



Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Región Poza Rica-Tuxpan

2° INFORME DE LABORES 2023-2024

Por una transformación integral

Mtro. Javier Calderón Sánchez
Director

26 de septiembre de 2024

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Índice



Eje 1 Derechos humanos



Eje 2 Sustentabilidad



Eje 3 Docencia e innovación académica



Eje 4 Investigación e innovación



Eje 5 Difusión de la cultura y extensión de los servicios

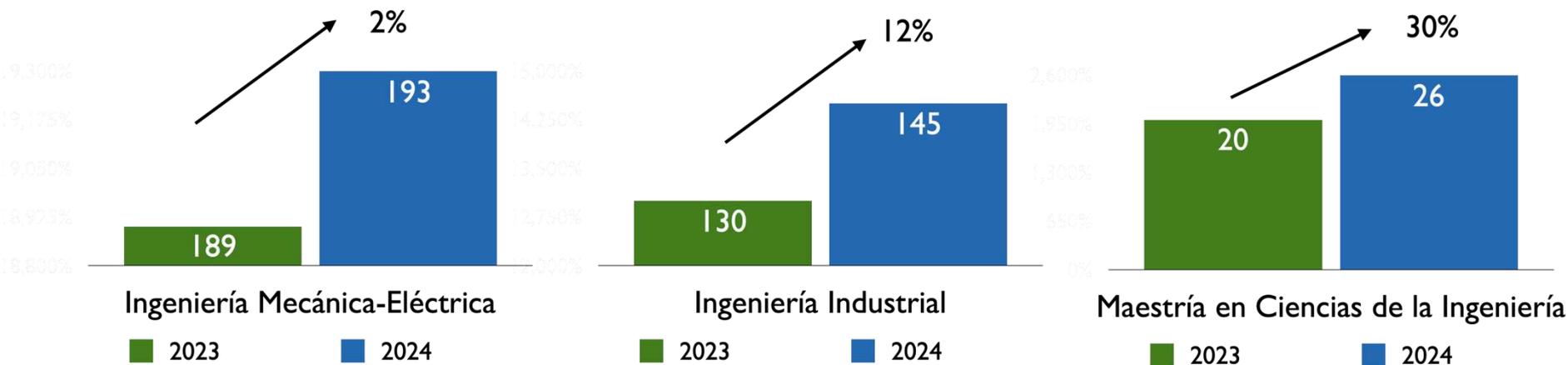


Eje 6 Administración y gestión instucional

+15 Municipios Cobertura territorial



Demanda





Maestría en Ciencias de la Ingeniería

46
7%

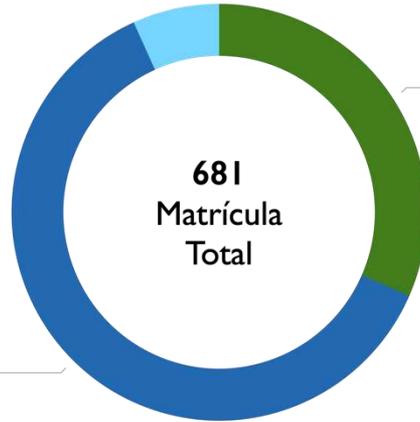


Ingeniería Industrial

215
31%

Ingeniería Mecánica-Eléctrica

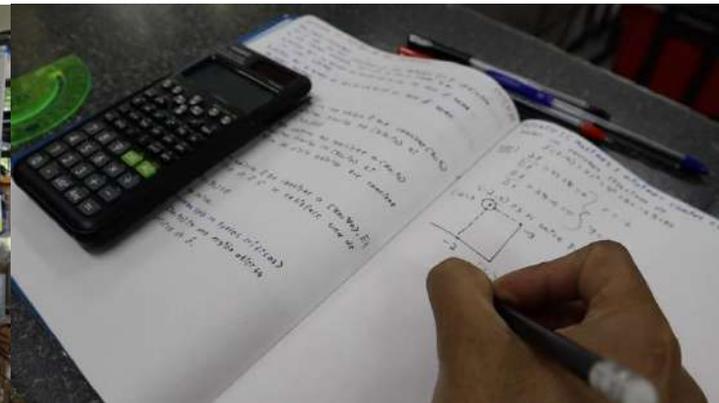
420
62%



Hombres
75%
511



Mujeres
25%
170



Eje I



DERECHOS HUMANOS



Exposición Itinerante sobre género DES técnica



45 estudiantes
4 docentes



Pláticas en las aulas sobre inclusión



Centro para el Desarrollo Humano e
Integral de los Universitarios (CENDHIU)

Universidad Veracruzana

19 al 28 de
septiembre de
2023



100%
población estudiantil





Participación en el IV Foro Internacional de Inclusión en Educación Superior (FIES)



Centro para el Desarrollo Humano e
Integral de los Universitarios (CENDHIU)

Universidad Veracruzana

20 estudiantes

23 y 24 de octubre del 2023



Entrega de tabletas y becas de transporte

Febrero-julio 2023



68

Apoyos estudiantiles

Agosto 2023-enero 2024



 Beca de transporte  Tableta electrónica

Entrega a

Beneficiados con el Plan de Apoyo a la población estudiantil en condiciones de vulnerabilidad

Tabletas electrónicas y becas de transporte.

Lunes 30 de octubre de 2023
10:30 horas
Sala 01 de la USBI Poza Rica

Es indispensable que los alumnos que solicitaron tableta, presente copia de su INE o Credencial de Estudiante, para poder realizar la entrega correspondiente.

Por cuestiones de aforo en la sala, le solicito de la manera más atenta y amable que no asistan acompañados.

Boulevard Adolfo Ruiz Cortés 306, Obra Social, CP: 93220, Poza Rica de Hidalgo, Veracruz, México





Plática de difusión del Plan de cultura de paz y no violencia

8 Mujeres

13 Hombres



Recorrido virtual al Museo “Memoria y Tolerancia”



80 estudiantes



Meta 1.4.1.1 "Realizar a partir de 2022 al menos un análisis de riesgo en la entidad, para la identificación de posibles amenazas."

Análisis de riesgo en las instalaciones de la entidad

22

Observaciones

Peligros relacionados con infraestructura física

11

Riesgos en equipos eléctricos y mecánicos

9

Acciones preventivas relacionadas con señalización y comunicación

2



Festejo tradicional de día de muertos

250 estudiantes

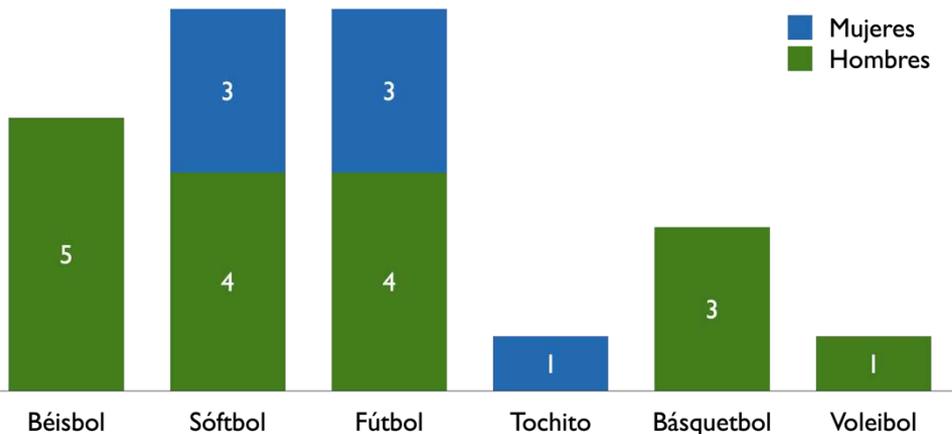
8 jardineras



Jornada deportiva de la DES Técnica

24

Equipos Participantes



Examen de salud integral

105 estudiantes IME

53 estudiantes ININ



17, 24, 25 y 26 de octubre de 2023



Visita del Centro Ambulatorio para la Prevención y Atención en SIDA e Infecciones de Transmisión Sexual (Capacits)



209 personas

95 mujeres

114 hombres

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



8 de marzo del 2024

Taller: "Manejo de emociones"



Centro para el Desarrollo Humano e
Integral de los Universitarios (CENDHIU)

Universidad Veracruzana

32 estudiantes

2 docentes

16 de mayo de 2024



Plática de salud mental, emocional, manejo del estrés y ansiedad

45 estudiantes
2 docentes



6 marzo de 2024





2 Estancias docentes



Estancia de Investigación de un docente del 5 al 8 de junio de 2024 a la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.



Estancia posdoctoral de un docente del 1 de abril de 2023 a julio de 2024 en la Universidad de Nuevo México.

Estancia virtual Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Abierto UUV

CONVOCATORIA ABIERTA

Del 9 de febrero al 15 de marzo
Programa de Verano Duelli 2024

Programa de Investigación Científica y Tecnológica Duelli 2024



La Dirección General de Relaciones Internacionales, a través de la Coordinación de Movilidad Estudiantil y Académica de la Universidad Veracruzana

CONVOCAN

a estudiantes de licenciatura y técnico superior universitario dentro del sistema escolarizado semi-escolarizado, a través de convocatorias virtuales y a distancia de todas las áreas académicas para participar en el Programa Duelli del 17 de junio al 02 de agosto de 2024.

BASES DE PARTICIPACIÓN:

- * Estar inscrito académicamente en la Universidad Veracruzana.
- * Ser estudiante de 4to semestre en adelante con un promedio general mínimo de 8.5.
- * No haber participado en dos veranos anteriores.

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN:

- * **Presencial:** el estudiante se trasladará a la institución donde el investigador seleccionado está desarrollando su proyecto.
- * **Virtual:** el estudiante trabajará en línea a través de plataformas con los investigadores que ofrecen proyectos a distancia.

REQUISITOS:
Reunir los siguientes documentos:

1. Carta de aceptación del investigador seleccionado que se obtiene después de formalizar el registro.
2. Solicitud con fotografía y firmada en el formato oficial que obtendrá después de registrarse en la página <https://www.programaduelli.org.mx>
3. Constancia de calificaciones formatao **SYRHISA** con promedio general acumulado desde el primer semestre al semestre inmediato anterior. (*)
4. Una carta de recomendación personalizada, expedida por un profesor o investigador y dirigida al J.A. Consejo Técnico del Programa Duelli donde distinga valores personales y actitudes y habilidades académicas y cualidades para investigación del estudiante. (*)

NOTA 1:
El investigador define la modalidad en la que participará, por lo que cada estudiante solo verifica que así lo ha hecho ya que una vez generado la carta de aceptación NO podrá solicitar cambio alguno.

© 2024 Universidad Veracruzana | @uav | #uav | www.uav.mx

17 junio al 2 de agosto de 2024.



Movilidad en posgrado

Internacional
33%
9



Nacional
67%
18



Eje 2

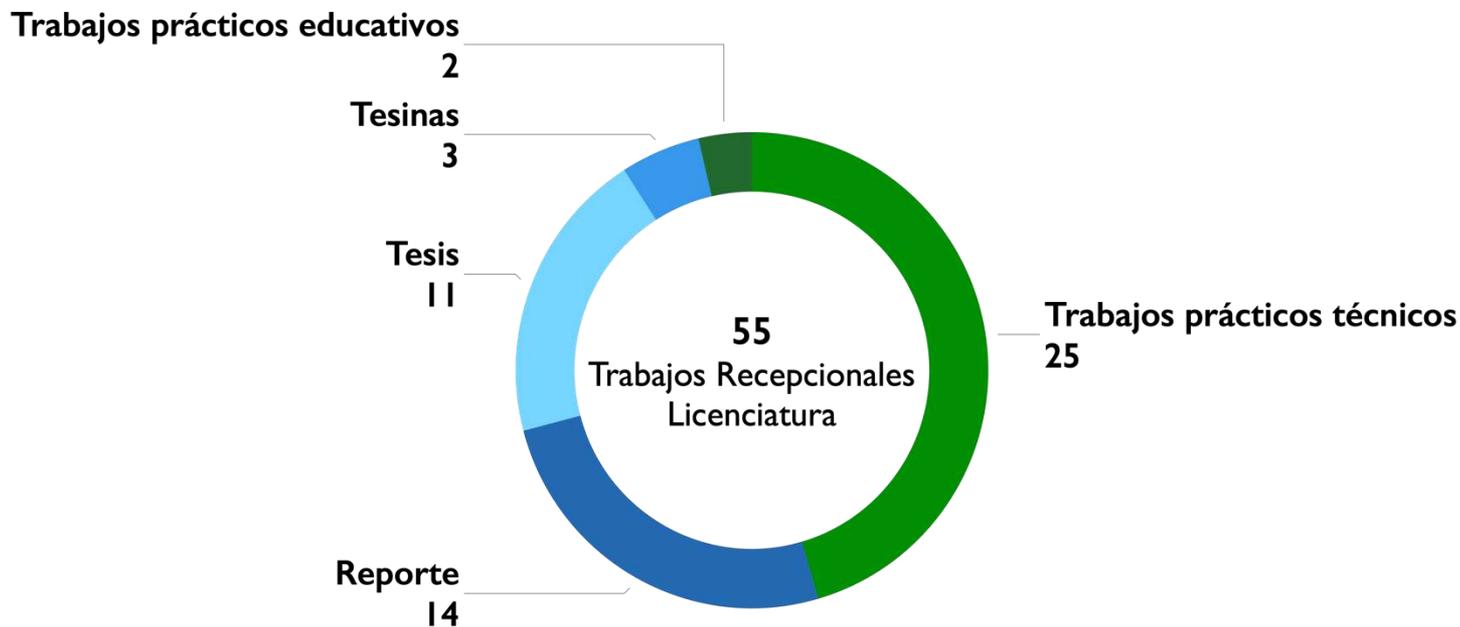


Sustentabilidad



Proyectos con enfoque de sustentabilidad

Meta 2.1.1.1, "A partir de 2023 contar con una base de datos que dé seguimiento a los productos académicos realizados en la FIME relacionados con sustentabilidad y crisis climática"



Alineados a Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030

55 Trabajos recepcionales
Licenciatura

Industria, innovación e infraestructura

35

Ciudades y comunidades sostenible

6

Energía asequible y no contaminante

5

Salud y bienestar

5

Acción por el clima

2

Educación de calidad

2



Expo-Sustenta|2023

Universidad Veracruzana



**EXPO|2023
SUSTENTA**
24 DE AGOSTO | 10:00 HRS
REGIÓN POZA RICA-TUXPAN

**Consume sano
Consume cercano**

Consumo Local, Iniciativas Sociales y Derechos Humanos



#UV_Sustentable

www.uv.mx/icosustenta

 CoSustentaUV

“Eco libretas”



Localidad de Servicios Bibliotecarios y de Información | Sala de Talleres/Eventos | Centro de Convenciones | Salón de Librerías



Expo-Sustenta ININ



26

Proyectos

"Artesanías Xanath", "EcoPlant", "Círculo Seguro",
"Diccionario de la lengua Totonaca" y "Sistema de Riego
Automatizado", entre otros.



Exposición de Productos de Aprendizaje (feb-jul 2024)



Unidad de Ingeniería, Ciencias Químicas y Arquitectura

6

Proyectos





Reciclación

2024

Contribución en difusión e incentivando la concientización entre la comunidad universitaria sobre la importancia de una gestión de residuos correcta

Universidad Veracruzana 80 ANIVERSARIO
La Vicerectoría región Poza Rica - Tuxpan a través de la Coordinación Regional de Sustentabilidad y la Facultad de Ciencias Químicas convocan al

Reciclación 2024

30 DE MAYO

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS

TODO LO QUE TUVO VIDA MEDIANTE ENERGÍA ELÉCTRICA

NO SE RECIBEN PILAS ALCALINAS, LAVADORAS, REFRIGERADORES

USBI Poza Rica
BLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ #354 COL. OBRAS SOCIALES
9:00 a.m. - 5:00 p.m.

¡Te esperamos!

80 eWaste group

Región Poza Rica - Tuxpan #UV_Sustentable

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica - Tuxpan
está en USBI Poza Rica.
30 de mayo - Poza Rica

¡¡SOLO HOY 30 DE MAYO!!

Ya se encuentra abierto el Reciclación 2024, pueden traer todos los artículos electrónico. Excepto lavadoras, refrigeradores y pilas.

Apoyemos nuestro planeta horario de 9 y hasta las 5 de la tarde.



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica - Tuxpan

¡Separar tus residuos es más fácil de lo que crees!

En la FIME, promovemos la correcta separación de residuos para cuidar el medio ambiente y reducir nuestra huella ecológica.

¿Cómo separar la basura?

1. Orgánico: Restos de comida y jardinería van en el bote verde.
2. Inorgánico reciclable: Papel, vidrio, cartón, y botellas PET y HDPE van en el bote gris.
3. Inorgánico no reciclable: Papel con grasa, chicles, tetra pack y plásticos desechables van en el bote naranja.
4. Manejo especial y peligrosos: Pilas, electrónicos, aceite usado y medicamentos caducos van en el bote marrón.

Beneficios de separar tus residuos:

- *Evitamos la contaminación del suelo, agua y aire.
- *Reducimos costos de producción al reciclar.
- *Prevenimos la proliferación de enfermedades.

¡Únete al cambio! Cada pequeña acción cuenta.

Universidad Veracruzana

Separa tus Residuos adecuadamente

¡COMO SEPARAR LA BASURA!

ORGÁNICO	INORGÁNICO RECYCLABLE	INORGÁNICO NO RECYCLABLE	MANEJO ESPECIAL Y PELIGROSOS
Restos de comida y jardinería	Papel, latas, vidrio, cartón, botellas PET y HDPE	Papel con grasa, chicles, bolígrafos, tetra pack, envolturas metálicas y desechables de unícel y plástico	Pilas (Deposítalas en los contenedores apropiados de la basura) Medicamentos caducos, Electrónicos, Aceite de cocina usado (líquido) y otros (ver listado adjunto)

Beneficios

1. Ayuda a evitar la contaminación del suelo, agua y aire
2. Permite la reutilización de la tierra
3. Disminuye el riesgo de incendio en las unidades
4. Evita la proliferación de enfermedades
5. Reduce los costos de producción al poder reciclar
6. Evita la dispersión de sustancias tóxicas
7. Ahorra plagas de animales que no dan en condiciones de sanidad

Campaña de difusión de la concientización

Difusión en Facebook de carteles de **Co-Sustenta** como aves en peligro de extinción, mochila cero residuos, gestión de residuos, entre otros.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica- Tuxpan

¡Prepárate con la mochila 0 residuos! ♻️

La mochila 0 residuos no solo es ecológica, sino que también te ayuda a llevar todo lo que necesitas de manera organizada y sin generar desechos.

Aquí te dejamos una lista de lo esencial que debes llevar:

- Botella reutilizable 🍷: Mantén tu agua fresca y evita el uso de plásticos de un solo uso.
- Contenedor para almuerzo 🍱: Perfecto para tus comidas y snacks sin generar residuos.
- Cubo de reciclaje portátil ♻️: Organiza tus desechos correctamente en cualquier lugar.
- Utensilios de metal o bambú 🍴: Evita los utensilios desechables y cuida el medio ambiente.
- Paño reutilizable 🧼: Úsalo en lugar de servilletas desechables.
- Bolsas reutilizables 🛍️: Para compras y otras necesidades.
- Cuaderno y bolígrafo ecológicos 📓: Escoge productos reciclados o sostenibles.

Con estos elementos, tu mochila 0 residuos estará lista para cualquier aventura dentro de la facultad.

¡Haz tu parte para un mundo más verde! 🌱

Universidad Veracruzana

MOCHILA CERO RESIDUOS



kit que siempre debes traer en tu mochila.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica- Tuxpan

Comprométete con el uso responsable del agua en la FIME

El agua es un recurso vital, y en nuestra facultad estamos tomando acciones para evitar su desperdicio y garantizar su uso responsable.

Recuerda que cada gota cuenta, y juntos podemos hacer la diferencia.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica- Tuxpan

En la FIME, nos comprometemos con la sustentabilidad

En nuestra facultad estamos trabajando activamente para cuidar la energía eléctrica y fomentar un uso más eficiente de los recursos.

¡Así algunas de las acciones que estamos impulsando:

-> Ver más

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica- Tuxpan

La importancia de las Aves en Nuestros Ecosistemas

Las aves no son solo criaturas hermosas que embellecen nuestros cielos; son esenciales para la salud de nuestro planeta.

Las Polinizadoras y Dispersoras de Semillas: Muchas aves ayudan a polinizar flores y dispersar semillas, lo que facilita el crecimiento de nuevas plantas y la preservación de ecosistemas naturales.

Control de Plagas: Las aves insectívoras son aliados naturales en la lucha contra plagas, ayudando a mantener el equilibrio en nuestros áreas verdes y jardines.

Indicadores de Salud Ambiental: La presencia y el comportamiento de las aves pueden indicarnos la salud de nuestro medio ambiente, alertándonos sobre posibles problemas ecológicos.

Protección de Recursos Históricos: Al alimentarse de insectos acuáticos, algunas aves contribuyen a mantener nuestros cuerpos de agua limpios y saludables.

Cuidemos y protejamos a nuestras aves para asegurar un futuro sostenible para todos.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UV Región Poza Rica- Tuxpan

5 Aves de México en Peligro de Extinción

En México viven más de 1,000 especies de aves, pero muchas de ellas están en peligro debido a la caza y la destrucción de su hábitat.

¡Ayudemos a salvar a estas especies que necesitan nuestra ayuda urgente para sobrevivir!

¡Haz tu parte para un mundo más verde!

#UV_Sustentable

www.uv.mx/consistencia

En este espacio cuidamos el agua

- Utiliza únicamente el agua potable que necesites. No la desperdices.
- Reporta a la administración cualquier falla en las instalaciones hidráulicas para evitar fugas.
- Ubica el sistema de agua purificada más cercano para llenar tu recipiente.

#UV_Sustentable

www.uv.mx/consistencia

En este espacio cuidamos la energía eléctrica

- Aprovecha al máximo la luz natural.
- Enciende la luz sólo si es necesario.
- Apaga y desconecta los equipos electrónicos si no están en uso.

Universidad Veracruzana

IMPORTANCIA DE LAS AVES EN LOS ECOSISTEMAS

EQUILIBRAN EL ECOSISTEMA
Consumen insectos, mamíferos, mariposas e incluso pequeños mamíferos. Ayudan a regular y evitar plagas.

SON AGENTES DE DISPERSIÓN
Ayudan a polinizar diversas plantas transportando el polen en sus picos y patas. Consumen frutos, los cuales ayudan por su fruto dispersar y su semilla, dispersar semillas.

SÓN UN GRUPO DE LIMPIEZA
Los buitres y cócoras son carnívoros y evitan la propagación de enfermedades. Por ejemplo, si desaparecen las aves rapaces, podría haber una mayor proliferación de ratas.

Universidad Veracruzana

5 AVES DE MÉXICO EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

El 2020, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) publicó su lista roja de especies amenazadas. En México, 5 especies de aves están en peligro de extinción.

Cotorra Serpentina Occidental
Especie endémica de la Sierra Madre Occidental. La destrucción de su hogar y el aumento legal granjero la explotación de esta ave como una mascota a él.

Quetzal
"Del hábitat" "perdido" con larga lista de plagas de insectos, era cazado por carne y plumas, usado en Chiquit y Guatemala, amenazado por la caza y el tráfico.

Mocofalcón
Habita en la zona sur de México y en los bosques tropicales del subcaribe. Se encuentra en peligro por la caza y el consumo de su carne.

Pavón
Especie de ave que de México y Guatemala, es conocida como "unco" del "bosque de nubes". Sus plumas de colores y plumas causan su desaparición.

Águila Elegante
Especie de ave que de México y Guatemala, es conocida como "unco" del "bosque de nubes". Está en riesgo por su tráfico y el comercio ilegal, la destrucción de bosques y la caza de aves.



Campaña de difusión de la concientización

Difusión en clase de temas de sustentabilidad

Lo anterior, ha fomentado una mayor conciencia y cambio de hábitos tanto en la comunidad universitaria como en el público en general



Meta 2.2.1.1 “A partir de 2022 organizar una conferencia anual sobre el manejo y uso sustentable de los recursos”

Charla “Uso Responsable del Agua y Energía en la FIME”

La cual se centró en estrategias para optimizar el consumo de agua y energía dentro de la entidad académica



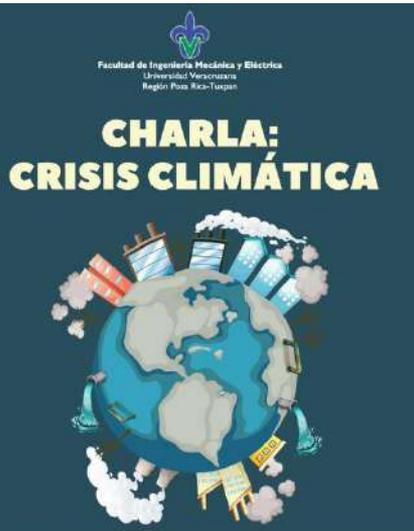
SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Meta 2.2.1.1

Charla “Crisis Climática”

Cómo la actividad humana, especialmente desde la Revolución Industrial, ha incrementado las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo al calentamiento global y sus consecuencias



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES





Maqueta "La mecánica a través del Tajín"

El proyecto conectó la ingeniería moderna con las prácticas ancestrales totonacas, vinculando la historia del Tajín con la formación académica y destacando la importancia de la biodiversidad, el respeto al entorno natural y cultura de Veracruz





Meta 2.2.1.1

Charla “La Biodiversidad de Veracruz: Tesoros Naturales y Desafíos Actuales”

Se abordó los Sitios Ramsar y áreas naturales protegidas, así como la flora y fauna del estado, impactos negativos de las actividades humanas en los ecosistemas, como la pérdida y alteración de hábitats



OPPO Reno7
18 de septiembre de 2024, 11:14 a. m.



OPPO Reno7
18 de septiembre de 2024, 11:45 a. m.



Incluyó conferencias sobre nutrición y salud mental, talleres de danza, zumba y entrenamiento funcional para mejorar la salud física y emocional de los participantes. También se ofrecieron actividades creativas como origami y mandalas para reducir el estrés. Este enfoque integral ayudó a los estudiantes a adoptar hábitos más saludables y sostenibles.



Eje 3



Docencia e innovación
académica



2 Ferias vocacionales

2 expo
orienta UV

1,380
Participantes





91 Egresados

Febrero-julio 2023



Agosto 2023-enero 2024



Curso-Taller Especializado en Diseño de Proyectos Solares Fotovoltaicos Autónomos



20
Estudiantes





3 Cursos

Procesos de manufactura en máquinas y soldadura

39

Estudiantes



Conferencia “Arranque directo *Soft Starter* y variador de frecuencia”



Curso de control y automatización de procesos



CIATSOFTWARE

29
Estudiantes



Concurso de catapultas 2023

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Universidad Veracruzana
Región Poza Rica-Tuxtlam

Concurso de Catapultas



¡Premio a los dos primeros lugares!

Registro antes del 29 de noviembre de 2023
<https://forms.gle/RuRaxPF2rzhVhnNQ6>

Evento en la Cancha de la FIME UV en horario de las 9:00 hrs el día 30 de noviembre de 2023

Consulta las bases en la página web
<https://www.uv.mx/pozarica/fime>



Práctica con extintores

18

Estudiantes



Recorrido virtual CENAM



98
Estudiantes



Taller de emprendimiento e innovación

8
Estudiantes



Estudiantes que obtuvieron certificación Matlab Onramp.

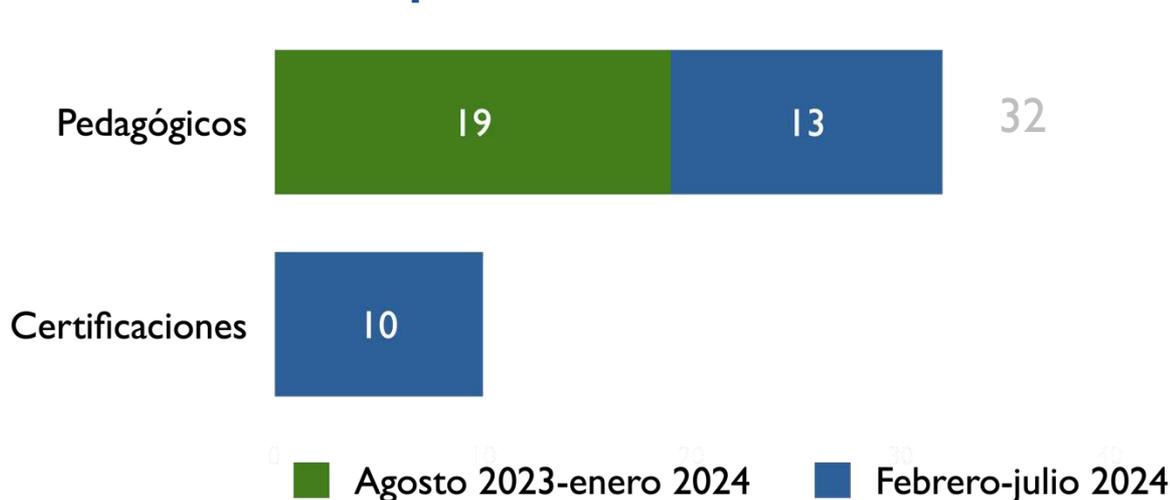
68
Estudiantes

43
Licenciatura

25
Posgrado



Docentes en capacitación continua



42
Capacitaciones a
docentes



100% de atención tutorial



Sistema Institucional
de Tutorías



9 Estudiantes monitores

Febrero-julio 2024



El **Programa de Monitores** apoya la actividad tutorial en las entidades académicas, facilitando la orientación de estudiantes avanzados a sus pares de semestres inferiores.



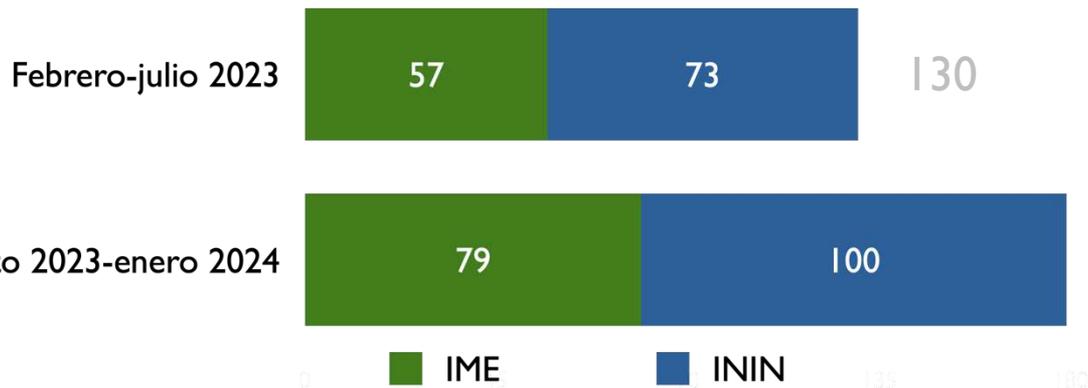
Celebración del día Pi

+350 estudiantes

Concursos de matemáticas, carreras, conferencias, ajedrez, ciclo de cine y más

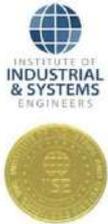


309 Entregas de notas laudatorias



Reconocimiento Gold Award 2024

Séptima ocasión consecutiva



2024
Chapter Recognition Program
GOLD Award
presented to
Capitulo estudiantil 653 IISE UV
Chapter 653
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de
la Universidad Veracruzana
Región Poza Rica Taxpan
Andrea Montano Eng
Student President

IISE President 2024

IISE Chief Executive Officer



Rama estudiantil del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)

- Reactivación de la Rama Estudiantil IEEE
- Participación en el evento de Women in Engineering
- Plática sobre tendencias en el campo laboral
- Segundo foro sobre tendencias de programación aplicada a la ingeniería
- Reunión de ramas IEEE en Veracruz



Eje 4



Investigación e
innovación

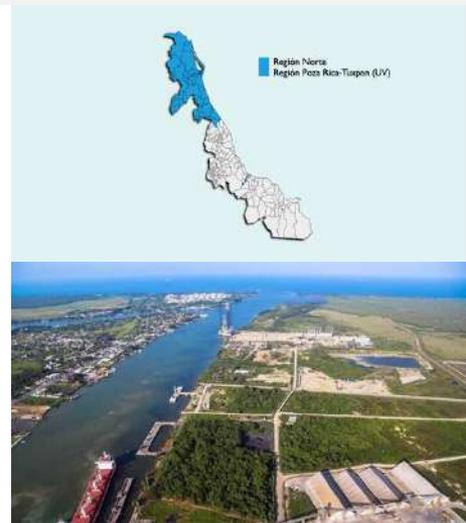


Meta 4.I.I.I "Gestionar la apertura del programa de doctorado en ciencias de la ingeniería, por los organismos institucionales al 2024."

En atención a las necesidades regionales, de grupos de interés, egresados, estudiantiles y de la industria

+70%
de avance

Propuesta del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería





100%

100%

70%

40%

Acción 4.1.1.1.1:

Distribución de los instrumentos (encuestas) con los diferentes grupos de interés para la elaboración del Estudio de factibilidad

Acción 4.1.1.1.2:

Culminación de la estructura base curricular del programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

Acción 4.1.1.1.3:

Diseño y creación del plan de estudios del programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

Acción 4.1.1.1.4:

Desarrollo de los programas de estudio de las EE que integrarán el mapa curricular del programa de posgrado.

Líneas de especialización

1. "Diseño, manufactura, materiales y estructuras de ingeniería"
2. "Productividad y gestión de procesos"

Maestría en Ciencias de la Ingeniería



46 Estudiantes

20 Generación 2023

26 Generación 2024

Generación 2023



Generación 2024

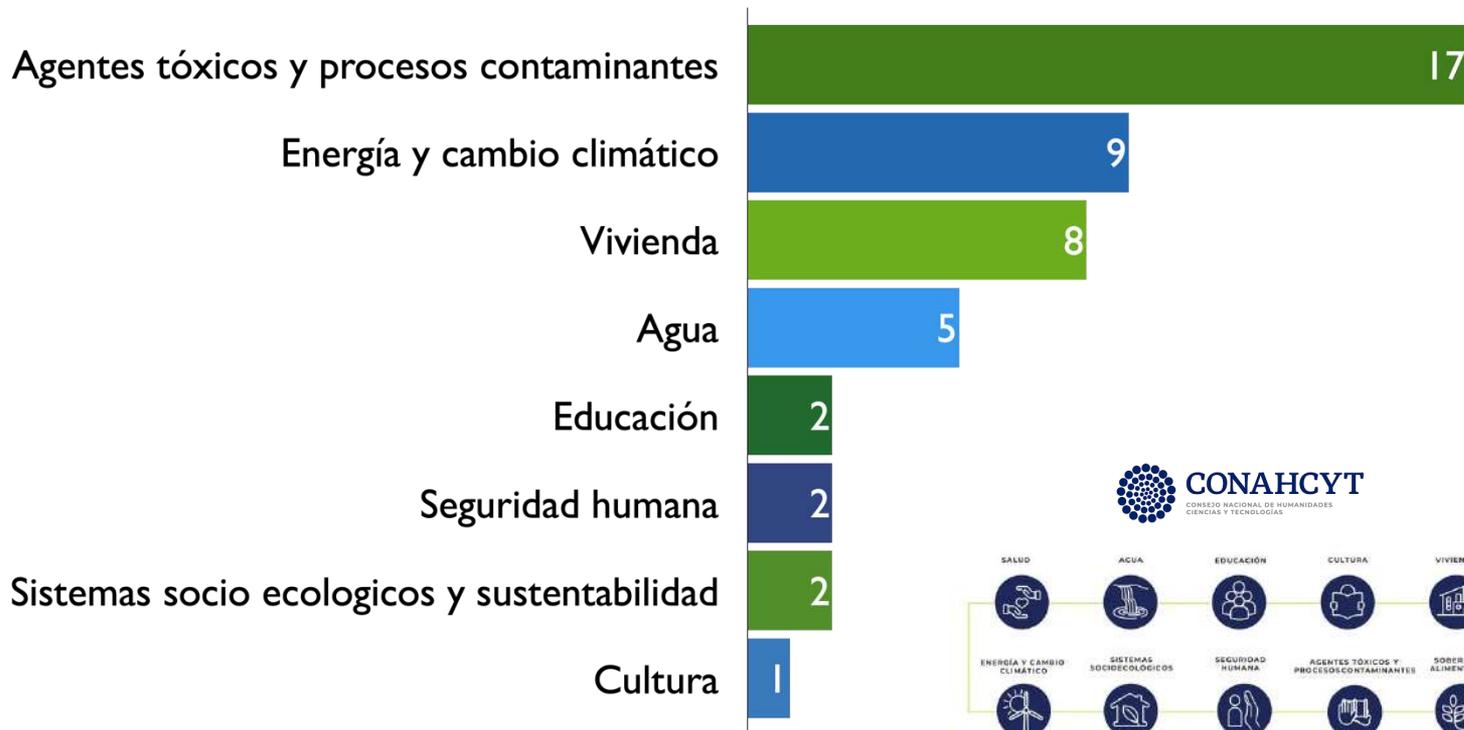


Mujeres Hombres

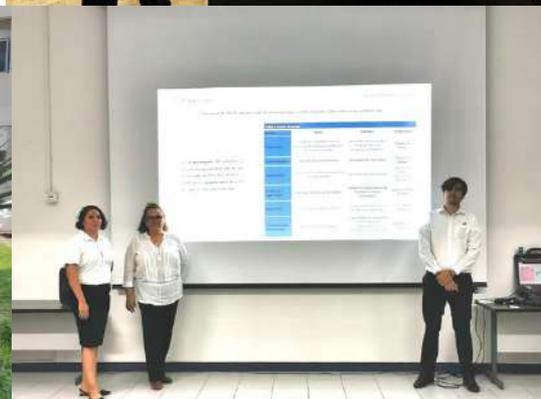
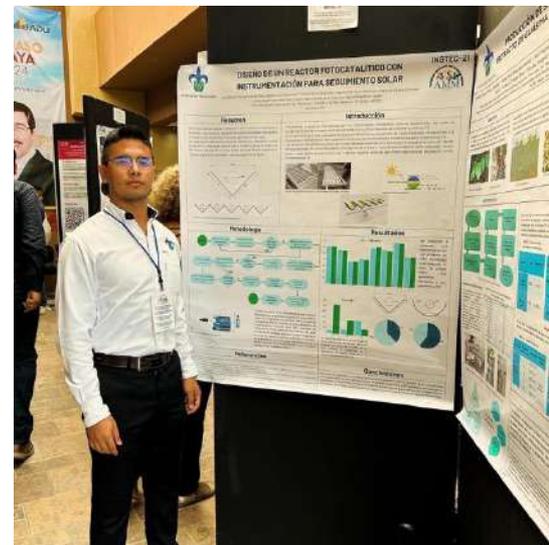
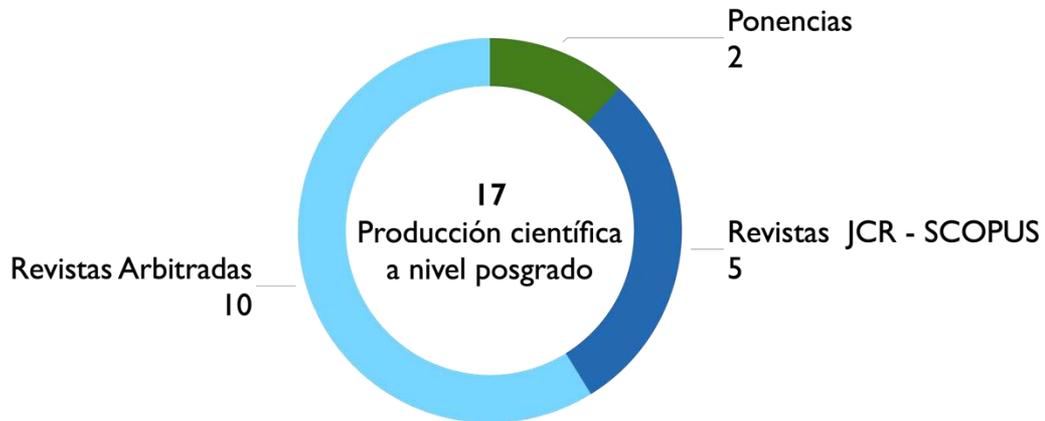


Maestría en Ciencias de la Ingeniería

46 Proyectos de intervención



Maestría en Ciencias de la Ingeniería

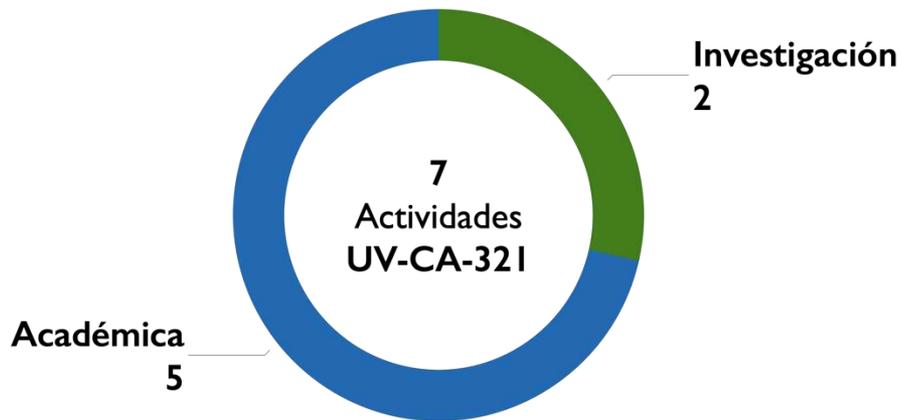




UV-CA-321

Consolidado

2 LGAC



UV-CA-548

En formación

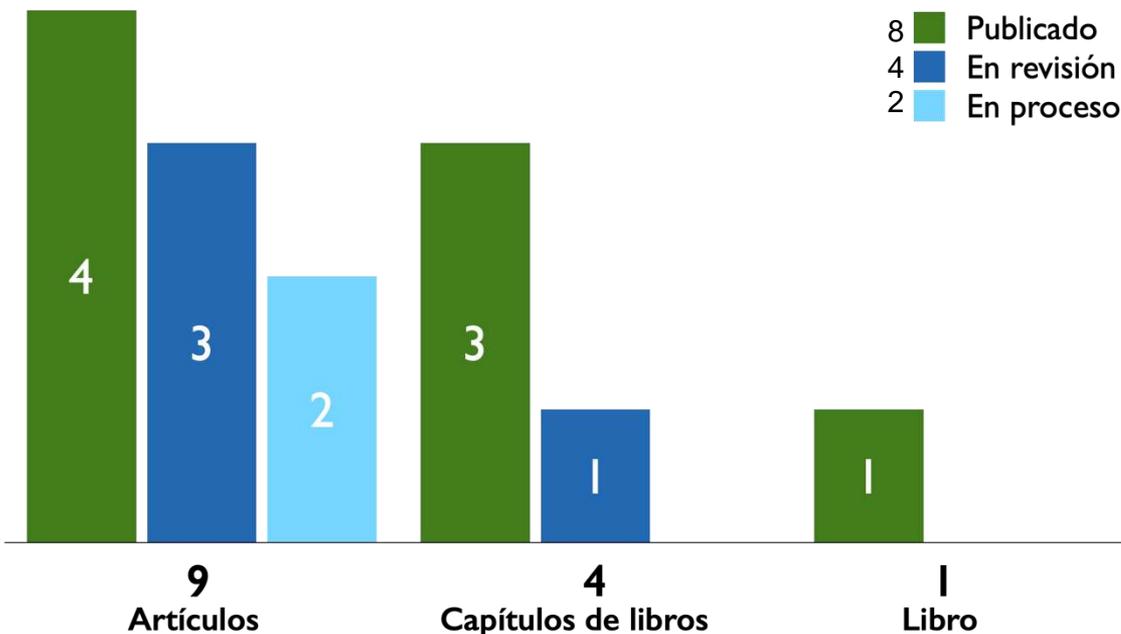
1 LGAC





14

Producción científica de docentes



Capítulo 8 Educación inclusiva, desde la tutoría académica

Chapter 8 Inclusive education, from academic tutoring

BAUZA-MENDOZA, Guadalupe*, GONZÁLEZ-RAMOS, Luz María y GALVÁN-RODRÍGUEZ Brenda Esmeralda



Physicochemical and Volatile Compounds Analysis of Fruit Wines Fermented with *Saccharomyces cerevisiae*: FTIR and Microscopy Study with Focus on Anti-Inflammatory Potential

Paweł Paśko¹*, Agnieszka Galanty²*, Tomasz Dymarski¹*, Young-Me Kim¹, Yong-Seo Park², Patrycja Czubara-Ardiana³*, Krzysztof Wójcicki⁴*, Ewa Długosz¹*, Mikolaj Gziazk⁵*, Joseph Deutsch¹*, Dinesh Baruah⁶*, Alina Nemirowski¹ and Sheila Gostineta¹*,*

Journal of Mathematical Biology (2023) 87:9
<https://doi.org/10.1007/s00285-023-01938-0>

Mathematical Biology

A modification to the Kuramoto model to simulate epileptic seizures as synchronization

José Alfredo Zavaleta-Viveros¹*, Porfirio Toledo¹,
Martha Lorena Avendaño-Garrido¹*, Jesús Enrique Escalante-Martínez²,
María-Leonor López-Meraz³*, Karen Paola Ramos-Riera³





Meta 4.3.1.1 "Ofertar a partir 2022, al menos un curso o diplomado de educación continua disciplinar o no disciplinar por año"

Nombre	Registro de personas	Duración
Diplomado en "Calidad y Productividad 2024"	12	120 horas
Curso "Introducción a Matlab"	29	20 horas
Total	41	140 horas



Diplomado de Educación Continua ofrecido por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

"Calidad y Productividad"
Clave Académica: DEC-61-24

Realizado el 4 de Mayo al 3 de Septiembre del 2024
Objetivo: otorgar conocimientos para mejorar: Estructuras, Apoyos, Herramientas, Métodos, Equipos, Materiales y Procesos. Duración de 120 horas
Metas: Mejorar, Optimizar los procesos de producción.

Realizado en: Llave, Veracruz, México. C. costo de inscripción: \$ 100.00
Inscripciones y pagos: Oficina de Registro de Estudios de Posgrado

Universidad Veracruzana

Curso de Educación Continua ofrecido por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica región Paso Blanco -Tuxtepec

Introducción a Matlab

Clave Académica: CEC-090-24

Fecha: 17 al 28 de junio, lunes a jueves de 11:00 a 13:00 h y viernes de 10:00 a 12:00 h

Dirigido a: Docentes universitarios, estudiantes de licenciatura y posgrado, egresados y profesionales.

Modalidad: En línea

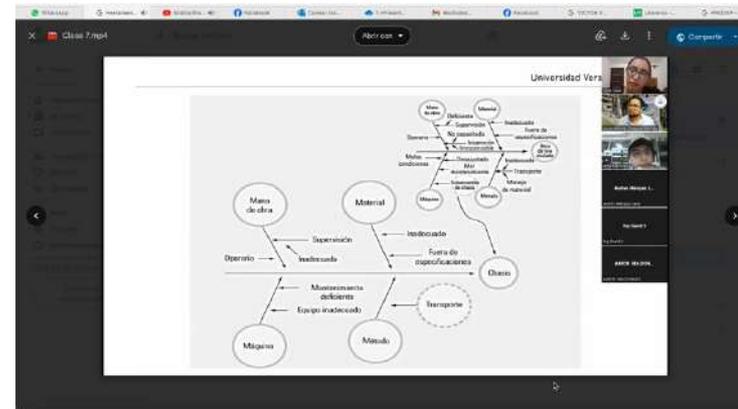
Informes e inscripciones: icac@uv.mx

Cuota de inscripción: 143.00 pesos
Cuota de recuperación: 200.00 pesos

```

ejercicio3Clase5
Gráficas en 3D
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
clc
clear
x=-20:20;
y=-20:20;
[A,B]=meshgrid(x,y)
Z=A.*A+B.*B;
surf(Z)

```



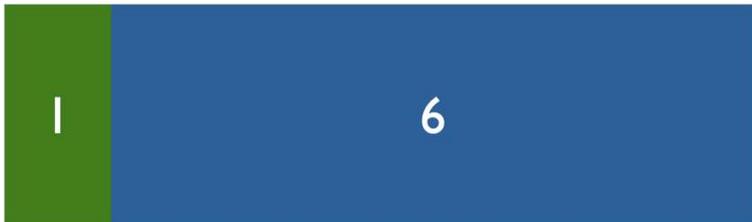


Meta 4.3.1.1 "A partir de 2023, lograr la participación de al menos dos académicos en Convocatorias Prodep y Conacyt"

7

Docentes en SNII

SNII



■ Candidato ■ Nivel I



CONVOCATORIA PARA EL RECONOCIMIENTO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES 2024

El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), a través de la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, con fundamento en los artículos 3, fracción V, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 10, 11, fracción I, 14, 33, fracciones I, II y X, 34, y 41 de la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación; Quinto transitorio del Decreto por el que se expide la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, y se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y de la Ley de Planeación, publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 08 de mayo de 2023, así como 7, fracción V, II, fracción II, 10, 17, 18, fracciones I y II, 19, 20, 21, 22, 23 y 24 del Reglamento del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Reglamento) publicado en el DOF el 11 de julio de 2023 y las Reglas de Operación del Programa Presupuestario 5791 "Sistema Nacional de Investigadoras" del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Reglas de operación) publicadas en el DOF el 29 de diciembre de 2023.

CONVOCA

A personas de cualquier nacionalidad que realicen actividades de investigación humanística o científica, de desarrollo tecnológico o de innovación en universidades, instituciones de educación superior o centros de investigación del sector público en México, a presentar su solicitud para obtener un reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, de conformidad con las siguientes:

BASES

PRIMERA. TÉRMINOS Y CONDICIONES

- I. Objetivo**
Fortalecer y consolidar las capacidades públicas nacionales en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, mediante el reconocimiento a personas humanistas, científicas, tecnólogas e innovadoras por su contribución al desarrollo nacional.
- II. Vigencia**
Los reconocimientos entrarán en vigor a partir del primero de enero del año 2025 y tendrán la duración ordinaria que establece el Reglamento en función de la categoría y nivel que se otorgue.
- III. Consideraciones Generales**
La persona solicitante deberá acreditar que realiza actividades en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación en universidades, instituciones de educación superior o centros de investigación del sector público.
Quiénes realicen actividades en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación en universidades, instituciones de educación superior o centros de investigación del sector privado podrán participar en la presente Convocatoria, siempre que dichas instituciones cuenten con un Convenio de Colaboración debidamente formalizado con este Consejo Nacional.

SEGUNDA. ELEGIBILIDAD

I. Requisitos

No. Investigación: 50; No. NEEI, Cál. Crédito Constructor, C.R. 02660, Benito Juárez, Ciudad de México
Tel: 5255 5222 7799 www.conahcyt.mx



390346	CALDERON	RAMON	CELIA MARIA	Investigador Nacional Nivel I
1101227	CHAGOYA	RAMIREZ	JORGE ALBERTO	Investigador Nacional Nivel I



División Adjunta de Investigación Humanística y Científica Coordinación de Programas para la Formación y Consolidación de la Comunidad Dirección del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

Ciudad de México, a 6 de julio de 2024.

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PARA EL RECONOCIMIENTO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES 2024

Por acuerdo del Consejo General del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, firmado en su Octava Sesión Extraordinaria, celebrada el 5 de julio de 2024, la Secretaría Ejecutiva comunicó los resultados correspondientes de la Convocatoria para el reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores 2024.



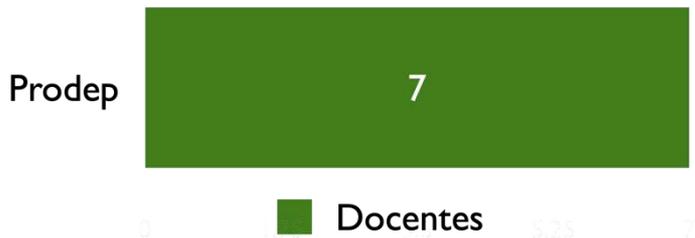
Refrendo SNII I



Nuevo SNII I



Meta 4.3.1.1 "A partir de 2023, lograr la participación de al menos dos académicos en Convocatorias Prodep y Conacyt"

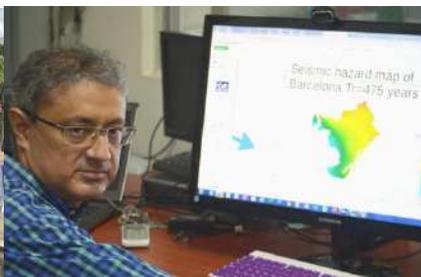


3 docentes utilizaron recursos en

- Estancia en Microna
- Infraestructura tecnológica
- Material para práctica experimental



II Docentes en SNII en la MCI





Meta 4.3.1.3 "Adquirir al 2025 por lo menos tres equipos de medición debidamente calibrados que permitan ofrecer servicios técnicos al sector industrial"

Dos impresoras de sólidos 3D

Ofrece la oportunidad de realizar pruebas funcionales con modelos físicos antes de su producción masiva





Meta 4.3.1.3 "Adquirir al 2025 por lo menos tres equipos de medición debidamente calibrados que permitan ofrecer servicios técnicos al sector industrial"

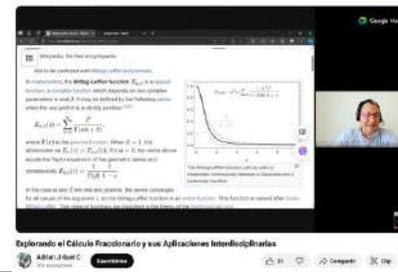
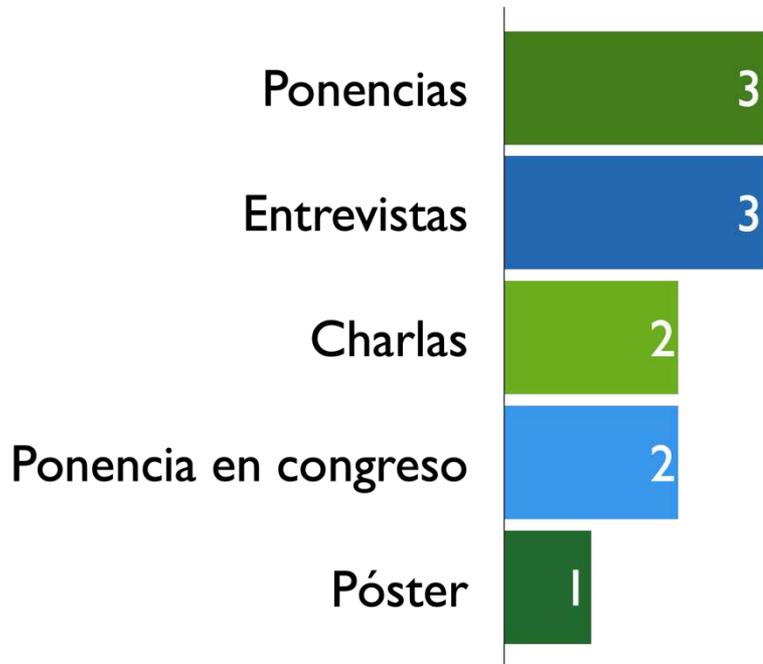
Mesa rotatoria octagonal

Fundamental para la inspección detallada en procesos de manufactura, control de calidad y desarrollo de productos, especialmente en industrias que requieren un alto grado de precisión



II

Productos de Divulgación de la ciencia de docentes



Eje 5



DIFUSIÓN DE LA
CULTURA Y
EXTENSIÓN DE LOS
SERVICIOS



Visita de grupo de empleadores regionales a la Expo-ciencias 2024



9

Proyectos

Sistema de Información para
la Vinculación Universitaria



1

Proyecto

Sistema de Registro y
Evaluación de la Investigación



Se acuerda establecer convenio general y específico de colaboración

Empresa Metalmecánica Especializada del Golfo S.A. de C.V.
(MEGSA) perteneciente al Grupo Fyre



GRUPO FYRE



Reunión FIME-HALLIBURTON

Vinculación con el sector industrial para promover la práctica profesional y de campo.



HALLIBURTON

Estudiantes de Ingeniería Mecánica Eléctrica visitan CiatSoftware

Acercar a los estudiantes al desarrollo industrial para mostrar los principales equipos neumáticos, electroneumáticos, de control y automatización que se utilizan actualmente en el campo laboral del área mecánica eléctrica





Estudiantes de Ingeniería Mecánica Eléctrica visitan el Complejo Procesador de Gas (CPG) Poza Rica

Saberes teóricos abordados: Norma ISO 50001, eficiencia energética, software PHAST, proceso de disciplina operativa, procedimientos críticos, 12 mejores prácticas, sistemas de administración de riesgos, análisis de riegos y fallas, subsistema de seguridad en la industria y análisis HAZOP (Hazard and operability)



Eje 6

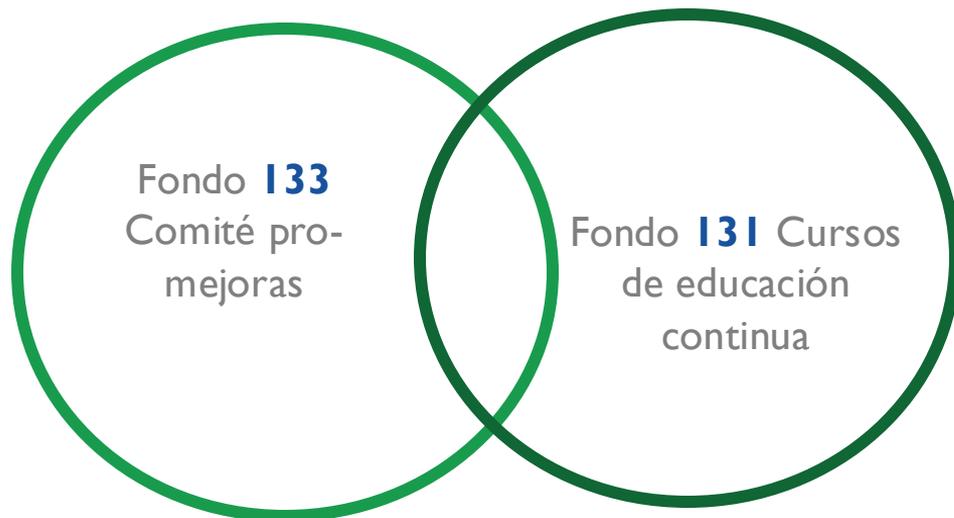


ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

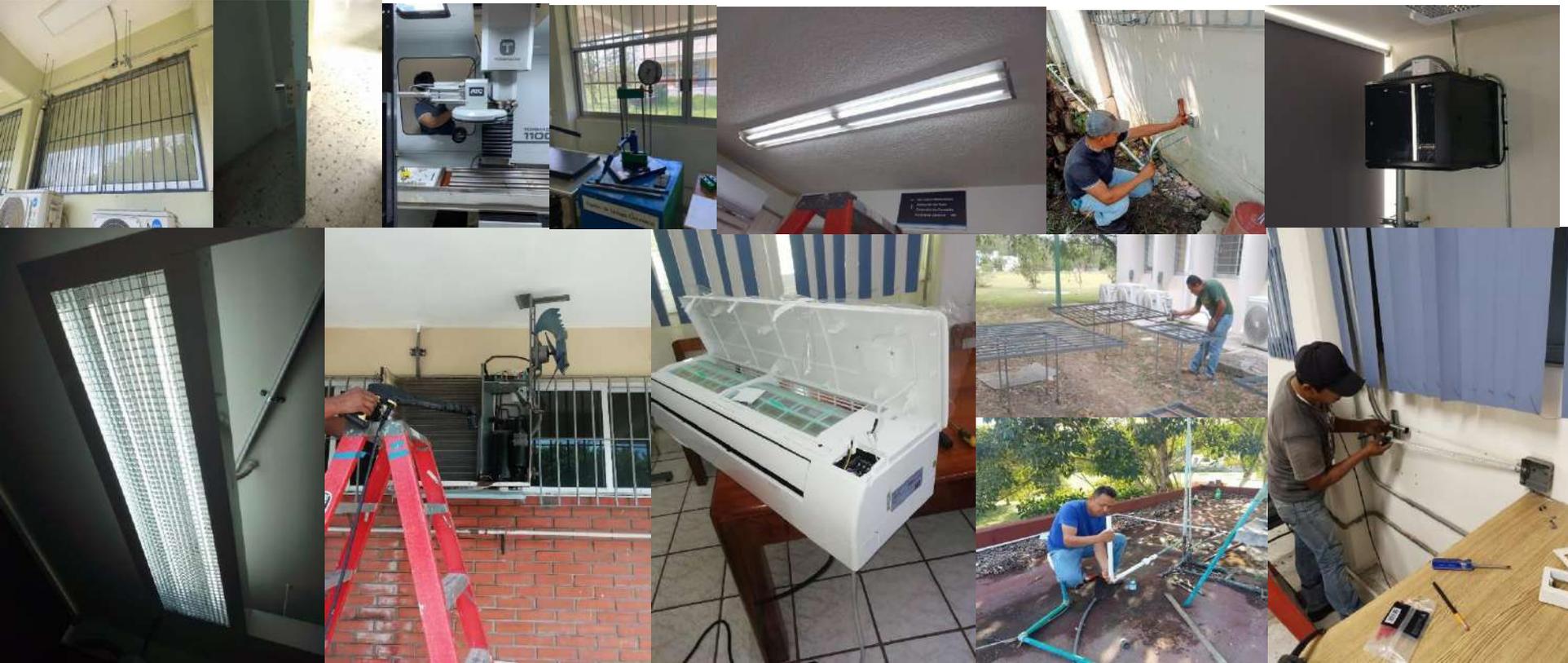




Fondos



Mantenimiento



Capacitaciones

Congresos



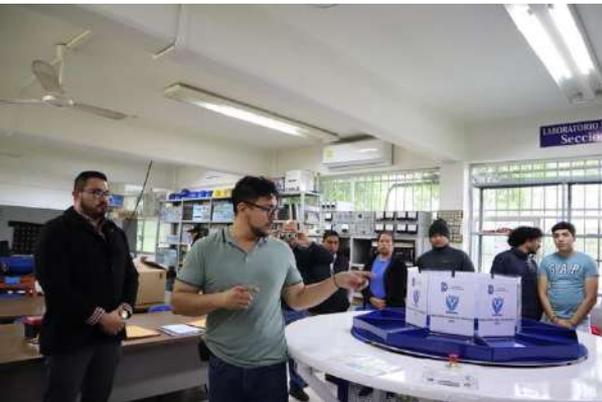
Adquisiciones

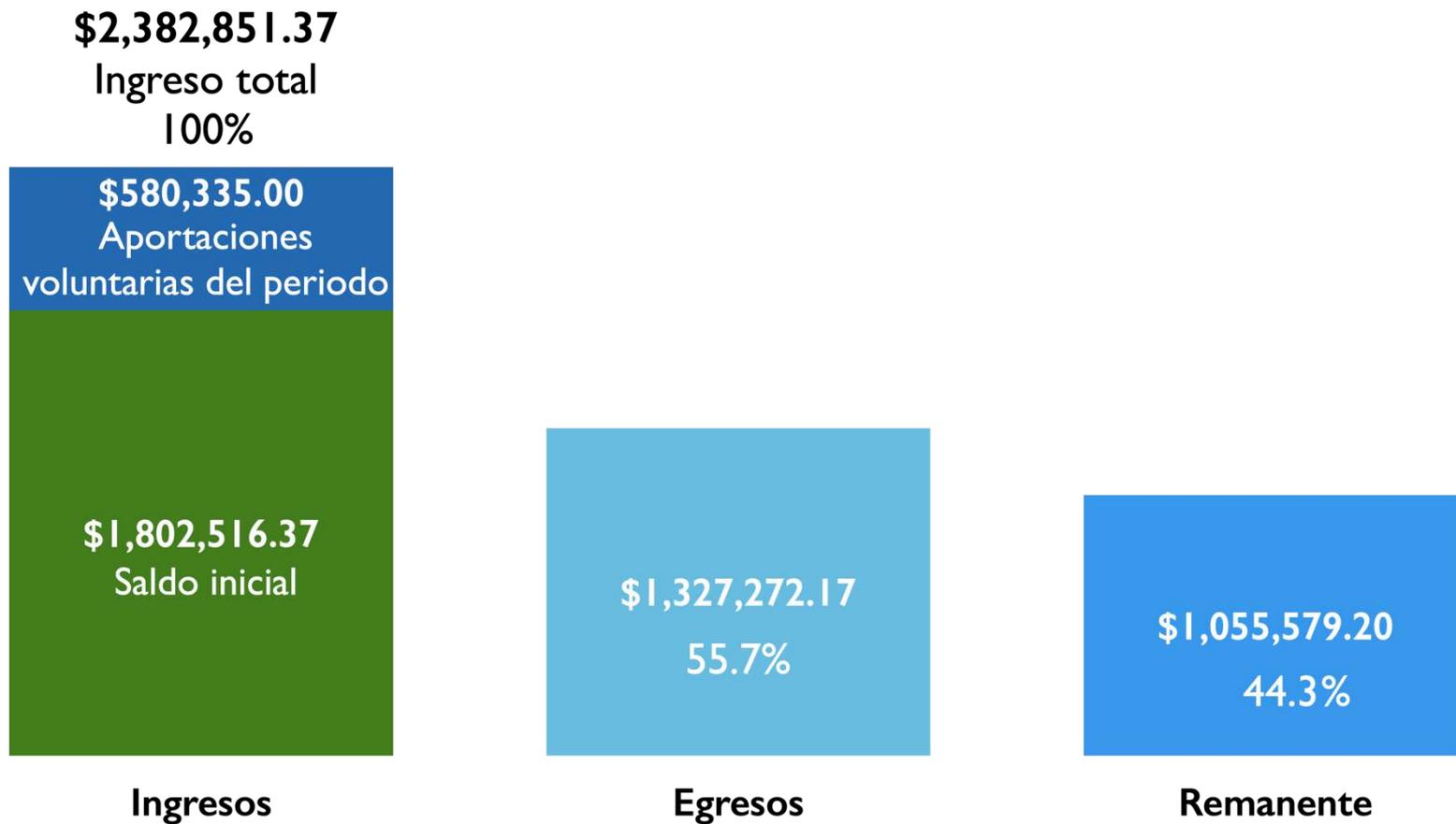


Se enaltece

**45 Computadoras de escritorio marca
Lenovo de tercera generación**

Mesa rotatoria octagonal





Informe de ingresos y aplicaciones de las cuotas voluntarias del Comité Pro-Mejoras

Fondo 133 (enero-julio 2024)

Periodo	PE	Saldo inicial	Aportaciones voluntarias	Ingreso total	Egresos	Remanente
	IE	40,822.66	0	40,822.66	0	40,822.66
Enero – junio 2024	IM	191,417.66	1,000.00	192,417.66	58,909.93	133,507.73
	ININ	683,975.81	196,028.00	880,003.81	630,576.85	249,426.96
	IME	886,300.24	383,307.00	1,269,607.24	637,785.39	631,821.85
Total		1,802,516.37	580,335.00	2,382,851.37	1,327,272.17	1,055,579.20

Fondo I3I

\$44,100.00

0% 1,200,000% Educación continua 10% 5,000,000%


Introducción a Matlab
Dra. María Inés Cruz Ordúza

```
function clearAll  
clear  
close  
clc  
clear  
x=20:20;  
y=20:20;  
[A,B]=meshgrid(x,y);  
Z=A.*B;  
sort(Z)
```

Diagrama Causa-Efecto

Una vez que queda bien definido, delimitado y localizado dónde presenta un problema importante, es momento de investigar sus causas. Una herramienta de especial utilidad para esta búsqueda es el diagrama de causa-efecto o diagrama de Ishikawa el cual es un método gráfico mediante el cual se representa y analiza la relación entre un efecto (problema) y sus posibles causas.

Existen tres tipos básicos de diagramas de Ishikawa, los cuales dependen de cómo se buscan y se organizan las causas en la gráfica.


Facultad de Ingeniería, Mecánica y Eléctrica
Región Puebla-Río-Tampón
Ceremonia de Apertura del Diplomado "Calidad y Productividad"
"Trabajando con Calidad en busca de la Excelencia Académica"
06 de Mayo del 2024



Próximamente



Comedor universitario



Gimnasio universitario regional

Cumplimiento de metas de acuerdo con el Pladea





Mensaje final

