#), Jhony A. Herrera-Mendoza, Daniel F. Higueta-Borja, **Julio A. Méndez-Zavaleta**, Alfredo Herrera-Aguilar, and Felipe Pérez-Rodríguez, Phys. Rev. D 106, L081902 (2022).
- [Holography and matter creation revisited](#), V. H Cárdenas, **Miguel Cruz**, and Samuel Lepe, Phys. Dark Univ. 37, 101122 (2022).
- [Quantification of glycated hemoglobin and glucose in vivo using Raman spectroscopy and artificial neural networks](#), Naara González-Viveros, Jorge Castro-Ramos, Pilar Gómez-Gil, **Hector Cerecedo-Núñez**, Francisco Gutiérrez-Delgado, Enrique



Torres-Rasgado, Ricardo Pérez-Fuentes, Jose L. Flores-Guerrero, Lasers Med Sci, doi:10.1007/s10103-022-03633-w (2022).

- [A Wildlife susceptibility to infectious diseases at global scales](#), **Ángel L. Robles-Fernández**, Diego Santiago-Alarcon, and Andrés Lira-Noriega, Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) 119 (35) e2122851119 (2022)
- [An empirical data analysis of “price runs” in daily financial indices: Dynamically assessing market geometric distributional behavior](#), Héctor Raúl Olivares-Sánchez, Carlos Manuel Rodríguez-Martínez, Héctor Francisco Coronel-Brizio, Enrico Scalas, Thomas Henry Seligman, **Alejandro Raúl Hernández-Montoya**, PLoS ONE 17(7):e0270492 (2022)
- [Effective dimensions of infinite-dimensional Hilbert spaces: A phase-space approach](#), Saúl Pilatowsky-Cameo, David Villaseñor, Miguel A. Bastarrachea-Magnani, **Sergio Lerma-Hernández**, and Jorge G. Hirsch, Phys. Rev. E 105, 064209 (2022)
- [Thermodynamics of nonlinearly charged anti-de Sitter black holes in four-dimensional critical gravity](#), **Abigail Álvarez**, Moisés Bravo-Gaete, María Montserrat Juárez-Aubry, and Gerardo Velázquez Rodríguez, Phys. Rev. D 105, 084032 (2022)
- [Identification of quantum scars via phase-space localization measures](#), Saúl Pilatowsky-Cameo, David Villaseñor, Miguel A. Bastarrachea-Magnani, **Sergio Lerma-Hernández**, Lea F. Santos, and Jorge G. Hirsch, Quantum 6, 644 (2022).
- [Ultra-compact accurate wave functions for He-like and Li-like iso-electronic sequences and variational calculus: II. Spin-singlet \(excited\) and spin-triplet \(lowest\) states of helium sequence](#), Alexander V. Turbiner, Juan Carlos Lopez Vieyra, Juan Carlos del Valle, and **Daniel Julian Nader**, Int. J. Quantum Chem., e26879 (2022).
- [Entropy Variations of Multi-Scale Returns of Optimal and Noise Traders Engaged in “Bucket Shop Trading”](#), **Alejandro Raúl Hernández-Montoya**, Carlos Manuel Rodríguez-Martínez, Manuel Enríque Rodríguez-Achach and David Hernández-Enríquez, Mathematics, 10(2), 215 (2022).
- [Ostrogradsky–Hamilton approach to geodetic brane gravity](#), Riccardo Capovilla, Giovany Cruz and **Efraín Rojas**, International Journal of Modern Physics D, Vol. 31, No. 02, 2250008 (2022).

Se llevó a cabo las 2das. Jornadas Interdisciplinarias del AAT "Docencia, Investigación, Extensión y Gestión", donde se promocionaron los últimos programas educativos para los estudiantes de Bachilleratos de Xalapa. 24 de octubre de 2023, en el Gimnasio Universitario "Miguel Ángel Ríos Torres".



## Tema 4.4 Divulgación de la ciencia

Objetivo 4.4.1.-Establecer un programa de divulgación científica en la Facultad de Física con la participación de la mayoría de los académicos de tiempo completo de la Facultad, así como estudiantes de licenciatura y posgrados interesados.

Meta 4.4.1.1.-Lograr al 2025 que el 80 % de los académicos de tiempo completo participen en actividades de divulgación científica que tengan impacto en el estado de Veracruz.

- Expo Orienta llevada a cabo en los bajos del Palacio Municipal de Coatepec el día 06 de marzo de 2023. Participación de la Mtra. Argelia Sol Haret Báez Barrios, Personal Administrativo y algunos alumnos de la facultad.
- Expo Orienta llevada a cabo en el Salón Social Dios Tigre, Porfirio Díaz esquina con Independencia Teocelo y 2da Expo Feria de Universidades 2023-Alto Lucero" los días 29 y 30 de marzo de 2023. Participación del Mtro. Juan Narváez Ramírez y alumnos de la facultad.
- Expo Orienta llevada a cabo en la Explanada del Parque Municipal de Alto Lucero y 2da Expo Feria de Universidades 2023-Alto Lucero" los días 29 y 30 de marzo de 2023. Dr. Miguel Ángel Cruz Becerra y alumnos de la facultad.
- Expo Orienta UV llevada a cabo en el Museo de Antropología Xalapa los días 22 Y 23 de noviembre de 2023. Participación de la Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez, Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández, Fis. Mauricio Cruz Valencia y alumnos de la facultad.





Se llevaron a cabo diferentes actividades por parte de los alumnos que forman parte de las brigadas científicas y a su vez la participación del grupo de divulgación “Café Científico:

- Asistencia del grupo de divulgación “Café Científico” a la Semana de la Ciencia y Tecnología en el Museo de Ciencia y Tecnología (KANÁ), 28 de septiembre de 2023.
- Observación del eclipse solar anular en la explanada del Museo de Ciencia y Tecnología (KANÁ), 14 de octubre de 2023.
- Observación solar, taller de manejo y armado de telescopios, en el museo KANÁ, 11 de noviembre de 2023.
- Observación solar y nocturna en el parque Juárez de Xalapa, 18 de noviembre de 2023.
- Noche de las estrellas Xalapa, en el museo KANÁ, 25 de noviembre de 2023.





### Semana de Inducción:

La Semana de Inducción fue un evento destacado en el calendario de actividades, no obstante se planeó que el evento de los grupos de divulgación fuera llevado a cabo el lunes 14 de agosto de 4:00 p.m. a 6:30 pm; se extendió debido a la participación activa de los estudiantes y el interés generado hasta las 7:15 pm. La Figura muestra las actividades y cronograma:

## SPIE

Aula Híbrida I12

- Explicación del fenómeno de reflexión de la luz usando el Kbot (juego de estrategia similar al ajedrez pero que usa láseres)

## LABORATORIO DE MATERIALES BLANDOS PORTABLE

### Laboratorio de Materia Condensada Blanda

- Simulaciones con Dinámica Molecular, Monte Carlo y caminos aleatorios.
- Experimentos sobre tensión superficial, suspensiones coloidales, emulsiones y péndulo de torsión.
- Microscopios. Tratamientos de sus láseres, células, etc.

## LABORATORIO DE MATERIALES BLANDOS PORTABLE

### Laboratorio de Medio Granular

- Modelos de oscilación, movimiento browniano y presentación del laboratorio portable en general.

## FERIA DE LA LUZ

### Laboratorio de Física Moderna

- Explicación de la luz como onda y partícula.
- Explicación de principios y fenómenos fundamentales de la luz.
- Juegos y experimentos sobre reflexión y refracción.
- Hologramas

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

## GRUPOS DE DIVULGACIÓN FF UV

### CAFÉ CIENTÍFICO

Laboratorio de Medicina

- Gran Dado no convencional
- Observa tu voz
- Cuentos y constelaciones

### BRIGADAS CIENTÍFICAS Explorando junto al auditorio

- Observación solar con uso de telescopios.
- Plática sobre las actividades y proyectos que realizan
- Mini plática de lo que es la radioastronomía

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

## CRONOGRAMA POR EQUIPOS

Equipo	Equipo	Equipo	Equipo	Equipo
Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3	Equipo 4	Equipo 5
Equipo 6	Equipo 7	Equipo 8	Equipo 9	Equipo 10
Equipo 11	Equipo 12	Equipo 13	Equipo 14	Equipo 15
Equipo 16	Equipo 17	Equipo 18	Equipo 19	Equipo 20
Equipo 21	Equipo 22	Equipo 23	Equipo 24	Equipo 25
Equipo 26	Equipo 27	Equipo 28	Equipo 29	Equipo 30
Equipo 31	Equipo 32	Equipo 33	Equipo 34	Equipo 35
Equipo 36	Equipo 37	Equipo 38	Equipo 39	Equipo 40
Equipo 41	Equipo 42	Equipo 43	Equipo 44	Equipo 45
Equipo 46	Equipo 47	Equipo 48	Equipo 49	Equipo 50
Equipo 51	Equipo 52	Equipo 53	Equipo 54	Equipo 55
Equipo 56	Equipo 57	Equipo 58	Equipo 59	Equipo 60
Equipo 61	Equipo 62	Equipo 63	Equipo 64	Equipo 65
Equipo 66	Equipo 67	Equipo 68	Equipo 69	Equipo 70
Equipo 71	Equipo 72	Equipo 73	Equipo 74	Equipo 75
Equipo 76	Equipo 77	Equipo 78	Equipo 79	Equipo 80
Equipo 81	Equipo 82	Equipo 83	Equipo 84	Equipo 85
Equipo 86	Equipo 87	Equipo 88	Equipo 89	Equipo 90
Equipo 91	Equipo 92	Equipo 93	Equipo 94	Equipo 95
Equipo 96	Equipo 97	Equipo 98	Equipo 99	Equipo 100

Además, durante esta semana, el miércoles 16 de agosto de 2023, se contó con la presencia del divulgador internacional, el Dr. José Edelstein, cuya charla sobre agujeros negros despertó gran interés entre la comunidad estudiantil y se extendió hasta las 9:00 p.m. La figura muestra los estudiantes juntos con el Dr. Edelstein.



### **Participación en Eventos Externos:**

Entre los eventos externos significativos, destacó la participación del Dr. Adrián Huerta en el DIF CONECALLI el martes 26 de septiembre de 2023. Esta participación fortaleció los lazos entre los grupos de divulgación y permitió la colaboración entre diferentes iniciativas de divulgación científica.

**Semana Estatal de Ciencia y Tecnología:** Otro evento relevante fue la participación en la Semana Estatal de Ciencia y Tecnología KANA 2023, organizada por el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICYDET) del 26 al 29 de septiembre. Este evento proporcionó una plataforma para exponer y promover la actividad científico-tecnológica desarrollada en la entidad, así como para fomentar el diálogo y la colaboración en torno a temas de interés común.

		Feria de la Luz y SPIE
		Laboratorio Portable
		Café científico
		DeLorean, Asesor de Brigadas, Grupo independiente

**Integración de Nuevo Grupo de Divulgación:** Es importante destacar que durante el periodo de coordinación se integró dos nuevos grupo de divulgación a cargo del Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez y Dr. Cuauhtémoc Campuzano.

## II Grupo Internacional OPTICA-UV Student Chapter (Iniciado en 2024)

Asesores académicos: Patricia Padilla Sosa, Héctor Hugo Cerecedo Núñez, Yenisey del Rocío Ponce de León Villanueva

## **Grupo Ad-astra**

Asesor académico: Cuauhtémoc Campuzano

Representante Estudiantil: Ruben Ledezma

En conclusión, la coordinación de los grupos de divulgación durante este periodo ha sido fundamental para promover la participación estudiantil en actividades científicas y tecnológicas, así como para fortalecer la colaboración entre los diferentes grupos y fomentar una cultura de divulgación científica en la Facultad de Física Región Xalapa Primer reporte de coordinación de divulgación Facultad de Física. Con este último registro se tienen un total de 8 grupos de divulgación.

## **Eje 5 Difusión de la cultura y extensión de los servicios**

### **Tema 5.1 Difusión de la cultura**

5.1.1 Incrementar la difusión de eventos culturales de la comunidad universitaria en la Facultad mediante la realización de eventos culturales desde la Facultad.

5.1.1.1 Lograr que para el 2022 el 100% de la comunidad de la Facultad de Física cuente con información actualizada sobre eventos culturales universitarios durante el año.

- Se realizó el XX Encuentro Xalapeño de Física del 06, 13, 19 y 20 de octubre de 2023, llevado a cabo en las nuevas instalaciones de la Facultad de Física dentro del Campus Arco Sur.





- [illegible]

- Se llevaron a cabo las actividades artísticas, culturales y científicas con motivo de día de muertos, el día 23 de octubre del 2023, dentro de las actividades que se realizaron hubo concurso de catrinas y catrines, lectura de las fisicalaveritas, concurso de canto, seminario, convivio y observación del cielo en la explanada de la facultad.

- Otra actividad que se realizó fue la de las festividades navideñas, el día 01 de diciembre de 2023, dentro de las actividades fueron seminario, concurso de ramas, concurso de villancicos, piñatas, convivio con ponche y tamales.




## **Eje 6. Administración y gestión institucional**

### **Tema 6.1 Autonomía y gobierno universitario**

Objetivo 6.1.1.-Promover una cultura de la organización de nuestra entidad académica a través de un reglamento interno.

Meta 6.1.1.1.- Contar a 2022 con un proyecto de reglamento interno actualizado para presentarse ante la oficina del abogado general.

El 10 de noviembre de 2022, se envió a Normatividad el Proyecto de Reglamento Interno de la Facultad atendiendo a las observaciones antes realizadas.

<p>Universidad Veracruzana</p>  <p>LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA</p> <p>REGLAMENTO INTERNO DE LA FACULTAD DE FÍSICA</p> <p>REGIÓN XALAPA</p>		<p>REGlamento Interno de la Facultad de Física Región Xalapa</p> <p>ÍNDICE</p> <p>Página</p> <p>PRESENTACIÓN</p> <p>TÍTULO I</p> <p>DISPOSICIONES GENERALES</p> <p>CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES DE LOS FINES Y OBJETIVOS DE LA FACULTAD DE FÍSICA</p> <p>TÍTULO II</p> <p>DE LA ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA FACULTAD DE FÍSICA</p> <p>CAPÍTULO I DE LAS AUTORIDADES</p> <p>SECCIÓN PRIMERA DE LA JUNTA ACADÉMICA</p> <p>SECCIÓN SEGUNDA DEL DIRECTOR DE LA FACULTAD DE FÍSICA</p> <p>SECCIÓN TERCERA DEL CONSEJO TÉCNICO</p> <p>SECCIÓN CUARTA DEL SECRETARIO DE LA FACULTAD DE FÍSICA</p> <p>CAPÍTULO II DEL ADMINISTRADOR DEL PERSONAL ACADÉMICO</p> <p>CAPÍTULO III DEL PERSONAL DE CONFIANZA</p> <p>CAPÍTULO IV DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y MANUAL</p> <p>TÍTULO III</p> <p>DE LAS COORDINACIONES, COMITÉ, ENLACE, DELEGADO Y REPRESENTANTE</p> <p>CAPÍTULO I DE LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA TUTORIAL</p> <p>CAPÍTULO II DE LA COORDINACIÓN DE ACADEMIA POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO</p> <p>CAPÍTULO III DE LA COORDINACIÓN DE POSGRADO POR PROGRAMA EDUCATIVO</p> <p>CAPÍTULO IV DE LA COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN</p> <p>CAPÍTULO V DE LA COORDINACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL</p> <p>2</p>
---	--	---

## Tema 6.2 Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

Objetivo 6.2.1.-Ejecutar los recursos financieros de nuestra dependencia, así como otros recursos extraordinarios, bajo los principios del presupuesto basado en resultados (PBR).

Meta 6.2.1.1.-Contar a partir del 2022 con un proyecto enfocado en la ejecución de los recursos financieros atendiendo a las necesidades institucionales.

Se llevó a cabo el proceso de elaboración de Plan de Desarrollo de Entidades Académicas (Pladea 2021-2025) en donde se establecieron las acciones pertinentes que se llevará a cabo durante este periodo.

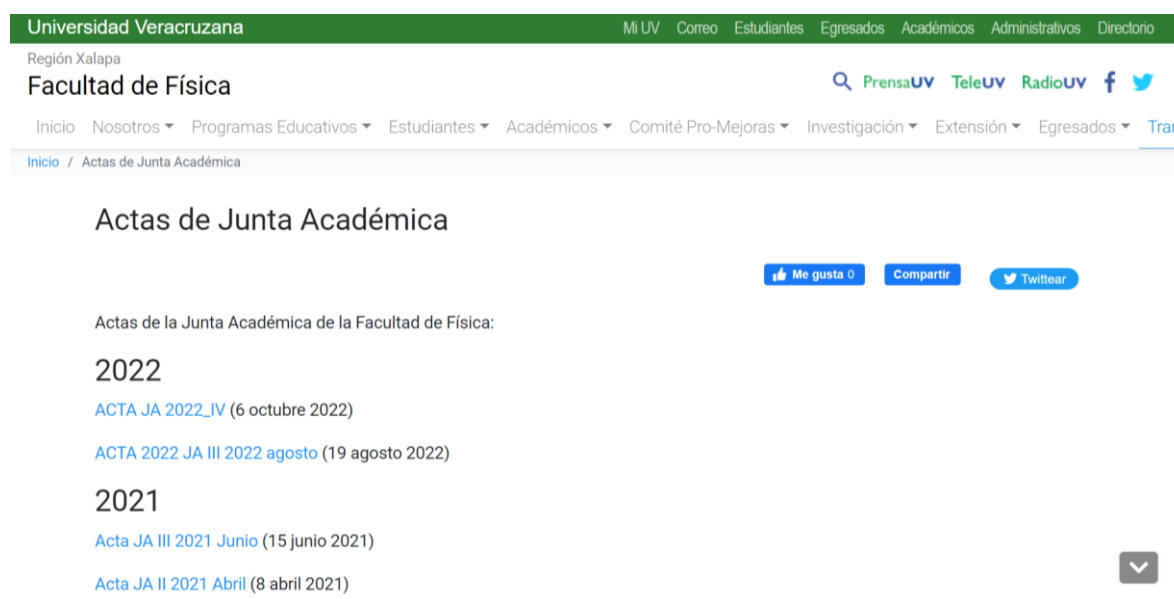


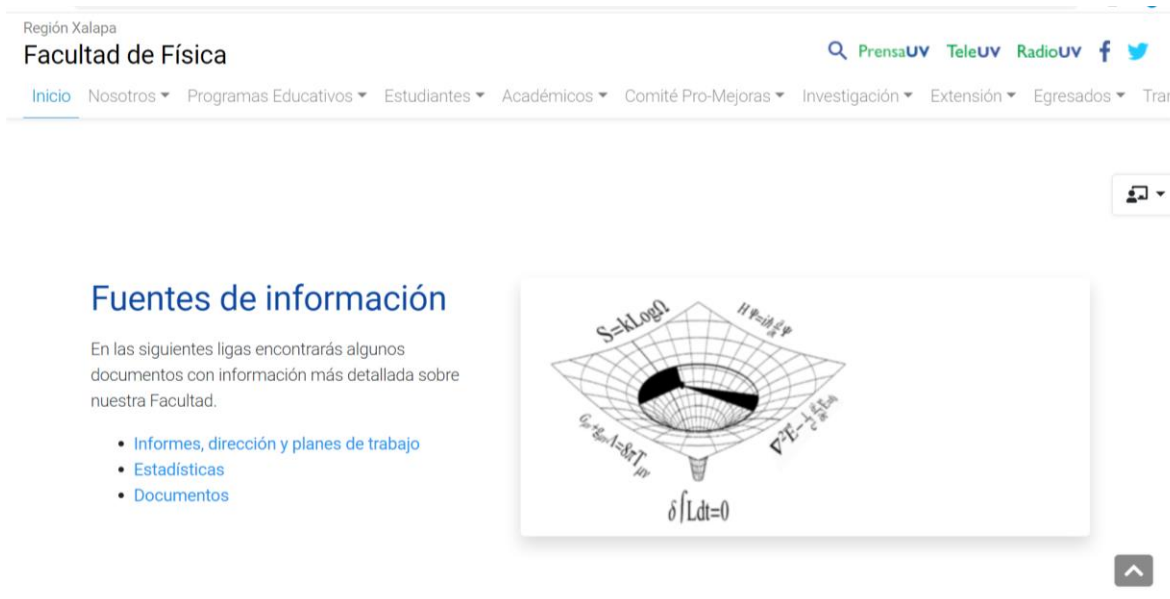
## Tema 6.4 Transparencia y rendición de cuentas

Objetivo 6.4.1.-Transparentar los procesos académicos y administrativos siguiendo las pautas institucionales.

Meta 6.4.1.1.-Contar a finales del 2022 con información actualizada al 100% en el portal institucional en el que se presenten el acta de Junta Académica, Consejo Técnico, Pro mejoras e informes anuales de la Dirección.

En la página de la Facultad de Física se mantiene actualizada la información, en el apartado de “Transparencia” se encuentran las Actas de Junta Académica y Consejo Técnico, así como también en el apartado “Fuentes de información” se visualizan los documentos oficiales de la Facultad.

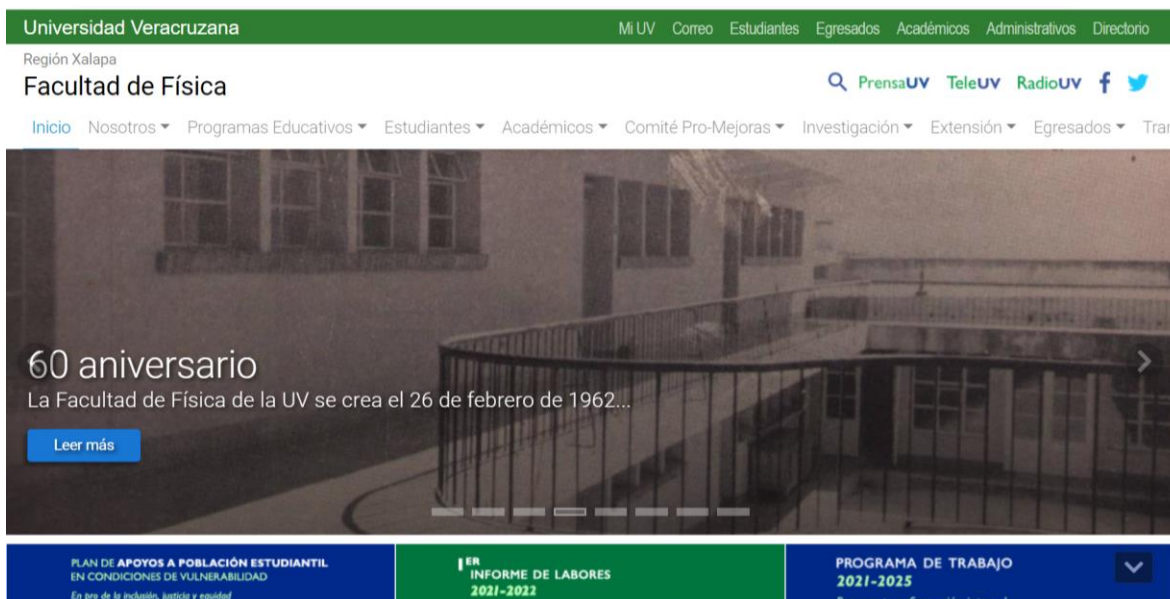




La tarea principal de la coordinación fue actualizar y dar mantenimiento permanente a las páginas web oficiales de la Facultad:

- 1) Facultad de Física: [www.uv.mx/ffia](http://www.uv.mx/ffia),
- 2) Maestría en Física: [www.uv.mx/mfisica](http://www.uv.mx/mfisica)

Al día de hoy estas páginas presentan información actualizada, en particular sobre los estudiantes que se han titulado en los dos programas que ofrece la Facultad, publicaciones en revistas indexadas y de divulgación por parte de miembros de la comunidad, personal académico y administrativo. Igualmente se mantiene al día la información, debidamente testada, sobre los Consejos Técnicos y las Juntas Académicas. Se da difusión a información importante que lanzan distintas dependencias de la UV como: Becas para estudiantes, concursos para plazas, adecuación de procedimientos y horarios de clases. Debido a la falta de tiempo, desafortunadamente no ha sido posible dar mantenimiento constante a la página de Facebook, X (antes Twitter) y al canal de YouTube de la Facultad.



## Tema 6.5 Infraestructura física y tecnológica

Objetivo 6.5.1.-Gestionar, en conjunto con las Facultades de Física y Matemáticas y el Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial, ante las autoridades universitarias, la finalización del nuevo edificio proyectado para estas dependencias.

Meta 6.5.1.1 Lograr a partir del 2023 un Edificio completamente terminado y en óptimas condiciones.

Actualmente continúan los trabajos en el Edificio, durante este periodo se tuvieron algunos avances como:

- Cubículos de académicos culminados.
- Instalación de extensiones telefónicas a los académicos de cada cubículo
- Red de internet y colocación de sonomuros en las aulas continúan en proceso.
- Instalación de piso en el auditorio.
- Adquisición de material y equipo de laboratorio.







Universidad Veracruzana  
Facultad de Física

UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE FÍSICA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 2620123 SUBSIDIO ESTATAL ORDINARIO 2022 (0823)

PROGRAMA: 14105 FISICA

Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto		
		Ejercido Enero - Febrero 2023	Por Ejercer	Comprometido
2112001	Materiales, Útiles y Equipos Menores de Oficina	\$ -	\$ 4,232.81	\$ 17,767.19
2142031	Materiales, Útiles y Equipos Menores de Tecnologías de la Información y Comunicaciones	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -
2162051	Material de Limpieza	\$ -	\$ 14,000.00	\$ -
2212082	Agua de Garrafón de 20 Litros	\$ 405.00	\$ 1,690.00	\$ 405.00
2472171	Artículos Metálicos para la Construcción	\$ -	\$ 3,000.00	\$ -
2492191	Otros Materiales y Artículos de Construcción y Reparación	\$ -	\$ 3,000.00	\$ -
2532221	Medicinas y Productos Farmacéuticos	\$ -	\$ 2,500.00	\$ -
2562251	Fibras Sintéticas, Hules, Plásticos y Derivados	\$ -	\$ 1,000.00	\$ -
2592261	Otros Productos Químicos	\$ 2,245.99	\$ 1,901.98	\$ 2,245.99
2722291	Prendas de Seguridad y Protección Personal	\$ 1,273.75	\$ 547.50	\$ 1,273.75
2912331	Herramientas Menores	\$ -	\$ 2,500.00	\$ -
2922341	Refacciones y Accesorios Menores de Edificios	\$ -	\$ 4,000.00	\$ -
3113001	Energía Eléctrica	\$ 24,009.00	\$ 2,891.00	
3133021	Agua Potable Municipal	\$ 790.00	\$ 69,210.00	
3183071	Servicios Postales y Telegráficos	\$ -	\$ 2,000.00	\$ -
3343171	Servicios de Capacitación	\$ -	\$ 4,000.00	\$ -
3363193	Servicios de Apoyo Administrativo, Fotocopiado e Impresión	\$ -	\$ 5,688.00	\$ 15,312.00
3383201	Servicios de Vigilancia	\$ -	\$ 60,000.00	\$ -
3473251	Fletes y Maniobras	\$ -	\$ 8,000.00	
3513262	Conservación y Mantenimiento Menor realizado por Entidades Académicas y Dependencias	\$ -	\$ 32,300.00	\$ -
3533291	Instalación, Reparación y Mantenimiento de Equipo de Cómputo y Tecnología de la Información	\$ -	\$ 2,000.00	\$ -
3593441	Servicios de Jardinería y Fumigación	\$ -	\$ 3,000.00	\$ -
3723491	Transporte Local	\$ -	\$ 5,000.00	\$ -
3723492	Pasajes Terrestres	\$ -	\$ 12,000.00	\$ -
3753521	Viáticos Funcionarios Académicos y Administrativos, en el País	\$ -	\$ 12,000.00	\$ -
3753524	Viáticos Personal Académico en el País	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -
3783541	Prácticas de Campo	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -
3783542	Asistencia de Estudiantes a Congresos, Convenciones, Seminarios, Simposios y Otros Eventos Académicos	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -
3783545	Viáticos a Terceros	\$ -	\$ 18,000.00	\$ -
3783546	Alimentos y Hospedaje	\$ -	\$ 2,000.00	\$ -
3823572	Gastos de Orden Social y Cultural	\$ -	\$ 35,692.61	\$ -
3833581	Congresos y Convenciones	\$ -	\$ 8,000.00	\$ -
				\$ -
TOTALES		\$ 28,723.74	\$ 343,254.94	\$ 37,003.93



FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 2620122 SUBSIDIO ESTATAL ORDINARIO 2022 (822)

PROGRAMA: 14105 FÍSICA

Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto Ejercido				Presupuesto Comprometido
		Enero 2022	Febrero-Diciembre 2022	Enero -Febrero 2023	Total	
2112001	Materiales, Útiles y Equipos Menores de Oficina	\$ -	\$ 21,547.74		\$ 21,547.74	
2142031	Materiales, Útiles y Equipos Menores de Tecnologías de la Información y Comunicaciones		\$ 2,834.03		\$ 2,834.03	
2162051	Material de Limpieza	\$ -	\$ 14,063.92		\$ 14,063.92	\$ 15,080.63
2212082	Agua de Garrafón de 20 Litros		\$ 3,175.00		\$ 3,175.00	
2532221	Medicinas y Productos Farmacéuticos		\$ 1,972.00		\$ 1,972.00	
3113001	Energía Eléctrica	\$ 504.00	\$ 58,065.00		\$ 58,569.00	
3133021	Agua Potable Municipal	\$ 1,099.00	\$ 15,888.00		\$ 16,987.00	
3183071	Servicios Postales y Telegráficos		\$ 740.72		\$ 740.72	
3363193	Servicios de Apoyo Administrativo, Fotocopiado e Impresión		\$ 6,178.62		\$ 6,178.62	
3383201	Servicios de Vigilancia	\$ -	\$ 101,647.04		\$ 101,647.04	
3513262	Conservación y Mantenimiento Menor realizado por Entidades Académicas y Dependencias		\$ 3,681.42		\$ 3,681.42	
3723492	Pasajes Terrestres		\$ 4,493.48		\$ 4,493.48	
3753521	Viáticos Funcionarios Académicos y Administrativos, en el País		\$ 3,426.27		\$ 3,426.27	
3783541	Prácticas de Campo		\$ 9,296.50		\$ 9,296.50	
3783545	Viáticos a Terceros	\$ -	\$ 38,914.57		\$ 38,914.57	
3823572	Gastos de Orden Social y Cultural	\$ -	\$ 52,669.44		\$ 52,669.44	
3833581	Congresos y Convenciones		\$ 14,083.80		\$ 14,083.80	
<b>TOTALES</b>		<b>\$ 1,603.00</b>	<b>\$ 352,677.55</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 354,280.55</b>	<b>\$ 15,080.63</b>

Descripción	Importe
Presupuesto Ejercido -----	\$ 354,280.55
Presupuesto Comprometido-----	\$ 15,080.63
<b>Total</b>	<b>\$ 369,361.18</b>

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 1410421 COMITÉS PRO-MEJORAS (133)  
PROGRAMA: 14105 FÍSICA  
Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto Ejercido				Presupuesto Comprometido
		Enero 2022	Febrero - Diciembre 2022	Enero - Febrero 2023	Total	
3783541	Prácticas de Campo	\$ -	\$ 67,902.44	\$ -	\$ 67,902.44	\$ -
3783542	Asistencia de Estudiantes a Congresos, Convenciones, Seminarios, Simposios y Otros Eventos Académicos	\$ -	\$ 10,040.01	\$ -	\$ 10,040.01	\$ -
3823572	Gastos de Orden Social y Cultural	\$ -	\$ 13,508.46	\$ -	\$ 13,508.46	\$ -
3833581	Congresos y Convenciones	\$ -	\$ 19,184.96	\$ -	\$ 19,184.96	\$ -
5135022	Recursos Documentales	\$ -	\$ 8,230.00	\$ -	\$ 8,230.00	\$ -
2152041	Material Impreso e Información Digital	\$ -		\$ -	\$ -	\$ 9,744.00
5315101	Equipo Médico y de Laboratorio	\$ -		\$ -	\$ -	\$ 367,305.30
5325111	Instrumental Médico y de Laboratorio	\$ -		\$ -	\$ -	\$ 42,630.00
5115001	Muebles de Oficina y Estantería	\$ -		\$ -	\$ -	\$ 124,856.60
<b>TOTAL EJERCIDO</b>		<b>\$ -</b>	<b>\$ 118,865.87</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 118,865.87</b>	<b>\$ 544,535.90</b>

Descripción	Importe
<b>Remanente Ej Ant Ingresos Propios (2021)</b> -----	<b>\$ 460,198.15</b>
Cuotas de Recuperación 2022	\$ 281,645.42
Cuotas de Recuperación 2023 (Al 16-Feb-2023)	\$ 145,433.12
<b>Presupuesto Ejercido</b> -----	<b>\$ 118,865.87</b>
<b>Presupuesto Comprometido</b> -----	<b>\$ 544,535.90</b>
<b>Presupuesto por Ejercer</b> -----	<b>\$ 223,874.92</b>

Universidad Veracruzana  
Facultad de Física - Región Xalapa  
Informe de Ingresos y Aplicación de Cuotas Voluntarias del Comité Pro-Mejoras  
Periodo: 01 Enero al 31 de Diciembre de 2022  
Análisis

Concepto	Importes			
	Saldo Inicial	1er. Semestre: Ene-Jun 2022	2o. Semestre: Jul-Dic - 2022	Saldo Final
Adquisición Material Bibliográfico y Digital	\$ -	\$ -	\$ 8,230.00	\$ 8,230.00
5135022 Recursos Documentales (7340)			\$ 8,230.00	\$ 8,230.00
Adquisición de Libros \$8,230.00				
Total de Egresos	\$ -	\$ -	\$ 118,865.87	\$ 118,865.87
Diferencia	\$ 460,198.15	\$ 101,426.20	\$ 61,353.35	\$ 622,977.70

A)

Xalapa, Ver., a 13 de Febrero de 2023

M. en C. Argelia Sol-Haret Báez Barrios  
Presidente

L. C. Bulfrano Orea Hernández  
Secretario

Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández  
Vocal

Dr. Carlos Ernesto Vargas Madrazo  
Vocal

C. Shalty García Chimal  
Vocal

C. Ana Ximena Castillo Sosa  
Vocal

C. Vanessa Barradas Viveros  
Vocal

A) Se tiene un presupuesto comprometido al 31 de diciembre de 2022 por \$ 419,679.30, el cual afectará la diferencia o resultado una vez que sean entregados y registrados contablemente los bienes correspondientes a las siguientes requisiciones - Solicitudes de Egresos:

Cantidad	Descripción	Marca	Modelo	Partida	Requisición	Clave Solicitud de Egreso	Total
4	Kit's Laboratorio de Ciencias Mecánica ME1	Leybold	207111S	7312	8515	56636	\$ 70,574.40
4	Kit's Laboratorio de Ciencias Energía EG2.	Leybold	207122S	7312	8518	57623	\$ 244,296.00
1	LIT: Laboratorio de Ciencias Mecánica. Manual digital.	Leybold	520711	7256	8768	57636	\$ 9,744.00
1	Calorímetro para sólidos y líquidos.	Leybold	667325	7312	8520	57627	\$ 52,434.90
1	Dispositivo móvil de adquisición de datos WiFi.	Leybold	524005WNA	7321	8521	57633	\$ 42,630.00
1410421 Comité Pro-Mejoras							\$ 419,679.30

Universidad Veracruzana  
Facultad de Física - Región Xalapa  
Informe de Ingresos y Aplicación de Cuotas Voluntarias del Comité Pro-Mejoras  
Periodo: 01 Enero al 31 de Diciembre de 2022  
Análisis

Concepto	Importes			
	Saldo Inicial	1er. Semestre: Ene-Jun 2022	2o. Semestre: Jul-Dic - 2022	Saldo Final
Remanente del Ejercicio Anterior (2021)	460,198.15	\$ -	\$ -	460,198.15
Ingresos				
Aportaciones Voluntarias	0.00	101,426.20	\$ 180,219.22	281,645.42
Sanciones Administrativas a Proveedores				
<b>Total de Ingresos</b>	<b>\$ 460,198.15</b>	<b>\$ 101,426.20</b>	<b>\$ 180,219.22</b>	<b>741,843.57</b>
Egresos				
<b>Acciones de Apoyo a los Alumnos</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 110,635.87</b>	<b>\$ 110,635.87</b>
<b>7134 Prácticas de Campo</b>			<b>\$ 67,902.44</b>	<b>\$ 67,902.44</b>
Participación de 5 Alumnos en el XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Delfin) \$ 24,000.00.				
Participación de 4 estudiantes en el Verano de la Investigación Científica en el INAOE (VICI 2022) \$10,800.00				
Participación de 1 Estudiante en la Implementación y programación básica en Python para estudiantes 2°. Grado de la Escuela Secundaria Técnica Agropecuaria No. 93 de la Comunidad del Espinal, Veracruz. \$ 3,622.00.				
Participación de 1 Estudiante en la Escuela de Verano en Óptica y Optoelectrónica 2022, en el Departamento de Óptica del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE) \$ 4,000.00				
Participación de 2 estudiantes en una estancia de movilidad estudiantil al Instituto de Astronomía, de la UNAM, en Cd. de México \$8,000.00				
1 Movilidad Internacional semestral: Programa Académico de Movilidad Educativa -PAME- de la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe -UDUAL- Universidad Nacional de San Luis, Argentina \$8,000.00				
Participación de 1 estudiante en la XX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica \$1,360.00				
Participación de 2 estudiantes en la AAPM 64th Annual Meeting and exhibition \$4,120.44				
<b>3783542 Asistencia de Estudiantes a Congresos, Convenciones, Seminarios, Simposios y Otros Eventos Académicos (7135)</b>			<b>\$ 10,040.01</b>	<b>10,040.01</b>
Participación de 5 estudiantes en el LXV Congreso Nacional de Física de Sociedad Mexicana de Física, A.C., en Zacatecas, Zac. \$10,040.01				
<b>3823572 Gastos de Orden Social y Cultural (7196)</b>			<b>\$ 13,508.46</b>	<b>13,508.46</b>
Ceremonia de fin de cursos - entrega de constancias a generación S18 y clausura del 60 aniversario \$5,689.32				
Taller De Escritura de Textos Mexicanos Tradicionales y Elaboración Artísticas De Calaverita, del 21 al 28 de octubre 22, en la Facultad de Física \$ 7,819.14				
<b>3833581 Congresos y Convenciones (7197)</b>			<b>\$ 19,184.96</b>	<b>19,184.96</b>
XIX Encuentro Xalapeño de Física del 14 Al 18 de Noviembre 2022:				
- Pulseras Sublimada para la Carrera - Caminata \$1,044.00				
- Playera Sublimada (Grupos de Divulgación) 4,384.80				
- Carrera de Aniversario 60 Años de Física en Veracruz (Premios y Fruta) \$3,033.36.				
- Clausura (Consumo de Alimentos) \$10,722.80				

Universidad Veracruzana  
Facultad de Física - Región Xalapa  
Informe de Ingresos y Aplicación de Cuotas Voluntarias del Comité Pro-Mejoras  
Periodo: 01 Enero al 31 de Diciembre de 2022  
Resumen

Concepto	Semestre		Saldo Final Anual
	1er. Semestre: Ene-Jun 2022	2o. Semestre: Jul-Dic 2022	
Remanente del Ejercicio Anterior (2021)	\$ 460,198.15		460,198.15
Ingresos			
Aportaciones Voluntarias	101,426.20	\$ 180,219.22	281,645.42
Sanciones Administrativas a Proveedores	0.00	0.00	0.00
<b>Total de Ingresos</b>	<b>\$ 561,624.35</b>	<b>\$ 180,219.22</b>	<b>741,843.57</b>
Egresos	\$ -	\$ 118,865.87	118,865.87
<b>Total de Egresos</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 118,865.87</b>	<b>\$ 118,865.87</b>
<b>Diferencia</b>	<b>\$ 561,624.35</b>	<b>\$ 61,353.35</b>	<b>\$ 622,977.70</b>

Xalapa, Ver., a 13 de Febrero de 2023

M. en C. Argelia Sol-Haret Báez Barrios  
Presidente

L. C. Bulfrano Orea Hernández  
Secretario

Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández  
Vocal

Dr. Carlos Ernesto Vargas Madrazo  
Vocal

C. Shalby García Chimal  
Vocal

C. Ana Ximena Castillo Sosa  
Vocal

C. Vanessa Barradas Viveros  
Vocal

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 1410221 EVENTOS AUTOFINANCIABLES (131)  
PROGRAMA: 41106 RENOVACION BIBLIOTECARIA  
Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto Ejercido			
		Enero 2022	Febrero - Diciembre 2022	Enero - Febrero 2023	Total
3363193	Servicios de Apoyo Administrativo, Fotocopia	\$ -	\$ 3,132.00	\$ -	\$ 3,132.00
5135022	Recursos Documentales		\$ 10,660.00		\$ 10,660.00
<b>TOTAL EJERCIDO</b>		<b>\$ -</b>	<b>\$ 13,792.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 13,792.00</b>

Descripción	Importe
Remanente Ej Ant Ingresos Propios (2021)-----	\$ 19,883.57
Cuotas de Recuperación 2022	\$ 845.90
<b>Presupuesto Ejercido -----</b>	<b>\$ 13,792.00</b>
<b>Presupuesto por Ejercer -----</b>	<b>\$ 6,937.47</b>

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 1410221 EVENTOS AUTOFINANCIABLES (131)  
PROGRAMA: 18591 CARRERA DE LA FACULTAD DE FISICA  
Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto Ejercido			
		Enero 2022	Febrero - Diciembre 2022	Enero - Febrero 2023	Total
5155041	Equipo de Cómputo y de Tecnologías de la Información	\$ -	\$ 5,828.59	\$ -	\$ 5,828.59
TOTAL EJERCIDO		\$ -		\$ -	\$ 5,828.59

Descripción	Importe
Remanente Ej Ant Ingresos Propios (2021)-----	\$ 5,828.60
Presupuesto Ejercido -----	\$ 5,828.59
Presupuesto por Ejercer -----	\$ 0.01



UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE FÍSICA

Universidad Veracruzana

Facultad de Física

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 1410221 EVENTOS AUTOFINANCIABLES (131)

PROGRAMA: 18508 CURSOS Y/O TALLERES

Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto Ejercido			
		Enero 2022	Febrero - Diciembre 2022	Enero - Febrero 2023	Total
5155041	Equipo de Cómputo y de Tecnologías de la Información		\$ 1,540.89		\$ 1,540.89
TOTAL EJERCIDO		\$ -	\$ 1,540.89	\$ -	\$ 1,540.89

Descripción	Importe
Remanente Ej Ant Ingresos Propios (2021)-----	\$ 17,090.52
Cuotas de Recuperación 2022	\$ 24,345.29
Presupuesto Ejercido -----	\$ 1,540.89
Presupuesto por Ejercer -----	\$ 39,894.92





Universidad Veracruzana  
Facultad de Física

UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE FÍSICA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 1410221 EVENTOS AUTOFINANCIABLES (131)  
PROGRAMA: 16233 MAESTRÍA EN FÍSICA  
Informe PBR Febrero 2022 - Febrero 2023

Partida (COG)	Nombre de Partida	Presupuesto Ejercido				Presupuesto Comprometido
		Enero 2022	Febrero - Diciembre 2022	Enero - Febrero 2023	Total	
3783541	Prácticas de Campo		\$ 7,000.00		\$ 7,000.00	
3783542	Asistencia de Estudiantes a Congresos, Convenciones, Seminarios, Simposios y Otros Eventos Académicos		\$ 9,064.50		\$ 9,064.50	
5115001	Muebles de Oficina y Estantería					\$ 109,388.00
TOTAL EJERCIDO		\$ -	\$ 16,064.50	\$ -	\$ 16,064.50	\$ 109,388.00

Descripción	Importe
Remanente Ej Ant Ingresos Propios (2021)-----	\$ 213,458.54
Cuotas de Recuperación 2022	\$ 78,528.00
Cuotas de Recuperación 2023	\$ 18,225.00
Presupuesto Ejercido -----	\$ 16,064.50
Presupuesto Comprometido-----	\$ 109,388.00
Presupuesto por Ejercer -----	\$ 184,759.04

No.	U. Resp	Nombre de U. Resp	Fuente de Financiamiento (Fondo 133)	Cve. proyecto	Cantidad	Descripción	Marca	Modelo	Partida	Requisición	Clave Solicitud de Egreso	Total
1	0056	Facultad de Física	1410421 Comité Pro-Mejoras	0004308	4	Kit's Laboratorio de Ciencias Mecánica ME1	Leybold	2071115	7312	8515	56636	\$ 70,574.40
2	0056	Facultad de Física	1410421 Comité Pro-Mejoras	0004308	4	Kit's Laboratorio de Ciencias Energía EG2.	Leybold	2071225	7312	8518	57623	\$ 244,296.00
3	0056	Facultad de Física	1410421 Comité Pro-Mejoras	0004308	1	LIT: Laboratorio de Ciencias Mecánica. Manual digital.	Leybold	520711	7256	8768	57636	\$ 9,744.00
4	0056	Facultad de Física	1410421 Comité Pro-Mejoras	0004308	1	Calorímetro para sólidos y líquidos.	Leybold	667325	7312	8520	57627	\$ 52,434.90
5	0056	Facultad de Física	1410421 Comité Pro-Mejoras	0004308	1	Dispositivo móvil de adquisición de datos WIFI.	Leybold	524005WNA	7321	8521	57633	\$ 42,630.00
<b>1410421 Comité Pro-Mejoras</b>												<b>\$ 419,679.30</b>
No.	U. Resp	Nombre de U. Resp	Fuente de Financiamiento (Fondo 133)	Cve. proyecto	Cantidad	Descripción	Marca	Modelo	Partida	Requisición	Clave Solicitud de Egreso	Total
1	0056	Facultad de Física	1410421 Comité Pro-Mejoras	0011895	103	Banco de Altura con respaldo			7314	11682		\$124,856.60
<b>1410421 Comité Pro-Mejoras</b>												<b>\$ 124,856.60</b>
No.	U. Resp	Nombre de U. Resp	Fuente de Financiamiento (Fondo 131)	Cve. proyecto	Cantidad	Descripción	Marca	Modelo	Partida	Requisición	Clave Solicitud de Egreso	Total
1	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	7	CONJUNTO EJECUTIVO RECTANGULAR €	OFILINEA	S/m	7314	10415	57947	\$ 36,346.00
2	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	11	PIZARRON BLANCO 150 X 120 €	OFILINEA	P150B	7314	10415	57947	\$ 22,968.00
6	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	3	ARCHIVERO VERTICAL METÁLICO 4 GAVETAS €	OFILINEA	AM4GG0	7314	10415	57947	\$ 13,746.00
6	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	4	ARCHIVERO VERTICAL METÁLICO 3 GAVETAS €	OFILINEA	AM3GG0	7314	10415	57947	\$ 15,776.00
4	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	4	ESCRITORIO MEDIDAS DE 75X120X60 CMS €	OFILINEA	ESB120	7314	10415	57950	\$ 8,584.00
3	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	2	LIBRERO DE 5 ENTREPAÑOS €	OFILINEA	S/m	7314	10415	57950	\$ 8,468.00
5	0056	Facultad de Física	1410221 Eventos Autofinanciables	0004273	1	SILLA SECRETARIAL ERGONOMICA CON BRAZOS	SIME	EA C/B	7314	10415	57946	\$ 2,900.00
<b>1410221 Eventos Autofinanciables</b>												<b>\$ 109,388.00</b>
<b>1410421 Comité Pro-Mejoras</b>												<b>\$ 109,388.00</b>
<b>TOTAL</b>												<b>\$ 2,753,652.96</b>

No.	U. Resp	Nombre de U. Resp	Fuente de Financiamiento (Fondo 912)	Cve. proyecto	Cantidad	Descripción	Marca	Modelo	Partida	Requisición	Clave Solicitud de Egreso	Total
1	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	6	Calibrador /Vernier de Acero Inoxidable	PASCO	SF-8711	7321	8441	56123	\$ 21,576.00
2	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	Sistema estándar de riel metálico Smart Cart de 2.2 m (Standard Smart Cart Metal Track 2.2 m System)	PASCO	ME-5719A	7312	8401	56131	\$ 122,496.00
3	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	ACCESORIO DE FRICTION, MODELO ME-8574, MARCA PASCO	PASCO	ME-8574	7252	8387	56282	\$ 8,546.88
4	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Roller Coaster, sistema completo	PASCO	ME-9812	7312	8467	56250	\$ 54,164.18
5	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	Sensor Inalámbrico de Movimiento Rotatorio.	PASCO	PS-3220	7312	8402	56135	\$ 39,319.36
6	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	ACCESORIO DE INERCIA ROTACIONAL, MODELO ME-3420, MARCA PASCO.	PASCO	ME-3420	7252	8579	56289	\$ 22,531.84
7	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	ACCESORIO DE PÉNDULO, MODELO ME-8969, MARCA PASCO	PASCO	ME-8969	7252	8584	56364	\$ 8,389.12
8	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	POLEA DE 3 PASOS PARA SENSOR DE MOVIMIENTO GIRATORIO, MODELO CI-6693, MARCA PASCO	PASCO	CI-6693	7252	8586	56361	\$ 3,572.80
9	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	Estación de Carga para Sensor Inalámbrico.	PASCO	PS-3599	7312	8403	56139	\$ 19,265.28
10	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	BASE GRANDE PARA BARRA DE ACERO DE 122MM DÍA, MODELO ME-8735, MARCA PASCO	PASCO	ME-8735	7252	8589	56366	\$ 18,049.60
11	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Tabla de Fuerza de Super Polea	PASCO	ME-9447B	7312	8404	56153	\$ 8,833.79
12	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	CAMPANA DE CRISTAL CON BASE DE VACÍO (BELL JAR), MODELO SE-7725, MARCA PASCO	PASCO	SE-7725	7252	8592	56369	\$ 4,751.24
13	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	Generador Ripple y fuente de luz (Ripple Generator and Light Source)	PASCO	WA-9896	7312	8405	56156	\$ 113,325.97
14	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	2	COLUMNA DE AIRE DE RESONANCIA CON BOQUINA, MODELO WA-9594, MARCA PASCO	PASCO	WA-9594	7252	8594	56377	\$ 17,174.87
15	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	2	Multímetro digital de precisión con termómetro y probador de componentes	PASCO	SB-9631B	7325	8443	56074	\$ 10,769.49
16	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	2	Experimento Ley de Coulomb (Coulomb's Law)	PASCO	EX-9930B	7312	8406	56159	\$ 271,760.16
17	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	2	Experimento Ley de Amper (Amper's Law)	PASCO	EX-5552	7312	8407	56161	\$ 83,944.56
18	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	2	Experimento Ley de Faraday (Faraday' Law)	PASCO	EX-5541	7312	8408	56164	\$ 76,295.52
19	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Licencia software Capstone	PASCO	UI-5400	7497	8444	56104	\$ 30,496.40
20	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Interferómetro de precisión	PASCO	OS-9255A	7312	8483	56261	\$ 108,102.72
21	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Láser HE-NE	PASCO	SE-9449A	7312	8409	56167	\$ 34,273.36
22	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Láser de diodo verde	PASCO	OS-8458B	7312	8410	56170	\$ 11,968.88
23	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Tubo Espectral (Helio) Modelo Se-9462, Marca Pasco	PASCO	SE-9462	7252	8599	56379	\$ 2,322.32
24	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Tubo Espectral (Neón) Modelo Se-9467, Marca Pasco	PASCO	SE-9467	7252	8603	56382	\$ 2,322.32
25	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Tubo Espectral (Dioxido De Carbono), Modelo Se-9464, Marca Pasco	PASCO	SE-9464	7252	8608	56386	\$ 2,322.32
26	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Tubo Espectral (Vapor De Agua), Modelo Se-9468, Marca Pasco	PASCO	SE-9468	7252	8609	56389	\$ 2,526.48
27	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Fuente De Alimentación Y Soporte De Tubo Espectral, Modelo Se-9460, Marca Pasco	PASCO	SE-9460	7252	8611	56391	\$ 8,013.28
28	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Espectrómetro de estudiante	PASCO	SP-9268A	7312	8770	56198	\$ 49,687.44
29	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Espectrómetro UV-VIS	PASCO	SE-3607	7312	8484	56274	\$ 106,852.24
30	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Experimento de radiación de cuerpo negro	PASCO	EX-5529A	7312	8412	56178	\$ 90,111.12
31	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Aparato e/m	PASCO	SE-9629	7312	8413	56181	\$ 210,145.60
32	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Experimento de efecto fotoeléctrico	PASCO	EX-5549A	7312	8414	56248	\$ 185,249.68
33	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Cámara de niebla de difusión (15 cm de diámetro)	PASCO	SE-7943	7312	8485	56186	\$ 29,399.04
34	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	1	Experimento de Caos (Chaos Experiment)	PASCO	EX-5523A	7321	8741	56108	\$ 48,768.72
35	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	Interfaz universal 850	PASCO	UI-5000	7312	8486	56189	\$ 207,630.72
36	0056	Facultad de Física	1410121 Ingresos Propios	0007551	4	Kit's Laboratorio de Ciencias Física Básica PB.	Leybold	207100S	7312	9413	57629	\$ 64,769.76
<b>1410121 Ingresos Propios</b>												<b>\$ 2,099,729.06</b>

UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE FÍSICA

Relación de Bienes Transferidos  
Por la 11955 Dirección de Recursos Materiales a la Dependencia 11106 Facultad de Física  
Para uso en las nuevas instalaciones

Nombre	Cantidad	Total
--------	----------	-------

Totales 28

Bienes Adquiridos por la Facultad de Física  
Para uso en las nuevas instalaciones

Nombre	Cantidad	Total
KIT DE CALOR CON ACCESORIOS 8556A	1	\$ 60,001.00

Totales 1 \$ 60,001.00

BIENES QUE NOS FUERON TRANSFERIDOS EN 2022 (NO NUEVOS)

Nombre	Cantidad
CAMARA (Secretaria de Desarrollo Institucional)	1
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC2 (IA)	2
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC2 (Secretaria Académica)	1
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC3 (Secretaria Académica)	1
DESMALAZADORA (Facultad de Arquitectura)	1
<b>Total</b>	<b>6</b>

BIENES NUEVOS RECIBIDOS EN 2022

Nombre	Cantidad	Total
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC3_21	2	\$ 38,437.36
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC3_21	15	\$ 288,280.20
MULTIFUNCIONAL INYECCION DE TINTA ESPECIAL	1	\$ 7,369.48
CAMARA DE CONTENIDO AULA HIBRIDA	3	\$ 33,094.80
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC1 AULA HIBRIDA	3	\$ 64,867.20
EQUIPO CONCENTRADOR (HUB) AULA HIBRIDA	3	\$ 225,869.40
PANTALLA LED 65" AULA HIBRIDA	3	\$ 112,473.60
PROYECTOR AULA HIBRIDA	3	\$ 152,946.00
REGULADOR DE VOLTAJE AULA HIBRIDA	3	\$ 5,846.40
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA AULA HIBRIDA	3	\$ 240,589.80
<b>Totales</b>	<b>39</b>	<b>\$ 1,169,774.24</b>

BIENES QUE TRANSFERIRÁ LA FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Nombre	Cantidad	Total
COMPUTADORA DE ESCRITORIO PC4	10	\$ 262,948.80
<b>Totales</b>	<b>10</b>	<b>\$ 262,948.80</b>

**Relación de Bienes Transferidos**  
**Por la 11955 Dirección de Recursos Materiales a la Dependencia 11106 Facultad de Física**  
**Para uso en las nuevas instalaciones**

Nombre	Cantidad	Total
Mesas individuales estándar MI-01 medidas 60x40x72 cm	206	\$ 203,116.00
Sillas apilables con tapiz	295	\$ 339,804.60
Sillas secretariales ergonómicas con brazos	5	\$ 10,324.00
Sillones ejecutivos ergonómicos con brazos respaldo alto	10	\$ 24,360.00
Computadora de Escritorio_PC3 THINKCENTRE M920S Lenovo	11	\$ 212,556.08
Computadora Portatil_CP2 THINKPAD X395 Lenovo	1	\$ 22,107.28
<b>Totales</b>	<b>528</b>	<b>\$ 812,267.96</b>

**Bienes adquiridos**  
**Por la 11921 Dirección de General del Área Técnica para la 11106 Facultad de Física**  
**Para uso en las nuevas instalaciones**

Nombre	Cantidad	Total
SWITCH PARA REDES ARUBA 6200F 24G 4 SFP ARUBA/HPE	20	\$ 737,539.60
CONMUTADOR UCM6204 GRANDSTREAM	1	\$ 11,327.26
SWITCH ESPECIAL ICX-7150-24P-AX1G RUCKUS/COMMScope	1	\$ 18,416.16
SWITCH ESPECIAL ICX7150-C12P-2X1G/1CX7000-C12-RUCKUS/COMMScope	10	\$ 126,224.94
NO BREAK/UPS SMT3000C APC	6	\$ 184,888.78
TELEFONO IP GXP2160 GRANDSTREAM	8	\$ 25,606.30
TELEFONO IP GXP-2130 GRANDSTREAM	85	\$ 190,988.20
ACCESO INALAMBICO ESPECIAL Q9H62A,HC4K0E,R6P67A,R3J18A,JW ARUBA	25	\$ 620,145.57
COMPUTADORAS PC3 THINKCENTRE M72S G2 Lenovo	2	\$ 38,437.37
<b>Totales</b>	<b>158</b>	<b>\$ 1,953,574.18</b>

**Bienes transferido por el 11975 Departamento de Servicios Generales para la 11106 Facultad**  
**Para uso en las nuevas instalaciones**

Nombre	Cantidad	Total
TOTEM EK050 EKKA	1	\$ 31,111.20
<b>Totales</b>	<b>1</b>	<b>\$ 31,111.20</b>

**Bienes transferido por la Dirección General de Bibliotecas para la 11106 Facultad de Física**  
**Para uso en las nuevas instalaciones**

Nombre	Cantidad
ESTACIONES DE TRABAJO	3
SILLA APILABLE	12
MODULO DE ESTUDIO INDIVIDUAL	8
SILLO TRES PLAZAS	1
SILLO DOS PLAZAS	1
COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	3

Edificio de las Facultades de Física, Matemáticas e Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial  
Relación de Contratos en la modalidad de Licitación pública y de Adjudicación Directa

Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Importe	Link
Contrato U.V. – DPCM/PS – AD – 014/2021: Gestión y trámites ante C.F.E. Para la conexión y contratación de servicio eléctrico para el nuevo edificio de las facultades de Matemáticas, Física y Centro de Investigaciones en Inteligencia Artificial.	Gestión y Trámites ante la CFE para la conexión y contratación de servicio Eléctrico para el nuevo Edificio para las Facultades de Matemáticas, Física y Centro de Investigaciones en Inteligencia Artificial, región Xalapa	14-Jun-2021 al 12-Agosto-2021	\$ 425,000.00	<a href="https://colaboracion.uv.mx/proyectos/transparencia/layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/proyectos/transparencia/Documentos/CONTRATOS%202021/CONTRATO%20N.%20U.V.-DPCM-0142021/Contrato_014-21.pdf&amp;action=default">https://colaboracion.uv.mx/proyectos/transparencia/layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/proyectos/transparencia/Documentos/CONTRATOS%202021/CONTRATO%20N.%20U.V.-DPCM-0142021/Contrato_014-21.pdf&amp;action=default</a>
Total Adjudicaciones Directas (AD)			\$ 2,303,244.20	
Total LP y AD			\$ 45,373,591.85	