



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO



ENES  
JURIQUILLA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES

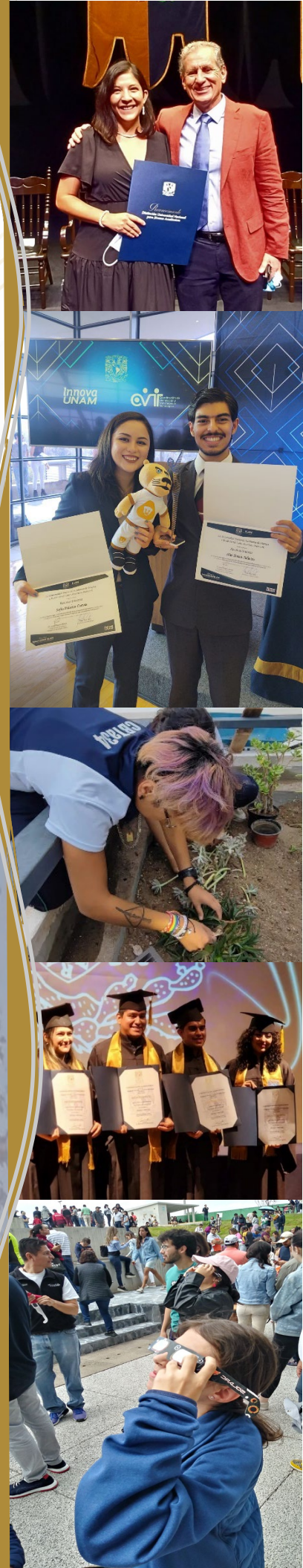
UNIDAD JURIQUILLA

INFORME DE ACTIVIDADES

2023

*Dr. Raúl G. Paredes Guerrero*

*Director*



# CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	5	Estímulos al Personal Académico.....	23
<b>CALIDAD EDUCATIVA Y CRECIMIENTO.....</b>	<b>6</b>	Concursos de Oposición Abiertos.....	23
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LOS		Personal de Asignatura.....	23
PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE		INVESTIGACIÓN.....	25
LAS LICENCIATURAS .....	7	Líneas de Investigación del Personal	
MOVILIDAD ESTUDIANTIL .....	7	Académico de Tiempo Completo.....	26
<i>Movilidad Saliente.....</i>	<i>7</i>	Becarios Posdoctorales.....	30
<i>Movilidad Entrante.....</i>	<i>9</i>	Financiamiento a Programas de	
<i>Estancias de Investigación.....</i>	<i>9</i>	Investigación.....	31
CENTRO DE LENGUAS .....	10	Estancias de Investigación .....	34
CONCLUSIÓN DE CRÉDITOS Y TITULACIÓN		Producción Académica.....	35
.....	11	SUPERACIÓN ACADÉMICA .....	44
<i>Egresados/as .....</i>	<i>11</i>	Programa de Actualización y	
<i>Titulados/as.....</i>	<i>12</i>	Superación Docente.....	44
PROGRAMAS DE APOYO A LA		FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS .	46
DISMINUCIÓN DEL REZAGO ACADÉMICO		CUERPOS COLEGIADOS .....	48
Y RECUPERACIÓN DE LAS Y LOS		<b>BIENESTAR INTEGRAL: SALUD, CULTURA Y</b>	
ESTUDIANTES IRREGULARES.....	13	<b>RECREACIÓN .....</b>	<b>49</b>
Programa de Tutorías .....	13	ÁREA DE DEPORTES Y CULTURA .....	50
Programa de Mentorías .....	14	Eventos Recreativos, Deportivos y	
Becas.....	14	Culturales.....	50
CRECIMIENTO DE LA MATRÍCULA		Talleres Deportivos y Culturales.....	51
ESTUDIANTIL .....	15	Medallas Deportivas .....	52
<i>Matrícula Estudiantil 2023.....</i>	<i>15</i>	Jornada de Bienvenida 2023 .....	52
<i>Procedencia del Alumnado.....</i>	<i>16</i>	SALUD Y NUTRICIÓN .....	55
<i>Difusión de la Oferta Educativa en</i>		COMUNIDAD IGUALITARIA E INCLUYENTE	
<i>Ferias de Universidades .....</i>	<i>17</i>	SIN VIOLENCIA.....	58
<i>Comité de Difusión Estudiantil .....</i>	<i>18</i>	Actividades para Transversalizar la	
<i>Visitas Guiadas en la ENES Juriquilla ..</i>	<i>18</i>	Perspectiva de Género en la ENES	
<i>Difusión en Medios de Comunicación</i>		Juriquilla.....	58
.....	19	COMUNIDAD SUSTENTABLE .....	61
<b>FORTALECIMIENTO INVESTIGACIÓN Y</b>		Proyecto "ENESJ Verde" .....	61
<b>SUPERACIÓN ACADÉMICA.....</b>	<b>21</b>	ENESTÓN Juriquilla 2023 .....	65
INCREMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA		EVENTOS ACADÉMICOS EN LA ENES	
PLANTA ACADÉMICA .....	22	JURIQUILLA.....	67
Personal Académico.....	22	Observatorio Universitario de Negocios	
Personal Académico de Carrera.....	22	Internacionales.....	68
		SECRETARÍA DE ATENCIÓN A LA	
		COMUNIDAD .....	69
		RECONOCIMIENTOS A ALUMNOS.....	71
		PREMIOS Y DISTINCIONES DEL PERSONAL	
		ACADÉMICO .....	74

## **EDUCACIÓN CONTINUA, VINCULACIÓN, DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN DE LA CULTURA .... 75**

EDUCACIÓN CONTINUA .....	76
Cursos y Diplomados .....	76
Cursos de Idiomas Educación Continua – FUNAM.....	77
Conferencias de Educación Continua .....	78
VINCULACIÓN.....	79
Visitas a la ENES Juriquilla .....	79
Visitas de la ENES Juriquilla a Empresas e Instituciones.....	80
Participación de la ENES Juriquilla en Eventos.....	81
Convenios Suscritos.....	82
Servicio Social y Prácticas Profesionales .....	84
Prácticas Profesionales.....	85

Alumnos Externos que Realizaron Prácticas Profesionales en la ENES Juriquilla.....	86
DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN DE LA CULTURA ..	87
Centro Cultural UNAM .....	87

## **SERVICIOS ADMINISTRATIVOS E INFRAESTRUCTURA DE CALIDAD.....88**

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN .....	89
Ingresos Extraordinarios.....	89
Donativos .....	89
INFRAESTRUCTURA.....	90
Centro de Información Digital .....	90
Infraestructura TIC .....	94
Página Oficial y Redes Sociales.....	95
AVANCE EN OBRA.....	96
UNIDAD DE ÓRTESIS Y PRÓTESIS .....	98
CONSIDERACIONES FINALES .....	100

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Graue Wiechers / Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
**Rector**

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas / Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda  
**Secretario General**

Dr. Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria / Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez  
**Secretario Administrativo**

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda / Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz  
**Secretaria de Desarrollo Institucional**

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú  
**Abogado General**

Lic. Enrique del Val Blanco  
**Coordinador General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional**

## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD JURIQUILLA

Dr. Raúl Gerardo Paredes Guerrero  
**Director**

Dr. Jesús Manuel Dorador González  
**Secretario General**

Dra. Aurea Orozco Rivas  
**Secretaria Académica**

Lic. Emmanuel Roberto Orozco García  
**Secretario Administrativo**

Lic. Yara Eloisa Ríos Álvarez  
**Secretaria de Atención a la Comunidad**

# PRESENTACIÓN

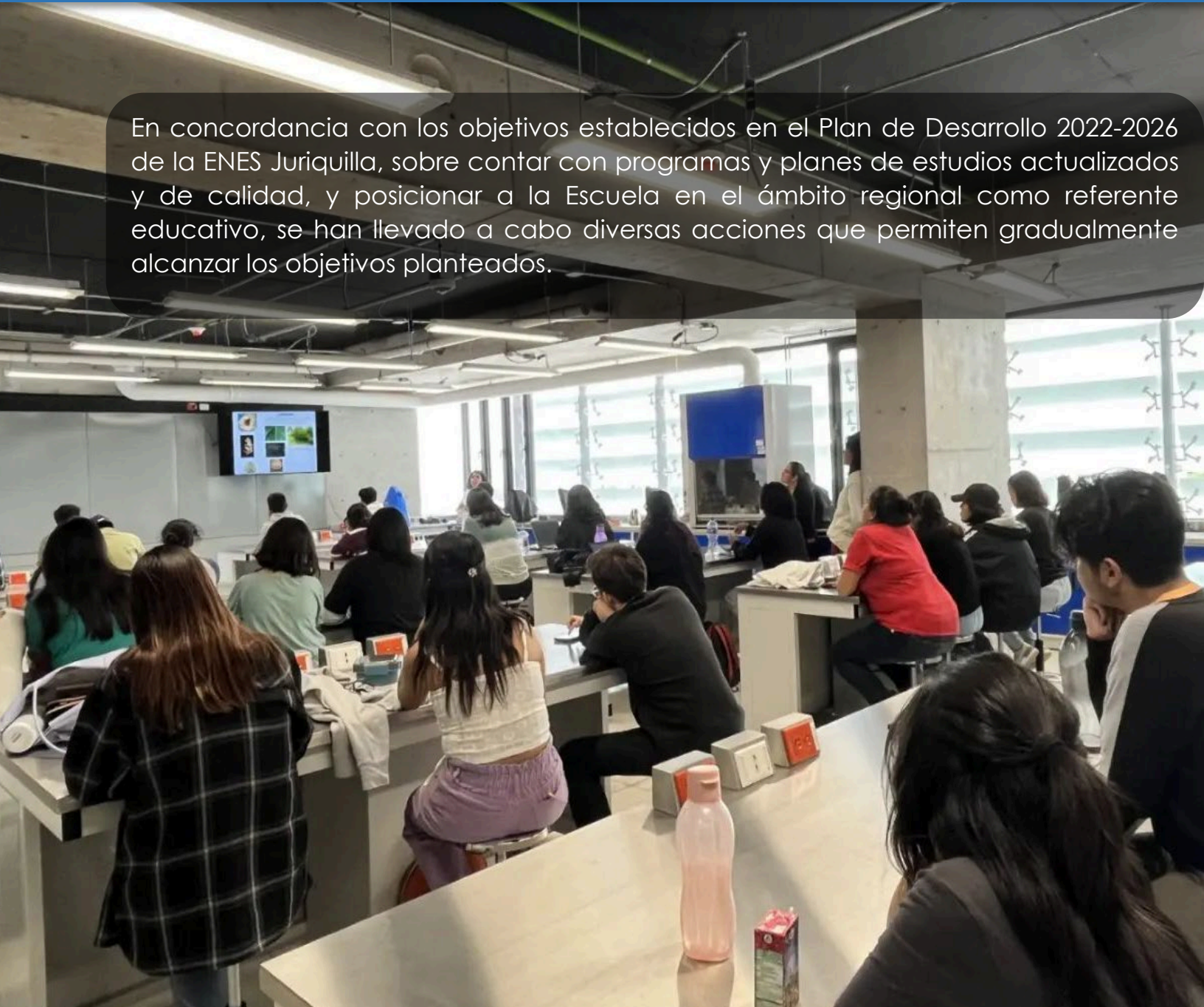
Durante 2023 la ENES Juriquilla se ha consolidado como una comunidad participativa, reflexiva y ambientalmente responsable. Es un espacio abierto a las opiniones, a la diversidad y a promover la igualdad y la no discriminación. Se llevaron a cabo una importante cantidad de proyectos, actividades, eventos académicos, culturales, con perspectiva de género y acciones que promueven estrategias que permitan transitar hacia la construcción de una universidad sustentable y ambientalmente responsable.

Durante el periodo, se redoblaron esfuerzos en la difusión de la oferta educativa que se ofrece en la Escuela, pues si bien se ha fortalecido la presencia de la ENES Juriquilla en el Estado de Querétaro, y en toda la región del Bajío, es necesario incrementar la matrícula estudiantil y ser referente de la educación para cumplir con los objetivos del Plan de Desarrollo 2022-2026.

Entre los logros más significativos de la entidad durante 2023, destacan los reconocimientos y premios a proyectos de investigación de nuestros alumnos, con apoyo de profesores de carrera, lo que demuestra el compromiso de la planta docente con el estudiantado. Asimismo, se logró uno de los reconocimientos más importantes que nuestra Universidad otorga al personal académico, el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos el cual fue otorgado a la Dra. Mónica Andrea López Hidalgo, Profesora de Tiempo Completo adscrita a la licenciatura de Neurociencias que se imparte en esta Escuela.

# CALIDAD EDUCATIVA Y CRECIMIENTO

En concordancia con los objetivos establecidos en el Plan de Desarrollo 2022-2026 de la ENES Juriquilla, sobre contar con programas y planes de estudios actualizados y de calidad, y posicionar a la Escuela en el ámbito regional como referente educativo, se han llevado a cabo diversas acciones que permiten gradualmente alcanzar los objetivos planteados.



# EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LAS LICENCIATURAS

En 2023 se iniciaron los trabajos del proceso de acreditación para las licenciaturas de Tecnología, Ciencias de la Tierra, Neurociencias, Ciencias Genómicas, Ingeniería en Energías Renovables, Negocios Internacionales, así como la opinión técnica para la licenciatura en Órtesis y Prótesis. Estos procesos tendrán un impacto en la mejora de la calidad académica para la revisión y actualización de los planes de estudio de nuestras licenciaturas, así como beneficios institucionales al interior y al exterior de la Universidad a mediano y largo plazo.

En este mismo orden de ideas se representó a la ENES Juriquilla y al campus Juriquilla de la UNAM en las reuniones con la COEDUQ (Comisión de Educación de COPARMEX), y la COEPES (Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior), en donde se han revisado temas orientados a la mejora de la calidad educativa, así como la generación de mecanismos de apoyo interinstitucionales y la concertación de convenios para el desarrollo tecnológico y científico.

## MOVILIDAD ESTUDIANTIL

### MOVILIDAD SALIENTE

Durante los semestres escolares de 2023, 13 alumnos y alumnas de la ENES Juriquilla realizaron movilidad estudiantil; 3 estudiantes durante el semestre 2023-2 y 10 estudiantes durante el semestre 2024-1. Destaca la movilidad internacional, pues nuestros estudiantes se fueron de intercambio a diferentes universidades del mundo, tales como la Universidad de Groningen, la Kings College de Londres y la Universidad de Twente en Países Bajos; la Universidad Politécnica de Cracovia en Polonia; la Universidad Europea Viadrina de Alemania; Universidad de Oviedo en España, entre algunas otras más. Los alumnos y alumnas que realizaron movilidad estudiantil fueron de las licenciaturas de Tecnología, Negocios Internacionales e Ingeniería en Energías Renovables. Detalles en tablas 1 y 2.

Tabla 1. Listado de alumnos y alumnas que realizaron movilidad durante el semestre 2023-2. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

	<b>NOMBRE</b>	<b>LICENCIATURA</b>	<b>INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR</b>	<b>PAÍS</b>
<b>1</b>	Badillo Jonguitud Luis Abraham	Ingeniería en Energías Renovables	University of Groningen	Países Bajos
<b>2</b>	Jaimes Ávila Noe	Tecnología	Cracow University of Technology	Polonia
<b>3</b>	Zavala Mendoza Estefanía	Ingeniería en Energías Renovables	Universidad de Oviedo	España

Tabla 2. Listado de alumnos y alumnas que realizaron movilidad durante el semestre 2024-1. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

	<b>NOMBRE</b>	<b>LICENCIATURA</b>	<b>INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR</b>	<b>PAÍS</b>
<b>1</b>	Arias Martínez Ana Paola	Tecnología	King's College London	Reino Unido
<b>2</b>	Cruz Abrego Guadalupe	Negocios Internacionales	Universidad Cooperativa de Colombia	Colombia
<b>3</b>	Godínez Araujo Fernando	Negocios Internacionales	Universidad de Congreso	Argentina
<b>4</b>	Medina Torres Azul Citlalhy	Negocios Internacionales	Universidad de Huelva	España
<b>5</b>	Méndez Pérez Vania	Ingeniería en Energías Renovables	University of Twente	Países Bajos
<b>6</b>	Moscosa Hernández Jaydy Celine	Negocios Internacionales	Universidad de La Frontera	Chile
<b>7</b>	Muriel Barroso Alberto	Negocios Internacionales	University of Groningen	Países Bajos
<b>8</b>	Osorio Herrera Paula Amairani	Negocios Internacionales	Universidad Cooperativa de Colombia	Colombia
<b>9</b>	Pacheco Álvarez Sofia	Negocios Internacionales	Universidad de Mendoza	Argentina
<b>10</b>	Varela Flores Jesús Fabrizio	Negocios Internacionales	Europa-Universität Viadrina Frankfurt (Oder)	Alemania



## MOVILIDAD ENTRANTE

Recibimos dos estudiantes de la licenciatura de Desarrollo Humano para la Sustentabilidad, de la Universidad Autónoma de Querétaro, quienes tomaron clases durante un semestre completo en nuestras instalaciones.

Tabla 3. Estudiantes de la UAQ que tomaron clases durante un semestre de 2023 en la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

No.	NOMBRE	LICENCIATURA	PAÍS/ESTADO	INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
1	Martha Suleyma Arreguín Ramírez	Desarrollo Humano para la Sustentabilidad	Querétaro	Facultad de Filosofía Universidad Autónoma de Querétaro
2	Hernández Rangel Mercedes	Desarrollo Humano para la Sustentabilidad	Querétaro	Facultad de Filosofía Universidad Autónoma de Querétaro

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Estudiantes de diferentes licenciaturas de la ENES Juriquilla también realizaron estancias cortas de investigación en otras universidades durante periodos de 8 a 12 semanas. Las estancias fueron realizadas en diversas Universidades como la de Barcelona, la de Chicago, la de Illinois y la de California, entre algunas más.

Estas actividades son de vital importancia para el desarrollo de nuestros estudiantes, pues promueven el interés por la investigación y el quehacer científico, que es uno de los objetivos de los planes de estudios de la Escuela.

Tabla 4. Estudiantes de la ENES Juriquilla que realizaron estancias de investigación en otras Universidades. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

No.	NOMBRE	LICENCIATURA	PAÍS	INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
1	Vera Ortiz Esteban Alexis	Ciencias de La Tierra	España	Universidad de Barcelona
2	Sibaja Zepeda Ana Victoria	Ingeniería en energías Renovables	Países Bajos	Universidad Técnica de Delft
3	León Sautto Kaitlyn Ivonne	Ingeniería en Energías Renovables	Uruguay	Universidad Tecnológica del Uruguay
4	Quiroz Ruiz Ana Lucia	Ingeniería en Energías Renovables	España	Universidad de Cantabria
5	Núñez Tec Miguel Agustín	Ingeniería en Energías Renovables	España	Universidad de Santiago de Compostela
6	Salazar Magaña Sofía Guadalupe	Ciencias Genómicas	Estados Unidos	Universidad de Chicago Lab. Genetic Medicine
7	Díaz Téllez Xóchitl Yael	Ciencias Genómicas	Australia	Qimr Berhofer Medical Research Institute
8	Villalobos Reveles Bruno	Ciencias Genómicas	Estados Unidos	La Jolla Institute For Immunology, Universidad de California
9	Quiñones Galeana Samuel	Ciencias Genómicas	Estados Unidos	Universidad de Illinois

# CENTRO DE LENGUAS

Durante los semestres 2023-2 y 2024-1, correspondientes al 2023 se llevaron a cabo cuatro grupos de asignaturas complementarias de inglés, todos se enfocaron a la comprensión y producción oral en diferentes niveles.

Se realizaron dos cursos intersemestrales, uno por semestre. En enero se realizó el taller "Herramientas para la comprensión de textos en inglés" y en junio se llevó a cabo el taller "Preparación al TOEFL". Entre ambos cursos sumaron 25 alumnos inscritos.

También se utilizó el Ambiente Virtual de Idiomas (AVI) que es una plataforma que alberga cursos de inglés y es administrado por la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED). Los cursos disponibles en el AVI se dividen en 8 niveles, en el semestre 2023-2, se abrieron 5 grupos correspondientes a inglés 2, 3, 6, 7 y 8; mientras que en el semestre 2024-1 se abrieron 6 grupos correspondientes a inglés 3, 4, 5, 6, 7 y 8. Sumaron 53 inscritos en los cursos disponibles en la plataforma.

Se realizaron Exámenes de Comprensión de Textos en inglés en dos fechas durante el año, ya sea como requisito o titulación; se inscribieron 32 estudiantes. Asimismo, estuvieron disponibles dos fechas para la realización del examen de Dominio en inglés, en los cuales hubo 28 estudiantes inscritos.

Tabla 5. Detalle de actividades realizadas en el Centro de Lenguas. Fuente: Centro de Lenguas ENES Juriquilla.

ACTIVIDADES	NÚMERO DE CURSOS		ESTUDIANTES INSCRITOS		2023-2		2024-1	
	2023-2	2024-1	2023-2	2024-1	M	H	M	H
Asignaturas complementarias	2	2	26	30	19	7	22	8
Cursos intersemestrales	1	1	8	17	5	3	7	10
Cursos AVI de la CUAIEED	5	6	30	23	13	17	12	11
Examen de comprensión de textos en inglés	1	2	12	20	6	6	5	15
Examen de dominio en inglés	1	1	22	6	17	5	5	1

# CONCLUSIÓN DE CRÉDITOS Y TITULACIÓN

## EGRESADOS/AS

En 2023 egresaron 68 estudiantes de diferentes licenciaturas, 31 mujeres y 37 hombres. Egresó la segunda generación de las primeras 5 licenciaturas que se impartieron en la ENES Juriquilla como son Ciencias Genómicas, Ciencias de la Tierra, Ingeniería en Energías Renovables, Tecnología y Neurociencias. Asimismo, egresó la primera generación de dos licenciaturas que se incorporaron en años posteriores a la oferta académica de la Escuela que fueron Negocios Internacionales y Órtesis y Prótesis.



Foto 1. Egresados de la primera generación de la licenciatura en Órtesis y Prótesis.

Tabla 6. Número de egresados/as por licenciatura. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

LICENCIATURA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL EGRESADOS/AS
Ciencias Genómicas	6	6	12
Ciencias de la Tierra	4	7	11
Ingeniería en Energías Renovables	4	10	14
Tecnología	3	8	11
Neurociencias	9	5	14
Negocios Internacionales	2		2
Ortesis y Prótesis	3	1	4
Total	31	37	68

## TITULADOS/AS

Durante 2023 se titularon 25 estudiantes de diversas licenciaturas que se imparten en la Escuela, 11 hombres y 14 mujeres, lo cual representa un 36.7 % de nuestros egresados. Debido a que existen 12 formas de titulación, los egresados optaron por más de una opción para obtener su título. El 52% se titularon por tesis, y el otro 48 % optaron por otras formas de titulación. El número de titulados/as por licenciatura fue: Ciencias Genómicas con 8, seguido de las licenciaturas en Tecnología con 7, Neurociencias con 6, Ingeniería en Energías Renovables 2 y Ciencias de la Tierra y Negocios Internacionales con 1 respectivamente.

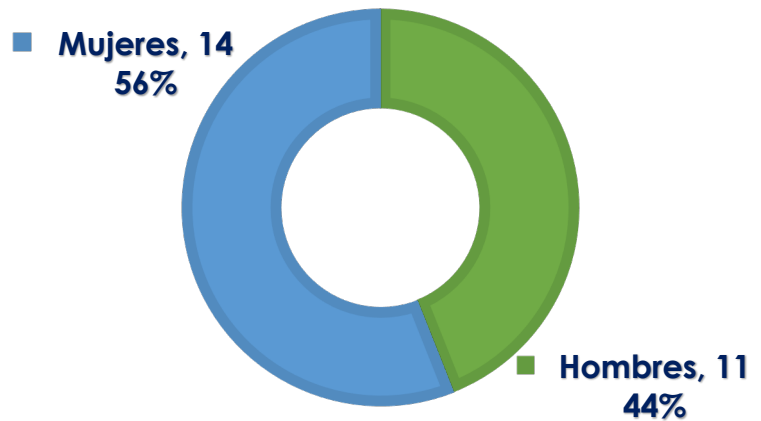


Figura 1. Titulados/as 2023 por género. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

Tabla 7. Titulados/as por modalidad. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

MODALIDAD DE TITULACIÓN	No. DE TITULADOS
Tesis	13
Ampliación y profundización de conocimientos	1
Totalidad de créditos y alto rendimiento	11
<b>Total</b>	<b>25</b>

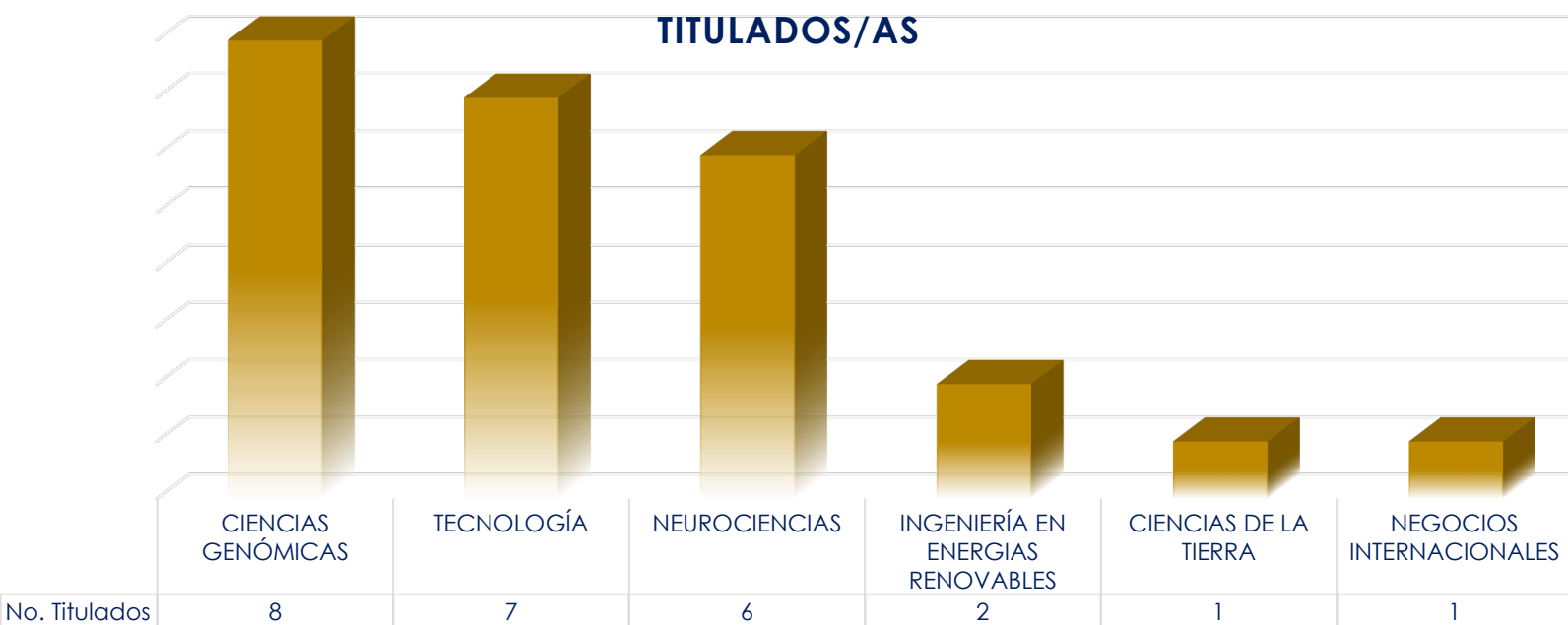


Figura 2. Número de titulados/as por licenciatura en 2023. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

# PROGRAMAS DE APOYO A LA DISMINUCIÓN DEL REZAGO ACADÉMICO Y RECUPERACIÓN DE LAS Y LOS ESTUDIANTES IRREGULARES

## PROGRAMA DE TUTORÍAS

Como parte de las estrategias para evitar el rezago académico de nuestro estudiantado y con la finalidad de impulsar la titulación de los egresados, se continuó con la implementación del Programa Institucional de Tutorías que año con año se ha fortalecido. Durante los semestres 2023-2 y 2024-2, participaron 52 tutores (22 mujeres y 30 hombres), profesores y profesoras adscritos/as a todas las licenciaturas.

Tabla 8. Número de tutores y tutoras por licenciatura. Fuente: Coordinación de Tutorías, ENES Juriquilla.

LICENCIATURA	Tutoras	Tutores	Total
Ciencias de la Tierra	4	7	11
Tecnología	1	5	6
Neurociencias	5	4	9
Ingeniería en Energías Renovables	1	4	5
Negocios Internacionales	5	2	7
Ciencias Genómicas	1	3	4
Órtesis y Prótesis	3	3	6
Ingeniería Aeroespacial	1	1	2
Matemáticas para el desarrollo	1	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>

Del Programa de tutoría de la UNAM se han beneficiado 403 estudiantes, (226 mujeres y 177 hombres), distribuidos de acuerdo como se observa en la figura 3.

## Alumnos/as tutorados/as

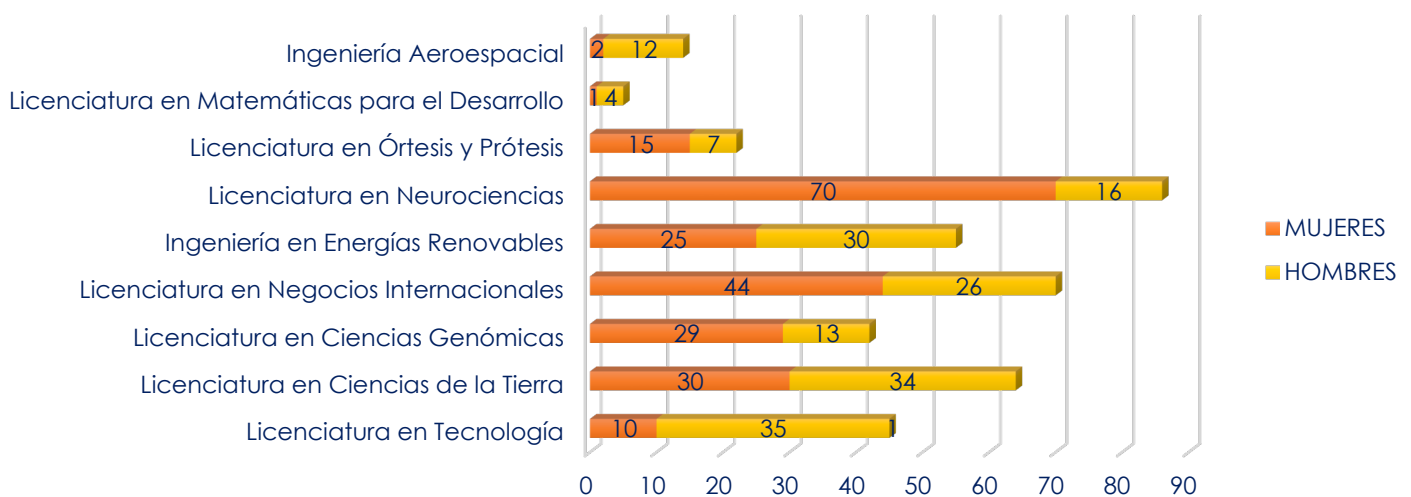


Figura 3. Número de alumnos y alumnas que contaron con tutor. Se clasifica por licenciatura. Fuente: Coordinación de Tutorías, ENES Juriquilla.

## PROGRAMA DE MENTORÍAS

Adicional al Programa Institucional de Tutorías, la ENES Juriquilla cuenta con un programa propio de mentorías, el cual ha surgido como herramienta para contribuir en la disminución del rezago académico, a través del cual diversos profesores presentan asesorías académicas a grupos de alumnos de diferentes licenciaturas a lo largo de los semestres. En 2023 se contó con el apoyo de 53 profesores de todas las licenciaturas, (22 mujeres y 31 hombres); y se beneficiaron 53 alumnos/as, (28 mujeres y 23 hombres).

Tabla 9. Número de alumnos y alumnas beneficiadas por el programa de mentorías de la ENES Juriquilla y número de profesores y profesoras participantes en el programa. Fuente: Coordinación de Tutorías, ENES Juriquilla.

LICENCIATURAS	ALUMNADO			PROFESORADO		
	BENEFICIADO			PARTICIPANTE		
	M	H	Total	M	H	Total
Tecnología	2	3	5	1	6	7
Ciencias de la Tierra	7	4	11	4	7	11
Ciencias Genómicas				1	3	4
Negocios Internacionales	7	6	13	5	2	7
Ingeniería en Energías Renovables	8	5	15	1	4	5
Neurociencias	2	2	4	5	4	9
Órtesis y Prótesis	2	2	4	3	3	6
Matemáticas para el Desarrollo		1	1	1	1	2
Ingeniería Aeroespacial				1	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>53</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>53</b>

Tabla 10. Programas de becas otorgadas a estudiantes de la ENES Juriquilla durante 2023. Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad, ENES Juriquilla.

PROGRAMAS DE BECAS	NO. DE BECAS OTORGADAS
Programa de apoyo Nutricional	106
Beca de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias	18
Beca de Fortalecimiento de los Estudios de Licenciatura y Alta Exigencia	82
Beca para disminuir el bajo rendimiento académico	12
Beca Equipos Representativos	11
Becas de Excelencia Bécalos-UNAM	4
Beca de Manutención	86
Beca para Apoyo a Grupos Vulnerables Provenientes de Zonas Marginadas del País	14
Convocatoria SBEI	5
Becas para Hijos de los Trabajadores Académicos de la UNAM	1
Beca de Apoyo para Estudiantes del Área de Ciencias de la Salud	2
<b>Total de becas otorgadas</b>	<b>341</b>

## BECAS

Uno de los apoyos que se tienen para fortalecer el desempeño académico y para evitar el rezago y la deserción de nuestros estudiantes son los diferentes programas de becas institucionales. En 2023, la Secretaría de Apoyo a la Comunidad de la ENES Juriquilla gestionó el trámite de 523 solicitudes de becas de diferentes convocatorias de las cuales fueron aceptadas 341. Becas como “Apoyo Nutricional” Beca de Fortalecimiento Académico para mujeres Universitarias”, “Beca de Fortalecimiento de los estudios de la Licenciatura y Alta Exigencia, entre otros. 291 estudiantes fueron beneficiados con esos programas de becas, lo que equivale al 68.1% de nuestra matrícula estudiantil.

# CRECIMIENTO DE LA MATRICULA ESTUDIANTIL

## MATRÍCULA ESTUDIANTIL 2023

Al cierre de 2023 la matrícula estudiantil fue de 427 alumnos y alumnas de las 9 licenciaturas que se imparten en la Escuela; 225 mujeres y 202 hombres. La distribución de estudiantes por licenciatura fue la siguiente: Neurociencias 83 estudiantes, Ciencias de la Tierra 79 estudiantes, Tecnología y Negocios Internacionales 63 estudiantes cada una, Ingeniería en Energías Renovables 54 estudiantes, Ciencias Genómicas 42, Órtesis y Prótesis 24 estudiantes y las de reciente incorporación a la Escuela, Ingeniería Aeroespacial 14 estudiantes y Matemáticas para el Desarrollo 5 estudiantes.



Foto 2. Estudiantes de la licenciatura en Negocios Internacionales.

Tabla 11. Matrícula estudiantil ENES Juruquilla 2023; por licenciatura, por semestre y por género. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juruquilla.

LICENCIATURA	1°		3°		5°		7°		9°		11°		TOTAL
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
<b>Ciencias de la Tierra</b>	11	8	7	12	6	2	9	11	5	5	0	3	79
<b>Ciencias Genómicas</b>	9	3	8	3	7	5	2	5					42
<b>Ingeniería Aeroespacial</b>	2	12			Primera generación							14	
<b>Ingeniería en Energías Renovables</b>	7	5	6	7	3	5	8	9	1	2	0	1	54
<b>Matemáticas para el Desarrollo</b>	0	3	0	2									5
<b>Negocios Internacionales</b>	7	3	9	10	9	7	16	2					63
<b>Neurociencias</b>	19	3	21	3	15	3	9	8	2	0			83
<b>Órtesis y Prótesis</b>	1	0	2	5	4	1	6	1	2	2			24
<b>Tecnología</b>	1	6	2	11	2	10	6	11	1	10	0	3	63
<b>Total</b>	57	43	55	53	46	33	56	47	11	19	0	7	427



Foto 3. Estudiantes de las licenciaturas en Ciencias Genómicas, Ingeniería Aeroespacial y Órtesis y Prótesis.

## PROCEDENCIA DEL ALUMNADO

Uno de los objetivos de la ENES Juriquilla es posicionarse como referente educativo de la zona del Bajío y captar estudiantes de los estados de la región. Poco a poco se ha consolidado el objetivo, pues año con año incrementa el número de estudiantes provenientes del Estado de Querétaro, Guanajuato y Michoacán. Asimismo, se ha tenido impacto en otras regiones del país ya que suman en total 26 estados de los que proceden nuestros estudiantes. Entre estos destacan por el número de estudiantes Hidalgo, Guerrero, Jalisco, Oaxaca, Veracruz, Morelos, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, entre algunos otros.

Tabla 12. Estados de procedencia de estudiantes de la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

ESTADO	No. ALUMNOS/AS	ESTADO	No. ALUMNOS/AS
Querétaro	157	San Luis Potosí	4
Cd. Mx	115	Aguascalientes	2
Edo. México	42	Baja California	2
Guanajuato	24	Chiapas	2
Michoacán	13	Sonora	2
Hidalgo	11	Yucatán	2
Guerrero	8	Zacatecas	2
Jalisco	8	Chihuahua	1
Oaxaca	7	Coahuila	1
Veracruz	7	Durango	1
Morelos	5	Nayarit	1
Puebla	4	Tabasco	1
Quintana Roo	4	Tamaulipas	1
		<b>TOTAL ALUMNOS/AS</b>	<b>427</b>





## DIFUSIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA EN FERIAS DE UNIVERSIDADES

Uno de los grandes retos de la escuela es incrementar la matrícula estudiantil para consolidar el crecimiento y desarrollo de la ENES. Por ello, y con apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional se redoblaron esfuerzos para realizar diversas acciones de difusión durante 2023. La primera consistió en incrementar el número de participaciones en diversas ferias de universidades y visitas a escuelas de nivel medio superior públicas y privadas. Fueron 17 instituciones en las que se presentó la oferta educativa de la ENES Juriquilla y se dio atención a 972 alumnos de esas escuelas.

Tabla 13. Escuelas visitadas para difusión de la oferta académica de la ENES Juriquilla y número de asistentes. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación de la ENES Juriquilla.

PREPARATORIA	ASISTENTES	
	HOMBRES	MUJERES
CECYTEQ - Pedro Escobedo	23	35
Gran Bretaña	21	36
CBTA	18	11
Escuela Libre de Negocios	15	10
Gran Bretaña	25	18
Prepa Bosques	25	28
CBTIS San Juan del Río	40	32
CECYTEQ San Juan Del Río	15	23
CECYTEQ Montenegro	23	18
CECYTEQ Tinaja	30	28
CECYTEQ Cerrito Colorado	40	43
CBTA 44 San Luis de la Paz	23	30
International School	20	16
CECYTEQ La Lira	60	75
Fray Luis de León	45	65
Colegio Marcelina	20	24
Jonh F. Kennedy	13	24
<b>Total alumnos/as atendidos/as</b>	<b>972</b>	



Foto 4. Ferias de Universidades, difusión de la oferta académica de la ENES Juriquilla.

## COMITÉ DE DIFUSIÓN ESTUDIANTIL

La segunda estrategia para incrementar la difusión de la oferta educativa de la ENES Juriquilla, fue integrar un comité conformado por estudiantes de diferentes licenciaturas de la Escuela, quienes acudieron a las diferentes ferias y eventos de difusión para hablar sobre nuestra oferta educativa.



Foto 5. Integrantes del Comité de Difusión Estudiantil de la ENES Juriquilla.



Foto 6. Integrantes del Comité de Difusión Estudiantil en acción.

## VISITAS GUIADAS EN LA ENES JURIQULLA

Otra actividad de difusión consistió en invitar a diferentes escuelas de nivel medio superior del Estado de Querétaro a conocer las instalaciones, la infraestructura y el profesorado con el que cuenta la ENES Juriquilla. Se realizaron 12 visitas guiadas de diferentes grupos de estudiantes de nivel medio superior de la Secretaría de Educación del Estado de Querétaro y se impartieron pláticas de diversos temas.

Tabla 14. Detalle de las visitas guiadas a estudiantes de bachillerato durante 2023. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación de la ENES Juriquilla.

Escuela	Actividad
<b>Centro de Educación Tecnológica Agropecuaria y Forestal (CBTA) 34</b>	Recorrido por instalaciones, aulas y laboratorios a autoridades y profesores
<b>Escuela Nogales</b>	Recorrido por instalaciones, aulas y laboratorios
<b>Centro de Educación Tecnológica Agropecuaria y Forestal (CBTA) 34</b>	Recorrido por instalaciones, aulas y laboratorios
<b>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECyTEQ)</b>	Clase Tutorial IA con Phyton
<b>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECyTEQ)</b>	Clase Automatización
<b>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECyTEQ)</b>	Clase Introducción al Pensamiento de Diseño
<b>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECyTEQ)</b>	Clase de Órtesis y Prótesis
<b>Evento SEJUVE</b>	Plática sobre emprendimiento, retos y oportunidades
<b>Colegio Gran Bretaña</b>	Recorrido por instalaciones, aulas y laboratorios
<b>Secretaría de Finanzas (COBAQ, CECYTEQ, Prepa NORTE, Prepa SUR, CBTA 34)</b>	Plática de Innovación aeroespacial a los jóvenes
<b>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECyTEQ)</b>	Plática "Cuál es la importancia de las aleaciones plásticas y metálicas para el diseño en la ortesis y prótesis. La aplicación de procesos tecnológicos para la innovación con materiales plásticos y metálicos"
<b>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECyTEQ)</b>	Plática "cómo se realiza el comercio internacional. La programación para el desarrollo de tecnología de innovación"

## DIFUSIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Gracias al apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional se realizó una intensa campaña de difusión de la ENES Juriquilla y su oferta académica a través de algunos medios de comunicación:

### RADIO

Autoridades y profesores de la Escuela acudieron al programa de radio “la papaya” de la estación EXA para platicar sobre la oferta académica de la ENES Juriquilla, así como de los trabajos de investigación que aquí se hacen. Además, se realizó un programa de radio en vivo desde las instalaciones de la Escuela donde participaron varios de nuestros estudiantes de diferentes licenciaturas y compartieron su experiencia como alumnos y alumnas de la UNAM en Juriquilla. También participaron profesores y personal del Departamento de Servicios Escolares para informar sobre el proceso de selección interno de la Escuela.



Foto 7. Programa “La Papaya” de la estación EXA en la ENES Juriquilla. Estudiantes con los conductores del programa.



Ilustración 1. Banner de difusión del Programa “Conecta UNAM”

También por radio, se mantiene el programa “Conecta UNAM” que se transmite a través de radio empresarial Querétaro y se comparte por redes sociales de la ENES Juriquilla como Facebook, Instagram y Spotify. En 2023 sumaron 37 programas. En ellos se habló de diferentes temas que involucran a la comunidad de la ENES, tales como “Neurociencias y su campo de aplicación”, “Experiencias de usuario en la Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis”, “Cómo es la vida de los alumnos foráneos en la UNAM”, entre algunos otros. También realizó la transmisión del ENESTÓN 2023. Hoy en día, en muchas transmisiones participan y dirigen el programa los propios estudiantes de varias licenciaturas de la Escuela.

## TELEVISIÓN

Se acudió en 8 ocasiones al programa “En confianza con Amelia”. Algunos de los profesores platicaron sobre sus líneas de investigación y los proyectos en los que trabajan; también autoridades de la Escuela asistieron a promover el proyecto educativo que tiene la Escuela en el Estado de Querétaro.

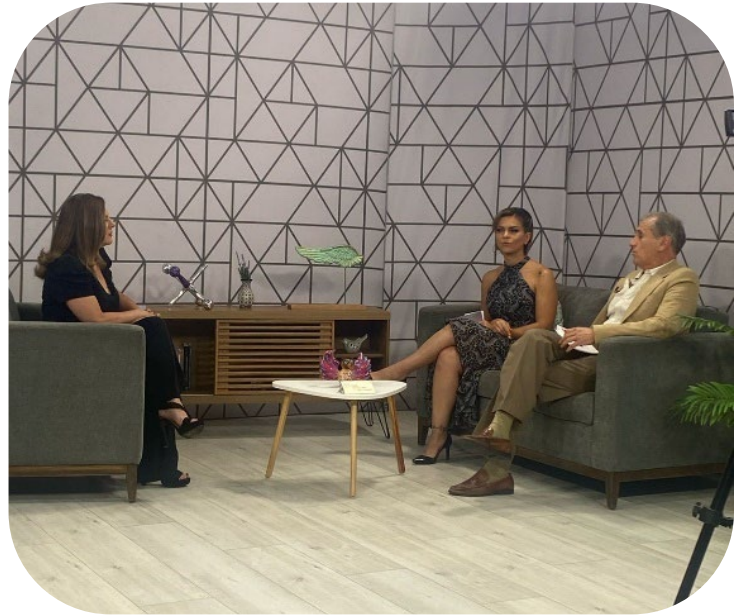


Foto 8. Dr. Raúl G. Paredes, director de la ENES Juriquilla, en programa de TV “En confianza con Amelia”.



QUERÉTARO · HISTORIAS QUE CUENTAN · LAS PLUMAS DE LA LUPA

DESDE LA UNAM

### ¡La tierra nos está tragando! Pero, ¿por qué? – Rosario Vázquez Morales



Foto 9. Artículo de profesora de la ENES Juriquilla en “La Lupa”

También se contó con el apoyo de la Secretaría General de la ENES Juriquilla quien, en colaboración con la Coordinación de Comunicación del Campus UNAM Juriquilla, llevaron a cabo la organización y participación de actividades en diferentes medios de comunicación tales como radio, periódicos y revistas de interés general, en donde se contó con la participación de 17 profesores y 1 persona del área administrativa. Sumaron un total de 19 presentaciones.

Tabla 15. Participantes en actividades de difusión en diversos medios de comunicación. Fuente: Secretaría General de la ENES Juriquilla.

#### LA LUPA

- Jesús Emmanuel Solís Pérez
- Raide Alfonso González Carbonell
- Marisol de la Mora Curiel
- Quetzalcóatl Cruz Hernández
- Rosario Vázquez Morales
- José Carlos Ramírez
- Abdiel Hernández Mendoza

#### A.M. QUERÉTARO

- Jesús Alejandro Franco Piña
- Jesús Arturo Muñoz Jauregui
- Jesús Manuel Dorador González
- Adolfo Magaldi Hermsillo
- Ulises Olivares Pinto
- Iliana del Rocío Padilla Reyes

#### NOTICIARIO RTQ

- Eduardo Becerra Torres
- Quetzalcóatl Cruz Hernández
- Abel Martínez
- Ulises Olivares Pinto
- Marie Cristine Aline Bedos
- Criseida Ruiz Aguilar

# FORTALECIMIENTO INVESTIGACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA



El crecimiento y el fortalecimiento de la planta académica es de suma importancia para consolidar el desarrollo de la ENES Juriquilla, pues ello representa la calidad en la educación que ofrecemos. El personal de carrera de la Escuela es altamente calificado ya que tienen el perfil de docente/investigador.

Asimismo, la ENES Juriquilla se ha comprometido con programas de superación académica que proveen de cursos de actualización para la plantilla docente.

A pesar de los esfuerzos y el apoyo de la administración central en otorgar a esta Escuela nuevas plazas académicas, aún faltan más para poder cubrir las necesidades actuales. En

# INCREMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA ACADÉMICA

## PERSONAL ACADÉMICO

Durante el año 2023 el personal académico de la ENES Juruquilla sumó un total de 102 integrantes, de los cuales 31 son profesores de carrera, (18 hombres y 13 mujeres); 12 técnicos académicos (3 hombres y 9 mujeres); 3 cambios de adscripción (2 hombres y 1 mujer) y 56 profesores de asignatura (29 hombres y 27 mujeres).

## PERSONAL ACADÉMICO ENES JURUQUILLA

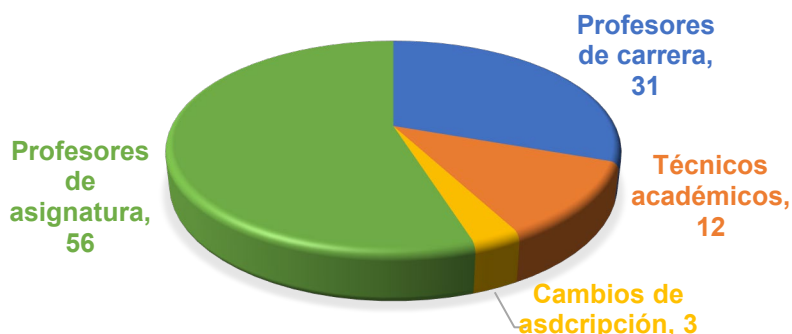


Figura 4. Conformación del personal académico de la ENES Juruquilla durante 2023. Fuente: Consejo Técnico y Asuntos del Personal Académico, ENES Juruquilla.

## PERSONAL ACADÉMICO DE CARRERA

El personal académico de carrera en la ENES Juruquilla suma un total de 46 integrantes entre profesores de carrera, técnicos académicos y cambios de adscripción temporal, lo que representa un incremento del 7% respecto al año anterior. El 50% son hombres y el 50% son mujeres teniendo un equilibrio en la planta académica. 30 de los 31 profesores/as tienen doctorado y el 58% de ellos/as realizaron posdoctorado; los 3 cambios de adscripción cuentan con doctorado y de los 12 técnicos académicos, cuatro cuentan con licenciatura, siete con maestría y uno con doctorado. La edad promedio del personal académico de carrera de la Escuela es de 40 años.

Tabla 16. Desglose del personal académico por género. Fuente: Departamento de Asuntos del Personal Académico, ENES Juruquilla.

	Hombres	Mujeres	Total
<b>Profesores de Carrera</b>	18	13	31
<b>Técnicos Académicos</b>	3	9	12
<b>Cambios Adscripción</b>	2	1	3
<b>Totales</b>	23	23	46



Foto 10. Personal académico de carrera de la ENES Juruquilla.

## ESTÍMULOS AL PERSONAL ACADÉMICO

En lo que se refiere a los estímulos que se otorgan al personal académico por parte de la UNAM, el 84% de los académicos son beneficiados por el Programa de Estímulo por Equivalencia (PEE), el 63% por el Programa de Estímulos de Iniciación de la Carrera Académica del Personal de Tiempo Completo (PEI), 1 profesora es beneficiada por el Programa de Estímulos al Desempeño de Profesores y Técnicos Académicos de Medio Tiempo (PEDMETI) y 6 académicos/as cuentan con el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE).

## CONCURSOS DE OPOSICIÓN ABIERTOS

Con el objetivo de obtener la estabilidad laboral de nuestro personal académico, en 2023, se realizaron siete Concursos de Oposición Abiertos (COA's), para personal de tiempo completo, de los cuales seis fueron para profesores de carrera y uno para técnico académico.

## PERSONAL DE ASIGNATURA

Adicional a los 56 profesores de asignatura nivel "A" contratados por la ENES Juriquilla, también se recibe el apoyo de personal académico de los Centros e Institutos de Investigación del Campus UNAM Juriquilla como docentes de licenciatura. Participaron un total de 60 académicos en el semestre 2023-2 y 68 en el semestre 2024-1.

Tabla 17. Personal académico de Centros e Institutos de Investigación del Campus UNAM Juriquilla que impartieron clases en la ENES Juriquilla en el semestre 2023-2. Fuente: Departamento de Asuntos del Personal Académico, ENES Juriquilla.

Semestre 2023-2	CFATA	UMDI	LIPATA	LIIGH	INB	UAT	CGEO	IM	Total
Ciencias de la Tierra	1	10					7	1	19
Ciencias Genómicas		1		8					9
Ingeniería en Energías Renovables		1	8				2		11
Neurociencias					4			1	5
Órtesis y Prótesis					1	1		1	3
Tecnología	5	2				1		1	9
Matemáticas para el desarrollo		1						3	4
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>60</b>

Tabla 18. Personal académico de Centros e Institutos de Investigación del Campus UNAM Juriquilla que impartieron clases en la ENES Juriquilla en el semestre 2024-1. Fuente: Departamento de Asuntos del Personal Académico, ENES Juriquilla.

Semestre 2024-1	CFATA	UMDI	LIPATA	LIIGH	INB	UAT	CGEO	IM	Total
Ciencias de la Tierra	2	5				1	11		19
Ciencias Genómicas		1		9					10
Ingeniería en Energías Renovables			10				1		11
Neurociencias					3				3
Órtesis y Prótesis	1						1		2
Tecnología	5	3			1	2	4	2	17
Matemáticas para el desarrollo		1						5	6
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>68</b>



Foto 11. Investigadores del Campus UNAM Juriquilla participantes en evento académico de la ENES Juriquilla.



# INVESTIGACIÓN

Como una de las funciones sustantivas de la Universidad, la investigación es parte fundamental en las actividades que desempeñan los profesores/as de carrera de la ENES Juriquilla; por ello se solicita un perfil de docente/investigador, pues además de su actividad docente, los profesores/as de la ENES Juriquilla realizan investigación de frontera.

El 79.4 % del profesorado de carrera son integrantes del Sistema Nacional de Investigadores; 2 son candidatos, 21 tienen el nivel 1, 2 tienen el nivel 2 y 2 tienen nivel 3.

El 59% del profesorado de carrera tiene proyectos de investigación apoyados por programas de financiamiento institucional, así como el 79% produce artículos científicos que son publicados en revistas arbitradas de prestigio internacional.

Asimismo, muchos de los profesores/as de carrera de la ENES Juriquilla, trabajan en proyectos en colaboración con otros investigadores de otros Centros e Institutos de Investigación del Campus UNAM Juriquilla. También se han logrado grupos inter y multidisciplinares en la misma ENES, pues profesores/as de las diferentes licenciaturas colaboran entre sí.



Foto 12. Profesores/as de carrera de la licenciatura en Neurociencias, apoyando en práctica de laboratorio a alumna.

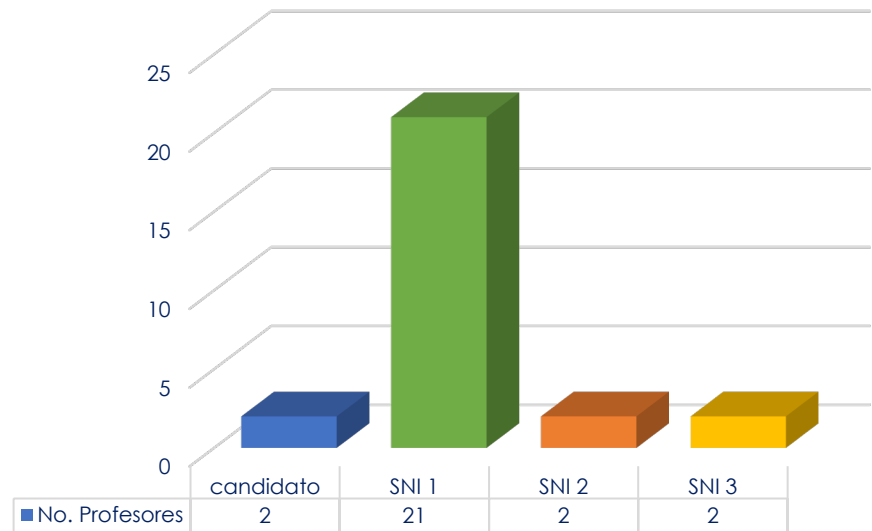


Figura 5. Número de profesoras y profesores de carrera de la ENES Juriquilla que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores. Clasificación por niveles. Fuente: Consejo Técnico y Asuntos del Personal Académico, ENES Juriquilla.

El 97% del profesorado de carrera realizan investigación y por ello, suman 78 las líneas de investigación que se trabajan en la Escuela. Profesores/as de todas las licenciaturas realizan investigación y en su mayoría involucran a los estudiantes en sus trabajos.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO DE TIEMPO COMPLETO

### Ciencias de la Tierra:

Cuenta con 14 líneas de investigación con un total de 5 profesores/as de tiempo completo durante el periodo 2023.

Académico(a)	Líneas de investigación
<b>Magaldi Hermosillo Adolfo Vicente</b>	1. Percepción remota de la precipitación y la contaminación. 2. Modelación de procesos atmosféricos.
<b>Prado Farías Alberto</b>	3. Interacciones tri-tróficas entre plantas-insectos-microorganismos. 4. Genética de Poblaciones de Insectos
<b>Becerra Torres Eduardo</b>	5. Geoquímica en sistemas terrestres. 6. Uso de herramientas termodinámicas, geoquímicas y petrológicas para entender la naturaleza del Manto Terrestre. 7. Petrología ígnea y experimental.
<b>Muñiz Jauregui Jesús Arturo</b>	8. Zonificación de la susceptibilidad a procesos de remoción masa. 9. Geomorfología aplicada al ordenamiento territorial, evaluación de peligros naturales y del paisaje. 10. Análisis espacial y cartografía mediante sistemas de información geográfica y percepción remota.
<b>Vázquez Morales Rosario</b>	11. Evaluación de peligros volcánicos. 12. Modelación numérica de fenómenos naturales. 13. Uso de SIGs para el análisis de fenómenos geológicos. 14. Análisis espacial y cartografía mediante sistemas de información geográfica y percepción remota.

### Ciencias Genómicas:

Cuenta con 6 líneas de investigación con un total de 3 profesores/as, 2 de tiempo completo y una de medio tiempo, durante el periodo 2023.

Académico(a)	Líneas de investigación
<b>Boege Von Mentz Margareta</b>	15. Evolución experimental en levadura.
<b>Santana Cibrián Mario</b>	16. Inferencia Bayesiana en problemas inversos. 17. Modelación Matemática y Estadística de enfermedades infecciosas.
<b>De la Mora Curiel Marisol</b>	18. Genética de poblaciones de insectos. 19. Evolución de caracteres adaptativos en insectos. 20. Filogeografía en la región neártica y neotropical.

## Ingeniería Energías Renovables:

Cuenta con 8 líneas de investigación con un total de 4 profesores/as de tiempo completo durante el periodo 2023.

Académico(a)	Líneas de investigación
<b>Ruiz Robles Dante</b>	21. Uso eficiente de la energía solar (sistemas fotovoltaicos) 22. Interconexión de sistemas fotovoltaicos con sistemas eólicos, sistemas de almacenamiento de energía y/o la red eléctrica. 23. Desarrollo e implementación de partes y componentes de sistemas fotovoltaicos/sistemas eólicos (inversores, módulos, convertidores DC-DC, rectificadores).
<b>Martínez Casillas Diana Cristina</b>	24. Desarrollo de materiales para dispositivos de almacenamiento y conversión de energía. 25. Obtención de biocarbones a partir de biomásas residuales para aplicaciones en energía y medio ambiente.
<b>Franco Piña Jesús Alejandro</b>	26. Desarrollo de métodos para optimizar la eficiencia de turbinas eólicas mediante Aspas Inteligentes.
<b>Hernández Escobedo Quetzalcóatl Cruz</b>	27. Evaluación de los recursos renovables para la generación de energía eléctrica. 28. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para el aprovechamiento de la energía eólica.

## Negocios Internacionales:

Cuenta con 8 líneas de investigación con un total de 6 profesores/as de tiempo completo durante el periodo 2023.

Académico(a)	Líneas de investigación
<b>Hernández Mendoza Abdiel</b>	29. Administración, geopolítica y geoeconomía de los recursos estratégicos. 30. Tecnologías de la Información y Comunicación en el marco de las revoluciones tecnológica y energética.
<b>Padilla Reyes Iliana Del Rocío</b>	31. Seguridad, territorio y actividad empresarial. 32. Violencia, género y activismo.
<b>Ramírez Sánchez José Carlos</b>	33. Análisis Econométrico y Estadístico
<b>Herrera García Martha Cecilia</b>	34. Migración, migración de retorno, reinserción laboral y educativa de migrantes de retorno.
<b>Iturralde González Raúl</b>	35. El Impacto del T-MEC en el Desempeño de los Sectores Automotriz y Energético de México. 36. Ética en los negocios. Nuevas tecnologías y su efecto en el Derecho mercantil.

## Neurociencias:

Cuenta con 13 líneas de investigación con un total de 5 profesores/as de tiempo completo durante el periodo 2022.

Académico(a)	Líneas de investigación
<b>Pérez Martínez David Oswaldo</b>	37. Codificación y decodificación neuronal 38. Dinámica de poblaciones de neuronas. 39. Inferencia Bayesiana en Problemas Inversos 40. Algoritmos de Aprendizaje
<b>Sánchez López Javier</b>	41. Neurociencias Cognitivas: psicofisiología del envejecimiento sano, psicofisiología de la actividad física y deporte, bases neuronales de la conciencia perceptual y deterioro neurocognitivo.
<b>García Gomar María Guadalupe</b>	42. Anatomía del Sistema Nervioso. 43. Enfermedades Neurodegenerativas. 44. Trastornos del Sueño.
<b>Bedos Marie Christine Aline</b>	45. Control Neural de la Conducta Sexual 46. Papel de la kisspeptina en la conducta y recompensa sexual.
<b>López Hidalgo Mónica</b>	47. Papel de los astrocitos en el procesamiento de la información sensorial. 48. Interacciones neuro-gliales en las funciones cognitivas. 49. Deterioro de las funciones cognitivas asociados al envejecimiento.

## Órtesis y Prótesis:

Cuenta con 9 líneas de investigación con un total de 3 profesores/as de tiempo completo durante el periodo 2023.

ACADÉMICO(A)	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Ventura Aquino Elisa</b>	50. Bases neurobiológicas de la sexualidad, su diversidad y disfunciones. 51. Desarrollo de herramientas que optimicen la utilidad de los dispositivos ortoprotésicos.
<b>Díaz Hernández Octavio</b>	52. Instrumentación Biomédica para Órtesis y Prótesis. 53. Diseño de Sistemas Mecatrónicos para la Rehabilitación física. 54. Desarrollo de Herramientas que Optimicen la Utilidad de los Dispositivos Ortoprotésicos. 55. Impacto de la Terapia Física y Rehabilitación en Personas con Uso de Dispositivos Ortésicos – Protésicos.
<b>González Carbonell Raide Alfonso</b>	56. Modelación biomecánica de tejidos biológicos. 57. Valoración biomecánica de alteraciones del sistema musculoesquelético. 58. Diseño mecánico de dispositivos ortoprotésicos.

## Tecnología:

Cuenta con 10 líneas de investigación con un total de 4 profesores/as de tiempo completo durante el periodo 2023.

ACADÉMICO(A)	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Ruiz Aguilar Criseida</b>	59. Síntesis de biocerámicos reabsorbibles a partir de residuos de la industria alimenticia. 60. Fabricación de vidrios bioactivos base fosfato para aplicaciones en la regeneración de hueso trabecular y cortical. 61. Caracterización in vitro sin células de biocerámicos para regenerar hueso trabecular y cortical.
<b>Solís Pérez Jesús Emmanuel</b>	62. Análisis y control de sistemas caóticos utilizando cálculo fraccionario y sus aplicaciones.
<b>Olivares Pinto Ulises</b>	63. Cómputo paralelo. 64. Algoritmos de aprendizaje. 65. Gráficos por computadora.
<b>Fair Merlín John Casper</b>	66. Nuevas técnicas de adquisición de datos por resonancia magnética. 67. Reconstrucción y procesamiento de imágenes médicas. 68. Cálculo y corrección de imperfecciones del sistema de imagen.

## Cambios de adscripción temporal en la ENESJ:

ACADÉMICO(A)	NOMBRAMIENTO Y ADSCRIPCIÓN DE ORIGEN	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Dorador González Jesús Manuel</b>	Profesor Titular C de Tiempo Completo Definitivo, Facultad de Ingeniería-UAT, UNAM	69. Diseño de prótesis. 70. Diseño del producto. 71. Diseño para ensamble y manufactura. 72. Diseño de Sistemas Mecatrónicos para la Rehabilitación Física
<b>Paredes Guerrero Raúl Gerardo</b>	Investigador Titular C de Tiempo Completo, Instituto de Neurobiología, UNAM	73. Control neural de la conducta sexual. 74. Estados placenteros y conducta sexual. 75. Neurogénesis y conducta. 76. Resonancia Magnética y conductas motivadas.
<b>Orozco Rivas Aurea</b>	Investigadora Titular C de Tiempo Completo, Instituto de Neurobiología, UNAM	77. Caracterización funcional, molecular y genómica de los distintos componentes de las vías de señalización de los sistemas tiroideos. 78. Mecanismos moleculares de acción de las hormonas tiroideas durante la oligodendrogénesis y mielinogénesis del sistema nervioso central en desarrollo.

## BECARIOS POSDOCTORALES

Para fortalecer el impulso de la investigación en la ENES Juriquilla, durante el periodo se contó con cinco becarias; cuatro por parte del Programa de Becas de Estancias Posdoctorales CONAHCyT y una por parte de Becas Posdoctorales de la DGAPA. El 60% de las becarias tienen SNI. Una de las becarias concluyó su estancia en 2023. Detalle en tabla 17.

Tabla 19. Becarios posdoctorales en 2023. Fuente: Departamento de Asuntos del Personal Académico.

ÁREA	PERIODO	NOMBRE COMPLETO	RESPONSABLE
Neurociencias	01/10/2021 30/09/2025	Gaytán Tocavén Lorena	Paredes Guerrero Raúl Gerardo
Neurociencias	01/10/2022 30/09/2024	Castro Analía Elizabeth	Paredes Guerrero Raúl Gerardo
Neurociencias	01/10/2022 30/09/2024	Curiel Cervantes Vianney	Bedos Marie Christine Aline
Neurociencias	01/09/2022 31/07/2023	Farías Serratos Brenda Minerva	Paredes Guerrero Raúl Gerardo
Negocios Internacionales	01/10/2021 30/09/2025	Manzo Martínez María Aline	Dorador González Jesús Manuel

## FINANCIAMIENTO A PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

En 2023, 26 proyectos de investigación del profesorado de carrera de la ENES Juriquilla fueron apoyados por programas institucionales, 16 de ellos recibieron apoyo del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) y 10 recibieron apoyo del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME). Entre ambos programas sumaron \$4,859,302.00, recursos destinados para impulsar la investigación y la docencia.

También se buscó el apoyo externo y se obtuvo un apoyo por el CONCYTEQ como parte del Programa de "Nuevos Talentos Científicos y Tecnológicos 2023" por \$80,000.00 el cual se distribuyó para apoyar

tres proyectos de estudiantes de las licenciaturas de Tecnología y de Órtesis y Prótesis que se imparten en la Escuela, apoyados por sus profesores. Y se obtuvo el apoyo de British Council con el "Programa Mentorías en la Ciencia para Instituciones de Educación Superior" por la cantidad de \$30,000.00.

Asimismo, se llevó a cabo el proyecto "Evaluación del proyecto de compensación San Felipe" con la empresa "Industrias Michelin" el cual tuvo un apoyo por \$578,615.33 y otro proyecto con la empresa Volkswagen llamado "Diseño de deflector de aire frontal para vehículos VW" el cual contó con el apoyo de \$30,000.00. Del apoyo externo suman \$718,615.33.

### PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO A PROYECTOS

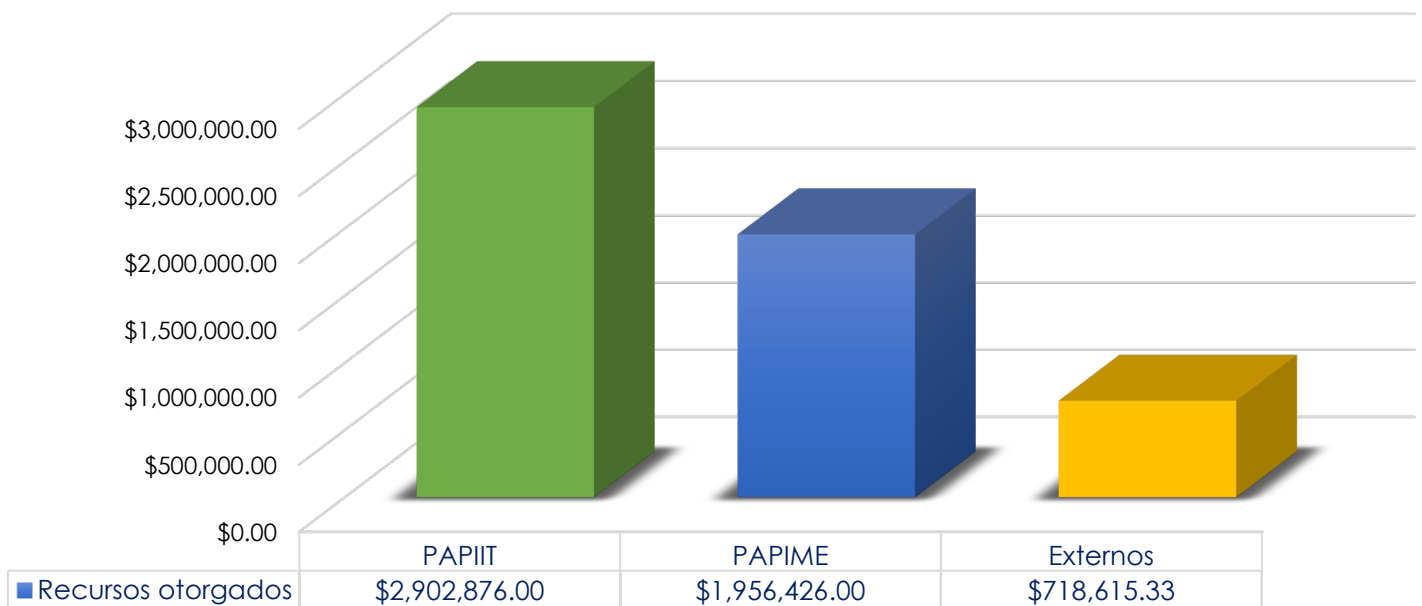


Figura 6. Programas de financiamiento institucional y externo, a proyectos de investigación de la ENES Juriquilla.  
Fuente: Secretaría Administrativa, ENES Juriquilla.

## PROYECTOS APOYADOS POR EL PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (PAPIIT)

Tabla 20. Fuente: Secretaría Administrativa de la ENES Juriquilla.

TIPO DE APOYO	RESPONSABLE TÉCNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	RECURSOS OTORGADOS
PAPIIT	Vázquez Morales Rosario	Estudio del origen y monitoreo de la deformación y fracturamiento del terreno en el margen occidental del municipio de Querétaro	\$164,700.00
PAPIIT	Hernández Escobedo Quetzalcóatl	Determinación de fallas en álabes de aerogeneradores a través de procesamiento digital de imágenes y aprendizaje automático no supervisado	\$149,200.00
PAPIIT	Ruiz Robles Dante	Desarrollo e implementación de una interfaz electrónica de alta eficiencia aplicada a la interconexión de energías renovables en industrias, empresas y la red eléctrica nacional en impulso a la transición energética	\$151,732.00
PAPIIT	De la Mora Curiel Marisol	Decodificando la innovación evolutiva: secuenciación del genoma completo de Membracis mexicana (Membracoidea: Membracidae)	\$137,000.00
PAPIIT	Aline Bedos Marie Christine	Kisspeptina y Conducta sexual	\$186,916.00
PAPIIT	López Hidalgo Mónica Andrea	Efecto de la D-serina sobre el deterioro de las funciones cognitivas asociados al envejecimiento	\$210,000.00
PAPIIT	Prado Farias Alberto	Efectos de la variabilidad química inducida por hongos epibióticos en las tasas de herbivoría y éxito reproductivo de Ipomoea murucoides	\$186,820.00
PAPIIT	Padilla Reyes Iliana del Rocío	Sistemas de economía del conocimiento y atracción de personal especializado en el Bajío mexicano	\$195,600.00
PAPIIT	Hernández Mendoza Abdiel	Innovación en las relaciones económico-productivas en el capitalismo cognitivo y su intermitencia por la pandemia por SARS-COV-2	\$198,700.00
PAPIIT	Dorador González Jesús Manuel	Diseño de cuencas protésicas autoajustables	\$194,390.00
PAPIIT	Solís Pérez Jesús Emmanuel	Programación e implementación de esquemas numéricos en paralelo y secuencial para soluciones aproximadas a ecuaciones diferenciales ordinarias, así como parciales de orden fraccionario	\$175,977.00
PAPIIT	Franco Piña Jesús Alejandro	Diseño e implementación de un banco de pruebas experimental para el estudio de sistemas de control de flujo activo en aerogeneradores a escala; una perspectiva hacia el desarrollo de aspas inteligentes	\$181,342.00
PAPIIT	Ruiz Aguilar Criseida	Fabricación y caracterización de biovidrios osteoinductivos para aplicaciones en prótesis craneales	\$210,000.00
PAPIIT	Díaz Hernández Octavio	Estudio sobre la sustitución de la realimentación propioceptiva de miembros inferiores en pacientes amputados para prevenir caídas durante el uso de prótesis	\$209,200.00
PAPIIT	González Carbonell Raide Alfonso	Prevalencia de trastornos en la biomecánica de cuello/hombro/espalda en trabajadores del Campus UNAM Juriquilla	\$142,000.00
PAPIIT	Olivares Pinto Ulises	Identificación y clasificación automática de patologías maculares empleando algoritmos de aprendizaje clásico y profundo	\$209,299.00



## PROYECTOS APOYADOS POR EL PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS PARA INNOVAR Y MEJORAR LA EDUCACIÓN (PAPIME)

Tabla 21. Fuente: Secretaría Administrativa de la ENES Juriquilla.

TIPO DE APOYO	RESPONSABLE TÉCNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	RECURSOS OTORGADOS
PAPIME	Becerra Torres Eduardo	Espacios de profesionalización para las ciencias de la tierra implementación de experiencias que estimulen el pensamiento de la tierra sistémica	\$217,701.00
PAPIME	González Carbonell Raide Alfonso	Propuesta didáctica para la enseñanza de la biomecánica aplicada a las órtesis y prótesis	\$239,800.00
PAPIME	Muñiz Jauregui Jesús Arturo	Realidad aumentada para el aprendizaje de procesos geológicos e hidrológicos relacionados con el relieve y herramienta para la divulgación de la ciencia usos y aplicaciones de la caja de arena sandbox	\$176,838.00
PAPIME	Ruiz Robles Dante	Desarrollo e implementación de equipo eléctrico en laboratorio prototipos para la interconexión de sistemas fotovoltaicos a sistemas de almacenamiento de energía y o bus de cd	\$152,199.00
PAPIME	De la Mora Curiel Marisol	Herramientas didácticas para mejorar la enseñanza de la evolución biológica a nivel licenciatura	\$196,000.00
PAPIME	Ventura Aquino Elisa	Manual electrónico de prácticas ortesis de extremidad pélvica	\$233,596.00
PAPIME	Dorador González Jesús Manuel	Innovación en la enseñanza práctica en órtesis y prótesis por medio de un sistema digital para el registro del tratamiento ortopédico	\$248,010.00
PAPIME	Marie Christine Aline Bedos	Preparación de manuales de procedimientos para impartir y evaluar prácticas relacionadas con la materia de histología y microscopía de la licenciatura en neurociencias	\$135,114.00
PAPIME	López Hidalgo Mónica Andrea	Neurociencias a la vista	\$154,000.00
PAPIME	Hernández Mendoza Abdiel	La enseñanza de los negocios internacionales en la era cognio digital	\$203,168.00

## PROYECTOS CON APOYO EXTERNO

Tabla 22. Fuente: Secretaría Administrativa de la ENES Juriquilla.

TIPO DE APOYO	RESPONSABLE TÉCNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	RECURSOS OTORGADOS
CONCYTEQ	Raúl Gerardo Paredes Guerrero	Programa de nuevos talentos científicos y tecnológicos 2023.	\$80,000.00
INDUSTRIAS MICHELIN	Eduardo Becerra Torres	"Evaluación del proyecto de compensación San Felipe"	\$578,615.33
VOLSKWAGEN	Jesús Alejandro Franco Piña	"Diseño de deflector de aire frontal para vehículos VW"	\$30,000.00
BRITISH COUNCIL	Criseida Ruiz Aguilar	"Programa Mentoras en la Ciencia para Instituciones de Educación Superior"	\$30,000.00

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Como parte de las actividades de investigación que realiza el profesorado de carrera de la ENES Juriquilla, durante el año 2023 se realizaron 6 estancias de investigación, 5 fueron al extranjero en países como Estados Unidos, Corea del Sur e Italia y 1 fue nacional. Las estancias se realizaron en Instituciones de alto prestigio internacional como Harvard Medical School, Korea Basic Science Institute y Ulsan National Institute of Science and Technology. En las tablas 23 y 24 se puede observar un panorama general de la descripción de las actividades realizadas durante las estancias.

Tabla 23. Estancias de investigación internacional realizadas por profesores de carrera de la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

ACADÉMICO	DESCRIPCIÓN	INSTITUCIÓN	PAÍS
<b>Fair Merlín John Casper</b>	La estancia brindó la oportunidad de explorar la aplicación de métodos de aprendizaje automático a los datos de imágenes de resonancia magnética de uno de los principales grupos de investigación del mundo en esta área.	Harvard Medical School / Massachusetts General Hospital	Estados Unidos
<b>Fair Merlín John Casper</b>	La estancia brindó la oportunidad de aprender la programación de los escáneres de resonancia magnética de pequeñas especies. Ello permitirá comenzar a desarrollar secuencias de pulsos de resonancia magnética en la UNAM campus Juriquilla con las herramientas que ya se tienen disponibles, y será un gran impulso para el inicio de la investigación dentro de la ENES-J.	Korea Basic Science Institute	Corea del Sur
<b>García Gomar María Guadalupe</b>	Esta estancia podrá brindar la posibilidad de tener una colaboración para conocer métodos innovadores de estudio de biomarcadores. Así como también se persigue apoyar con el análisis de algunos datos que han sido adquiridos previamente en el Instituto Nacional de Ulsan.	Ulsan National Institute of Science and Technology	Corea del sur
<b>García Gomar María Guadalupe</b>	Desarrollo de segmentación manual de atlas de tallo cerebral en sujetos adultos mayores, asistencia a seminarios, realización de script para tractografía con parámetros novedosos para conocer la anatomía del tallo cerebral en sujetos jóvenes.	Brainstem Imaging Laboratory Massachusetts General Hospital	Estados Unidos
<b>Sánchez López Javier</b>	Se desarrolló un proyecto para el estudio de la psicofisiología de los fenómenos perceptuales conscientes, se propuso la recolección de datos, análisis e inicio de la escritura de artículo de investigación conjunto.	University of Verona	Italia

Tabla 24. Estancias de investigación nacional. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

ACADÉMICO	DESCRIPCIÓN	INSTITUCIÓN	ESTADO
<b>Ruiz Robles Dante</b>	Se obtuvieron resultados de interfaces eléctricas/electrónicas aplicadas a energías renovables para su futura publicación en congreso nacional/internacional y/o revista JCR, con colaboración del personal de la LIER-ENESJ y del PGIIE-ITM.	Instituto Tecnológico de Morelia/Posgrado de Ingeniería Eléctrica (ITM/TecNM)	México/ Michoacán de Ocampo

## PRODUCCIÓN ACADÉMICA

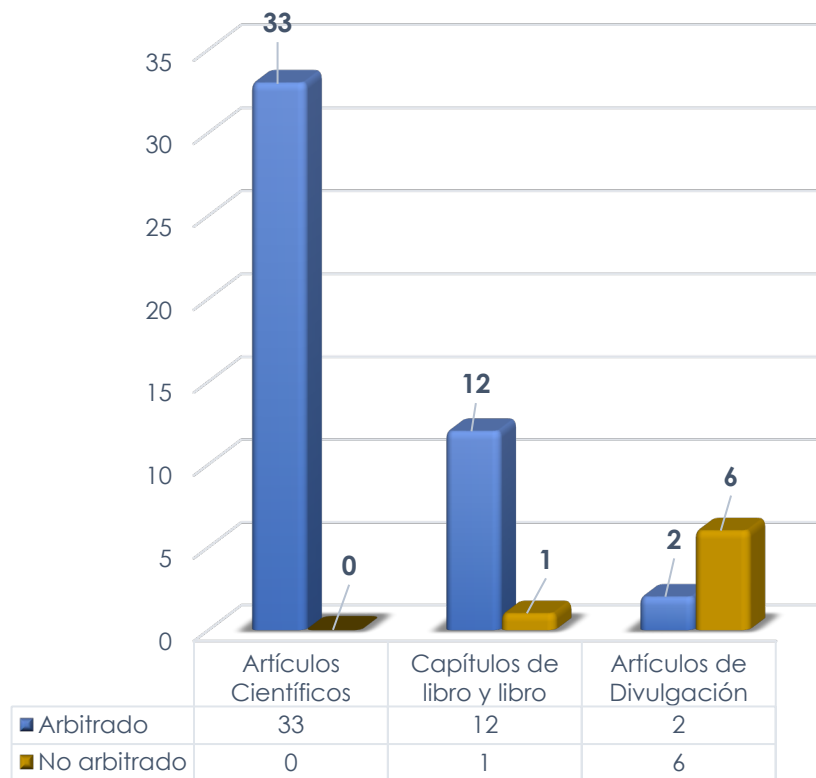
Como resultado de los trabajos de investigación que realizan los profesores/as de carrera de la ENES Juriquilla, se publicaron artículos científicos en revistas especializadas, algunas de prestigio internacional, libros y capítulos en libros, artículos de divulgación científica y desarrollos tecnológicos.

En 2023 se contabilizaron un total de 47 productos arbitrados de los cuales 33 fueron artículos científicos, 28 publicados en revistas internacionales y 5 en revistas nacionales; 1 libro y 11 capítulos en libros, así como 2 capítulos de divulgación.

También se publicaron 7 productos no arbitrados de los cuales 6 fueron artículos de divulgación y 1 capítulo de libro.

En la parte de Desarrollos Tecnológicos, se obtuvo el registro de 2 patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) y un software con derechos de autor.

### PRODUCCIÓN ACADÉMICA 2023



**Total de arbitrados: 47**  
**Total de no arbitrados: 7**

Figura 7. Producción académica 2023. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

Tabla 25. Desarrollos tecnológicos producidos en 2023 por el personal académico de la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

NOMBRE DEL ACADÉMICO/A	PRODUCTO	NOMBRE DEL PRODUCTO
<b>Olivares Pinto Ulises y Ruiz Aguilar Criseida</b>	Patente	Dispositivo para el monitoreo remoto de peso para colonias de polinizadores.
<b>Olivares Pinto Ulises y Ruiz Aguilar Criseida</b>	Patente	Sistema de red inteligente de sensores para la caracterización del comportamiento de colonias de polinizadores.
<b>Franco Piña Jesús Alejandro</b>	Software con derechos de autor	Software De Plataforma Didáctica Para La Enseñanza Práctica De La Energía Eólica En La Enes Juriquilla Mediante El Análisis Y Caracterización De Turbinas Eólicas

En relación con el año anterior, la producción académica incrementó en su conjunto (57 productos en 2023 en comparación con 52 productos en 2022). Sin embargo, es importante reconocer que se requieren mayores esfuerzos por parte de nuestra plantilla académica para que los resultados generados sean aún mejores año con año.

## Producción Académica 2022 y 2023

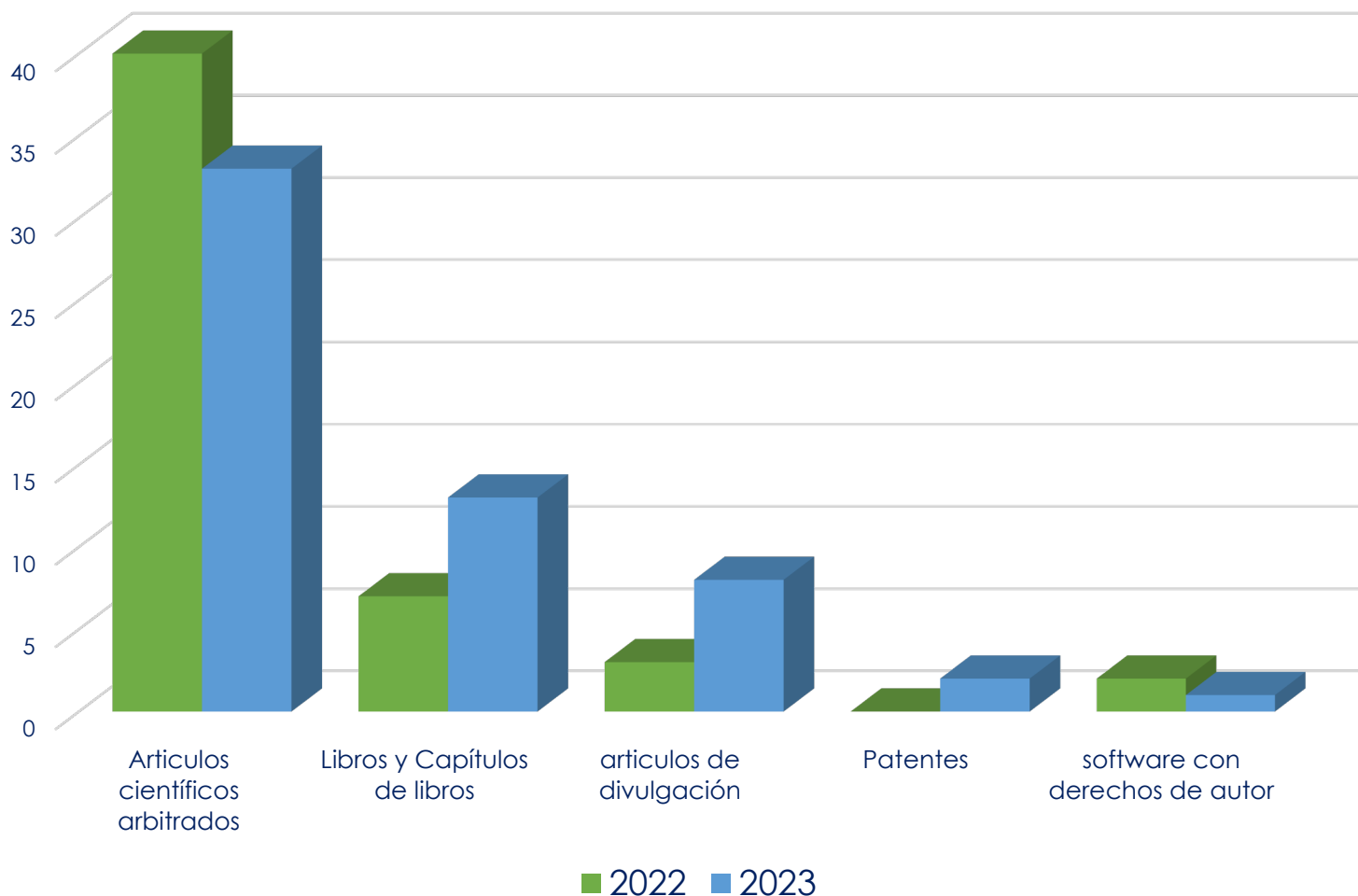


Figura 8. Comparativa producción académica 2022 y 2023 de la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

Producto	2022	2023
<b>Artículos Científicos Arbitrados</b>	40	33
<b>Libros y Capítulos de Libros</b>	7	13
<b>Artículos de Divulgación</b>	3	8
<b>Patentes</b>	-	2
<b>Software con Derechos de Autor</b>	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>57</b>

# ARTÍCULOS ARBITRADOS

## ARTÍCULOS ARBITRADOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. Ajbar W., **Solís-Pérez J.E.**, Viera-Martin E., Parrales A., Gómez-Aguilar J.F., Hernández J.A., Improvement of the classical artificial neural network simulation model of the parabolic trough solar collector outlet temperature and thermal efficiency using the conformable activation functions, Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 36, 2023, 101200, ISSN 2352-4677, <https://doi.org/10.1016/j.segan.2023.101200>.
2. Anaya-Ruiz G. A., **Ruiz Robles D.**, Ugalde Caballero L. E. and Moreno-Goytia E. L. "Design and prototyping of transformerless DC-DC converter with high voltage ratio for MVDC applications," in IEEE Latin America Transactions, vol. 21, no. 1, pp. 62-70, Jan. 2023, doi: 10.1109/TLA.2023.10015127. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10015127>
3. Ávila González, D.; Romero Morales, I.; Caro, L.; Martínez Juárez, A.; Young, L.J.; Camacho Barrios, F.; Martínez Alarcon, O.; Castro, A.E.; **Paredes, R.G.**; Diaz, N.F. Portillo, W., Increased proliferation and neuronal fate in prairie vole brain progenitor cells cultured in vitro: effects by social exposure and sexual dimorphism. Biology of Sex Differences, noviembre de 2023; 14, 28. <https://doi.org/10.1186/s13293-023-00563-2>
4. Betancourt A, **Pérez O**, Gámez J, Mendoza G, Merchant H. Amodal population clock in the primate medial premotor system for rhythmic tapping. Cell Rep. 2023 Oct 31;42(10):113234. doi: 10.1016/j.celrep.2023.113234. Epub 2023 Oct 14. [10.1016/j.celrep.2023.113234](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113234)
5. Castor-Praga, Cecilia & **Sánchez-López, Javier** & López-Walle, Jeanette & Enríquez-Reyna, María & Medina-Corrales, Marina & Garrido-Esquivel, Alberto. (2023). Effect of rapid weight loss in combat sports: systematic review. Archives of Budo. 19. 83-94. [https://www.researchgate.net/publication/375488475\\_Effect\\_of\\_rapid\\_weight\\_loss\\_in\\_combat\\_sports\\_systematic\\_review](https://www.researchgate.net/publication/375488475_Effect_of_rapid_weight_loss_in_combat_sports_systematic_review)
6. Cruz-Rojas Tonatiuh, **Alejandro Franco Jesús, Hernández-Escobedo Quetzalcóatl, Ruiz-Robles Dante**, Juárez-López José Manuel. A novel comparison of image semantic segmentation techniques for detecting dust in photovoltaic panels using machine learning and deep learning. Renewable Energy. Volume 217. 2023. 119126. ISSN 0960-1481. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.119126>
7. De la Barrera-Bautista B, Metcalfe SE, Smith G, Sjögersten S, Boyd DS, Cerdeira-Estrada S, López-Ramírez P, **Magaldi A**, Ressler R, Perera-Valderrama S, Caballero-Aragón H, Siordia OS, Couldridge J, Gray P, Silva R, Van Tussenbroek BI, Escalante-Mancera E and Foody G (2023) Monitoring holopelagic Sargassum spp. along the Mexican Caribbean coast: understanding and addressing user requirements for satellite remote sensing. Front. Mar. Sci. 10:1166000. doi: 10.3389/fmars.2023.1166000. <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1166000>

8. **De-la-Mora, M.**; Pinero, D. Helmet Shape and Phylogeography of the Treehopper *Membracis mexicana*. *Insects* 2023, 14, 704. <https://doi.org/10.3390/insects14080704>
9. **Díaz-Hernández Octavio**, Salinas-Sánchez Igor. "Towards Artificial Proprioception in Prosthetic Devices," *SSRG International Journal of Medical Science*, vol. 10, no. 1, pp. 1-5, 2023. Crossref, <https://doi.org/10.14445/23939117/IJMS-V10I1P101>
10. **Díaz-Hernández, O.**, Santos-Borráez, A., Ruiz, A.G., Gómez, C.F.C., Arellanes, I.G.R. (2024). Automatic Knee Lock-Release System for a Knee-Ankle-Foot Orthosis (KAFO) with IOT Monitoring System in Real Time. In: Flores Cuautle, J.d.J.A., et al. XLVI Mexican Conference on Biomedical Engineering. CNIB 2023. IFMBE Proceedings, vol 96. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-46933-6\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46933-6_32)
11. Espinoza-Ojeda, O.M., Prol-Ledesma, R.M. & **Muñiz-Jauregui, J.A.** Update and Review of Continental Conductive Surface Heat Flow Measurements in México: An Analysis of Deep Boreholes. *Nat Resour Res* 32, 981–1005 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11053-023-10173-9>
12. Ferreira-Nuño A, Young LJ, Morales Otal A, Camacho F, Díaz NF, **Paredes RG, Prado A**, Cruz Benites A and Portillo W (2023). Kin affiliation, socio-sexual and mating preference in the female *Microtus ochrogaster* in a multiple socio-sexual preference test. *Front. Ecol. Evol.* 11:1154800. doi: 10.3389/fevo.2023.1154800. <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1154800>
13. **González-Carbonell, R.A.**, Salinas-Sánchez, I., **Dorador-González, J.M.** (2024). Lumbar Erector Spinae Activity During Anterior Trunk Flexion of People Who Use the Computer for More Than 30 h a Week. In: Flores Cuautle, J.d.J.A., et al. XLVI Mexican Conference on Biomedical Engineering. CNIB 2023. IFMBE Proceedings, vol 97. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-46936-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46936-7_10)
14. Grandjean, J., Desrosiers-Gregoire, G., Anckaerts, C., **López Hidalgo, M.** et al. A consensus protocol for functional connectivity analysis in the rat brain. *Nat Neurosci* 26, 673–681 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41593-023-01286-8>
15. Hernández J.A., **Solís-Pérez J.E.**, Parrales A., Mata A., Colorado D., Huicochea A., Gómez-Aguilar J.F. A conformable artificial neural network model to improve the void fraction prediction in helical heat exchangers. *International Communications in Heat and Mass Transfer*. Volume 148. 2023. 107035. ISSN 0735-1933. <https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2023.107035>
16. Huerta, C.; Meza E.; Caba-Flores, M.D.; Morales, T.; **Paredes, R.G.** and Caba, M. Activation of the central but not the medial and cortical amygdala during anticipation for daily nursing in the rabbit., *Brain Research*, junio de 2023; 1809(148341), 7. <https://doi.org/10.1016/j.brainres>
17. Juarez-Lopez, J.M.; **Franco, J.A.**; **Hernandez-Escobedo, Q.**; Muñoz-Rodríguez, D.; Perea-Moreno, A.-J. Analysis of a Novel Proposal Using Temperature and Efficiency to Prevent Fires in Photovoltaic Energy Systems. *Fire* 2023, 6, 196. <https://doi.org/10.3390/fire6050196>

- 18.** Lazcano I., Olvera A., Pech-Pool S., Sach L., Buisine N. and **Orozco A.\*** (2023). Differential effects of 3,5-diiodo-L-thyronine and 3,3',5-L-triiodothyronine on the gill regeneration and metamorphosis of the *Ambystoma mexicanum* (axolotl). *Frontiers in Endocrinology*. 14:1208182. eCollection 2023.FI: 6.055; Q1. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1208182>
- 19.** Lazcano I., Pech-Pool S.M.\*, Olvera A.\*, García-Martínez I., Palacios-Pérez S., **Orozco A.\*** (2023). The importance of thyroid hormone signaling during early development: Lessons from the zebrafish model. *General and Comparative Endocrinology* 334: 114225. FI: 2.8; Q1. <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2023.114225>
- 20.** Mier-Quesada, Z.; Portillo, W. and **Paredes, R.G.**, Behavioral evidence of the functional interaction between the main and accessory olfactory system suggests a large olfactory system with a high plastic capability. *Frontiers in Neuroanatomy*, octubre de 2023; 17, 13. <https://doi.org/10.3389/fnana.2023.1211644>
- 21.** Nosil Patrik, Soria-Carrasco Victor, Villoutreix Romain, **De-la-Mora Marisol**, de Carvalho Clarissa F., Parchman Thomas, Feder Jeffrey L., y Gompert Zachariah. (2023). "Complex evolutionary processes maintain an ancient chromosomal inversion".120 (25) e2300673120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2300673120>
- 22.** Ortíz-Marín Jorge, **Ruiz-Robles Dante**, Moreno-Goytia Edgar L., Venegas-Rebollar Vicente, Design and implementation of a Central-Tapped Medium Frequency Transformer with nanocrystalline core for high-efficiency DC-DC SAB converters, *Electric Power Systems Research*, Volume 227, Part A, 2024, 109900, ISSN 0378-7796, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2023.109900>.
- 23.** Ortíz-Marín, J.; Gallo-Reyes, D.; **Ruiz-Robles, D.**; Venegas-Rebollar, V. Analyzing Power Losses and Performance of an Isolated DC-DC Converter for Renewable Energies Systems. *Electronics* 2023, 12, 1110. <https://doi.org/10.3390/electronics12051110>
- 24.** Paternina-Ortega Iliana M., Castaño-Tostado Eduardo & **Santana-Cibrian Mario** (2023). A longitudinal data analysis approach for sensory shelf-life estimation, *Communications in Statistics: Case Studies, Data Analysis and Applications*, 9:3, 287-301, DOI: 10.1080/23737484.2023.2220158. <https://doi.org/10.1080/23737484.2023.2220158>
- 25.** **Pérez Oswaldo**, Delle Monache Sergio, Lacquaniti Francesco, Bosco Gianfranco, Merchant Hugo. Rhythmic tapping to a moving beat motion kinematics overrules natural gravity, *iScience*, Volume 26, Issue 9, 2023, 107543, ISSN 2589-0042, <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107543>
- 26.** **Ruiz-Aguilar C** (2023). Porous phosphate-based bioactive glass / $\beta$ -TCP scaffold for tooth remineralization. *PLoS ONE* 18(5): e0284885. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284885>
- 27.** **Ventura-Aquino E** and **Ágmo A** (2023) The elusive concept of sexual motivation: can it be anchored in the nervous system? *Front. Neurosci.* 17:1285810. doi: 10.3389/fnins.2023.1285810. <https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1285810>

**28. Ventura-Aquino E and Paredes RG** (2023) Being friendly: paced mating for the study of physiological, behavioral, and neuroplastic changes induced by sexual behavior in females. *Front. Behav. Neurosci.*

17:1184897.

doi:

10.3389/fnbeh.2023.1184897.

<https://doi.org/10.3389/fnbeh.2023.1184897>

## ARTÍCULOS ARBITRADOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES

**29.** García-Tenorio, F., **Vázquez, R.**, Mendiola, F., Carlón, T. (2023). "Depósitos de lahar en la Subcuenca del Río Cutio, Volcán Pico de Tancítaro, Michoacán, México". 40,2. <https://doi.org/10.22201/cgeo.20072902e.2023.2.1735>

**30.** Hernández Lavalle, L., Rojas Montes, J. C., Arellano Piña, L. R., Martínez Gómez, V. J., & **Martínez, D. C.** (2023). Remoción de zinc a partir de un efluente sintético por electrodiálisis. *EPISTEMUS*, 17(34), 115–122. <https://doi.org/10.36790/epistemus.v17i34.266>

**31.** Olvera Alvarado, V., & **Hernández Mendoza, A** (2023). Turismo sexual: el municipio mexicano de Tenancingo en Tlaxcala, acciones federales para su combate. *Revista De Relaciones Internacionales De La UNAM*, (145). ISSN-e:

2448-8631, ISSN versión impresa: 2448-8623. Recuperado a partir de <https://www.revistas.unam.mx/index.php/ri/article/view/86998>

**32.** **Ramírez, J. C.**, Ramírez, M. Ángel., & Mata, L. (2023). Los sectores automotriz y energético de México en los laberintos del t-mec. *Investigación Económica*, 82(324), 150–174. <https://doi.org/10.22201/fe.01851667p.2023.324.84653>

**33.** **Vázquez R.**, Carlón-Allende T., García-Tenorio F. & Mendiola F. (2023) Numerical modelling of a flash-flood event at Peribán de Ramos, Michoacán (Mexico), *Physical Geography*, 44:4, 503-529, DOI: 10.1080/02723646.2022.2163539. <https://doi.org/10.1080/02723646.2022.2163539>

## LIBROS Y CAPÍTULOS EN LIBROS

### LIBRO

**1.** Mier-Quesada, Z., Robles, N., Paredes, R.G. (2023). Paced Mating Behavior. In: Paredes, R.G., Portillo, W., Bedos, M. (eds) *Animal Models of Reproductive Behavior*. *Neuromethods*, vol 200. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3234-5\\_12](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3234-5_12)



## CAPÍTULOS EN LIBRO

2. Gaytán-Tocavén, L. and Paredes, R.G. Identificación de circuitos neuronales que se activan por la conducta sexual en ratas, usando resonancia magnética por incrementos de manganeso (MEMRI). *Psicobiología de la Activación Sexual*. Coordinadores: Hernández- González, M.; Medina-Fragoso, C. and Guevara-Pérez M.A. Universidad Nacional Autónoma de México. 2023, pp 249-271. México ISBN: 978-607-30-7686-9
3. Hernández Mendoza, A. (2023). La geopolítica en el diseño de una política exterior mexicana autónoma. En: Hernández-Vela Salgado, E y Olvera Alvarado, V. *Política Internacional. Temas de análisis* 10. UNAM <https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=392925>
4. Herrera García Martha Cecilia y Chávez Bautista Violeta Alejandra. Jóvenes migrantes de retorno en la Universidad Autónoma de Baja California: una aproximación a su perfil. En Tigau-Camelia, Sahoo Sadananda y Gois Willian. *Migración, Diásporas y Desarrollo Sostenible, Perspectivas desde las Américas*. UNAM, CISAN. ISBN 978-607-30-7357-8.
5. Herrera-Godina M. G. y Muñiz-Jauregui J. A. (2023) Cartography Models to Identify Areas Vulnerable to the Environmental Interactions Intervening in the Degradation of Pesticides: A Case Study in the Huasteca Potosina, México, en Rojas R., Martínez Ávila, G. C., Márquez Reyes, J. M., Ojeda Zacarías, M. C., (Ed). *Sustainable Agricultural Production Systems Traditional and Modern Perspectives*. ISBN 9781774915547, 338pp. CRC Press.
6. Mario Santana-Cibrian, Manuel A. Acuña-Zegarra, Mayra R. Tocto-Erazo, Ruth Corona-Moreno, 3 - Analysis of an ongoing epidemic: Advantages and limitations of COVID-19 modeling, Editor(s): Esteban A. Hernandez-Vargas, Jorge X. Velasco-Hernández, *Mathematical Modelling, Simulations, and AI for Emergent Pandemic Diseases*, Academic Press, 2023, Pages 43-72, ISBN 9780323950640, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95064-0.00005-1>
7. Padilla Reyes, Iliana del Rocío, and Abdiel Hernández Mendoza. "La tutoría frente a la pandemia global por la covid-19. Experiencias desde la enes Juriquilla." En: Ávila Barrera Sandra, *La tutoría en la unam como una acción vinculante*, ISBN 978-607-30-7823-8
8. Ventura-Aquino, E., Ágmo, A. (2023). Because Sex Matters: The Case of Female Sexual Response. In: Paredes, R.G., Portillo, W., Bedos, M. (eds) *Animal Models of Reproductive Behavior. Neuromethods*, vol 200. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3234-5\\_14](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3234-5_14)

## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. De la Mora, M. 2023. El oro vivo. La Lupa: Historias que cuentan (136). <https://lalupa.mx/2023/01/08/el-oro-vivo-marisol-de-la-mora-curiel/>
2. Diaz-Hernández, O., Santos-Borráez, A., Ruiz, A.G., Gómez, C.F.C., Arellanes, I.G.R. (2024). Automatic Knee Lock-Release System for a Knee-Ankle-Foot Orthosis (KAFO) with IOT Monitoring System in Real Time. In: Flores Cuautle, J.d.J.A., et al. XLVI Mexican Conference on Biomedical Engineering. CNIB 2023. IFMBE Proceedings, vol 96. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-46933-6\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46933-6_32)
3. González Carbonell, R. A., Santos Borráez, L. A., & Salinas Sánchez, I. (2023). Equilibrio y estabilidad en usuarios de órtesis y prótesis. <https://lalupa.mx/2023/03/05/equilibrio-y-estabilidad-en-usuarios-de-ortesis-y-protesis-raide-alfonso-gonzalez-luis-alejandra-santos-e-igor-salinas/>
4. Hernández Mendoza A (2023). Carnaval, cultura y tradición en las Relaciones Internacionales. Horizontes Internacionales No. 4 2023. Noviembre-diciembre. Disponible en: <https://acortar.link/ewzbHj>
5. Hernández Mendoza, A. (agosto, 2023). Reflexiones de una guerra cognodigital en Europa: junio-julio de 2023. Grupo de Estudios Sobre Eurasia. <https://euroasiaticos.blogspot.com/2023/08/reflexiones-de-una-guerra-cognodigital.html>
6. Hernández Mendoza, A. (febrero de 2023). Transiciones para Mesoamérica: Nearshoring. Periódico El Sol de México. <https://www.elsoldemexico.com.mx/analisis/transiciones-para-mesoamerica-nearshoring-9621605.html>
7. Solís-Pérez, J. E. (01 de mayo de 2023). Pensamiento matemático: un enfoque fraccionario. La Lupa. <https://lalupa.mx/2023/05/01/pensamiento-matematico-un-enfoque-fraccionario-jesus-emmanuel-solis-perez/>
8. Vázquez, R. 2023. ¡La Tierra nos está tragando! Pero, ¿por qué? La Lupa: Desde la UNAM. <https://lalupa.mx/2023/10/08/la-tierra-nos-esta-tragando-pero-por-que-rosario-vazquez-morales/>

## PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO DE TIEMPO COMPLETO EN ENCUENTROS ACADÉMICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Resultados de las investigaciones del personal académico de la ENES Juriquilla fueron presentado en diversos encuentros académicos científicos o tecnológicos con un total de 52 ponencias siendo 19 (37%) internacionales y 33 (63%) nacionales.

Tabla 26. Número de encuentros académicos en los que fueron presentados trabajos de investigación del personal académico de la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

Encuentro Académico	Internacional	Nacional
Conferencias	4	8
Congresos	8	9
Seminarios	3	3
Simposios	0	2
Foros	1	2
Participación con posters	3	2
Encuentros académicos	0	5
Otros	0	2
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>33</b>

Tabla 27. Listado de algunos de los encuentros académicos en los que se presentaron trabajos de investigación del personal académico de la ENES Juriquilla. Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

NOMBRE DEL CONGRESO	PARTICIPACIÓN	SEDE	PAÍS/CIUDAD
Congreso Internacional sobre Violencias	Congreso	Internacional	México
I Congreso Internacional de Sostenibilidad (ICIS) 2023	Congreso	Internacional	México
International Society for Magnetic Resonance in Medicine annual meeting 2023	Congreso	Internacional	Canadá
Society for Neuroscience Annual Meeting	Congreso	Internacional	Estados Unidos
27th annual meeting of the society for behavioral neuroendocrinology	Congreso	Internacional	Francia
The World Conference on Carbon	Congreso	Internacional	México
VI Congreso Internacional de Investigación Científica "Transformación digital e innovación educativa"	Congreso	Internacional	Perú
World Congress of International Society for Prosthetics and Orthotics 2023	Congreso	Internacional	México
7th Biannual Biennial Meeting for the North American Society for Comparative Endocrinology, (NASCE)	Congreso	Internacional	México/Querétaro
Congreso Nacional de Riesgos Hidrogeológicos, Aguascalientes, 2023.	Congreso	Nacional	Aguascalientes
Segundas Jornadas de Ciencia, Tecnología y Sociedad	Congreso	Nacional	Yucatán
XLIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C	Congreso	Nacional	Oaxaca
XXXV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales A.C. (AMEI)	Congreso	Nacional	México/Yucatán

# SUPERACIÓN ACADÉMICA

## PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN DOCENTE

Parte de los objetivos del Plan de Desarrollo 2022-2026 de la ENES Juriquilla es contar con una planta altamente capacitada y actualizada, por lo que se impartieron cursos durante los periodos intersemestrales al personal académico.

### Cursos PASD 2023

La ENES Juriquilla en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), a través de su Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), organizó un total de 3 cursos a lo largo del año. En la impartición de los cursos participaron como ponentes 1 profesor de asignatura, 1 profesor de carrera y un profesor externo.

Tabla 28. Cursos PASD 2023. Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

NOMBRE DEL CURSO	TOTAL DE INSCRIPCIONES
Introducción a la electrónica básica	25
India: de la independencia a los BRICS	17
Innovación y transformación digital en los procesos empresariales	15
<b>Total</b>	<b>57</b>

Programa de Actualización y Superación Docente - Cursos de Licenciatura 2023

**CURSO PASD: INDIA: DE LA INDEPENDENCIA A LOS BRICS**

ID del curso: 12570

PARA MÁS DETALLE, ENVÍA UN CORREO A: [mario.gonzalez.castaneda@gmail.com](mailto:mario.gonzalez.castaneda@gmail.com)

IMPARTIDO POR: DR. MARIO GONZÁLEZ CASTAÑEDA  
 FECHA: 6 AL 22 DE MARZO DE 2023  
 HORARIO: LUNES A JUEVES DE 17:00 - 19:00 HORAS  
 MODALIDAD: EN LÍNEA  
 DIRIGIDO A: PROFESORADO DE LA UNAM  
 CUPO MÍNIMO: 20 PERSONAS CUPO MÁXIMO: 30 PERSONAS

DURACIÓN: 20 H

¡REGÍSTRATE EN EL ENLACE DE LA DESCRIPCIÓN!

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES  
 UNIDAD JURIQUILLA

Programa de Actualización y Superación Docente - Cursos de Licenciatura 2023

**CURSO PASD: INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA BÁSICA**

ID del curso: 12502

PARA MÁS DETALLE, ENVÍA UN CORREO A: [octavio.diaz@unam.mx](mailto:octavio.diaz@unam.mx)

IMPARTIDO POR: DR. OCTAVIO DÍAZ HERNÁNDEZ, ENES JURIQUILLA  
 FECHA: 9 AL 20 DE ENERO DE 2023  
 HORARIO: LUNES Y MIÉRCOLES DE 8:00 - 11:00 H, VIERNES DE 8:00 - 12:00 H  
 MODALIDAD: HÍBRIDA  
 DIRIGIDO A: PROFESORADO DE LA UNAM  
 CUPO MÍNIMO: 20 PERSONAS CUPO MÁXIMO: 25 PERSONAS

DURACIÓN: 20 H

¡REGÍSTRATE EN EL ENLACE DE LA DESCRIPCIÓN!

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES  
 UNIDAD JURIQUILLA

## Cursos ofertados por el personal académico de la ENES Juriquilla

Los académicos de la ENES Juriquilla participaron en la impartición de cursos intersemestrales complementarios. Se impartieron 14 cursos/talleres durante el año, con una participación de 20 ponentes y se atendieron a 137 personas (62 mujeres y 75 hombres).

### PERIODO INTERSEMESTRAL ENERO 2023

Tabla 29. Cursos intersemestrales impartidos por el personal de la ENES Juriquilla durante el semestre 2023-1. Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

No.	CURSO	MODALIDAD	TOTAL DE ASISTENTES	ALUMNADO		PROFESORADO	
				M	F	M	F
1	Qgis: Manejo básico	Presencial	3	0	0	2	1
2	Estrategias de comprensión de textos en inglés	Presencial	5	2	3	0	0
3	Introducción a GNU/Linux	Presencial	12	9	1	1	1
4	Cálculo y Análisis de Medidas de Eficiencia y Productividad con Envoltura de Datos	Presencial	7	5	0	1	1
5	Introducción a la dinámica de Redes Neuronales Recurrentes (RNR) de Potenciales de Acción	Presencial	10	7	3	0	0
<b>TOTAL</b>			<b>37</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

### PERIODO INTERSEMESTRAL JUNIO-AGOSTO 2023

Tabla 30. Cursos Intersemestrales impartidos por el personal de la ENES Juriquilla durante el semestre 2023-2. Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

No.	CURSO	MODALIDAD	TOTAL DE ASISTENTES	ALUMNADO		PROFESORADO	
				F	M	F	M
1	Modelado asistido por computadora (CAD-CAE)	Presencial	19	9	10	0	0
2	Curso preparación al TOEFL	Presencial	10	3	7	0	0
3	QGis básico	Presencial	13	10	2	1	0
4	Capacitación en comunicación humana	Presencial	8	1	7	0	0
5	Profesionalización de las Geociencias, la visión y el quehacer en las Ciencias de la Tierra	Presencial	7	3	4	0	0
6	Conceptos para el manejo de dispositivo háptico	Presencial	6	1	1	2	2
7	Introducción a la visualización de datos con Python	Presencial	18	11	6	1	0
8	Sockets trantibiales de carga específica	Presencial	15	8	3	0	4
9	Introducción a los métodos participativos en el diagnóstico de recursos naturales	Presencial	4	2	2	0	0
<b>Total</b>			<b>100</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tabla 31. Trabajos de titulación clasificados por grado académico y procedencia. Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

Como parte del trabajo de docencia e investigación que realiza el personal académico de tiempo completo de la ENES Juriquilla, nuestros académicos participaron en 28 trabajos de titulación y obtención de grado académico de estudiantes tanto de la ENES Juriquilla como de otras Instituciones de

Grado	ENES Juriquilla	Otras dependencias internas de la UNAM	Dependencias externas a la UNAM	Total
Licenciatura	2	5	8	15
Maestría	0	4	4	8
Doctorado	0	0	5	5
			<b>Total general</b>	<b>28</b>

Educación Superior. De estos, 15 fueron a nivel licenciatura, 8 a nivel maestría y 5 a nivel doctorado de acuerdo con lo detallado en la tabla 32.

Tabla 32. Trabajos de tesis nivel licenciatura de alumnos tanto de la ENES Juriquilla, como de otras dependencias de la UNAM. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

TRABAJO DE TESIS	GRADO ACADÉMICO	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA
Implementación de Power BI en IENTC Telecomunicaciones	Licenciatura	UNAM	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla
Diseño y Fabricación de un banco de pruebas experimental para el estudio de sistemas de control en aerogeneradores a pequeña escala	Licenciatura	UNAM	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla
Estudio de variantes de preformas para la obtención de espumas.	Licenciatura	UNAM	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (ENES Morelia)
Manual para programar FPGA usando lenguaje VHDL, hardware y software de altera	Licenciatura	UNAM	Facultad de Ingeniería
Uso y aplicación de SIG y percepción remota para el análisis temporal de la distribución de manglares en el Golfo de Guayaquil, Ecuador	Licenciatura	UNAM	Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza
Análisis de los resultados de las relaciones de poder entre la comunidad LGBT+ como actor internacional y los derechos humanos	Licenciatura	UNAM	Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón
El Soft Power japonés. Herramienta estratégica en la implementación del programa Cool Japan, durante el segundo mandato como primer ministro de Shinzo Abe	Licenciatura	UNAM	Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón

Tabla 33. Trabajos de tesis de maestría de alumnos de otras dependencias de la UNAM y otras Instituciones de Educación Superior. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

TRABAJO DE TESIS	GRADO ACADÉMICO	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA
<b>Mejoramiento de Calidad de la Gestión Urbana y Fortalecimiento de la Gobernabilidad Local del Municipio de Querétaro</b>	Maestría	UNAM	Facultad de Arquitectura
<b>Efectos de la D-Serina sobre la flexibilidad cognitiva durante el envejecimiento: Un estudio longitudinal</b>	Maestría	UNAM	Instituto de Neurobiología (INB)
<b>Participación de los astrocitos en el procesamiento de la información sensorial en la corteza somatosensorial secundaria de ratones</b>	Maestría	UNAM	Instituto de Neurobiología (INB)
<b>Análisis de la movilidad con perspectiva de género de las mujeres en la ciudad de Manzanillo, Colima</b>	Maestría	UNAM	Facultad de Arquitectura
<b>Predicción en la clasificación de anormalidades precursoras de cáncer de mama mediante técnicas de aprendizaje profundo</b>	Maestría	Universidad Autónoma de Querétaro	Facultad de Ingeniería
<b>Síntesis de carbones a partir de biomasa forestal para su aplicación en la remoción de colorantes</b>	Maestría	Tecnológico Nacional de México	Instituto Tecnológico de Durango
<b>Evaluación experimental y computacional de pérdidas de estructuras CD-CD avanzadas aplicadas a sistemas fotovoltaicos</b>	Maestría	Instituto Tecnológico de Morelia/Posgrado de Ingeniería Eléctrica	Instituto Tecnológico de Morelia / Posgrado de Ingeniería Eléctrica
<b>Evaluación de la ansiedad precompetitiva en boxeadores</b>	Maestría	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas

Tabla 34. Trabajos de tesis de doctorado de alumnos de otras Instituciones de Educación Superior. Fuente: Departamento de Evaluación y Seguimiento de la Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

Trabajo de Tesis	Nivel	Institución	Dependencia
<b>Evaluación de la Competencia en el Mercado de Almacenamiento de Petrolíferos</b>	Doctorado	Universidad Panamericana Campus México	Escuela de Gobierno y Economía (Posgrado)
<b>Influencia de la pérdida rápida de peso en variables psicofisiológicas en luchadores</b>	Doctorado	Universidad Autónoma de Nuevo León	Facultad de Organización Deportiva
<b>Diseño de convertidores DC-DC aplicados a energías renovables.</b>	Doctorado	Instituto Tecnológico de Morelia/Posgrado de Ingeniería Eléctrica	Instituto Tecnológico de Morelia / Posgrado de Ingeniería Eléctrica
<b>Efecto de la D-serina sobre los cambios en las funciones cognitivas, la actividad locomotora y la conectividad funcional cerebral asociados con la edad</b>	Doctorado	Universidad Autónoma de Querétaro	Facultad de Medicina
<b>La figura de representante legal aduanero en la representación de operación aduanera en comercio exterior del sector industrial</b>	Doctorado	Universidad del Centro del Bajío	Doctorado en Administración y Gestión Empresarial

# CUERPOS COLEGIADOS

La ENES Juriquilla cuenta con el H. Consejo Técnico, que es el Órgano Colegiado que se encarga de analizar todas las iniciativas o proyectos de carácter técnico, legislativo o académico que se le presentan, a fin de dictar y/o aprobar las mejores disposiciones que tutelen la vida académica de la Escuela, se apoya de las siguientes comisiones: Comisión de Evaluación del Desempeño del Personal Académico, Comisión de Asuntos Académicos Administrativos, Comisión de Reglamentos, Comisión de Honor y Mérito Académico, Comité de Becas y de la Comisión de Planes y Programas.

Durante el año 2023, se llevaron a cabo 10 sesiones ordinarias y 9 sesiones extraordinarias, de las cuales, se desprenden 356 oficios, con diferentes temas tratados, donde destacan, 40 renovaciones de contrato, 3 cambios de adscripción, 3 nuevas contrataciones, 15 suspensiones temporales de estudio del alumnado, 136 solicitudes de licencias y comisiones, revisiones de programas e informes de actividades del personal de carrera, solicitudes de banco de horas para contratación de profesores de asignatura, solicitudes para estímulos del personal académico de carrera y de asignatura, becas posdoctorales, la Convocatoria del Premio al Servicio Social Gustavo Baz Prada, solicitudes de becas por ingresos extraordinarios, entre otros asuntos. También, se realizaron las elecciones para

elegir a todos los integrantes de los Comités Académicos de las licenciaturas que se imparten en la ENES Juriquilla, los integrantes del personal académico del Comité de la LIER, los integrantes del personal académico y estudiantado del Consejo Técnico de la ENES Juriquilla, así como los integrantes del personal académico y del estudiantado de la Comisión de la CInIG.

Asimismo, se aprobaron la modificación al Reglamento de Titulación para incluir la prevención de plagio, el Reglamento de Prácticas de campo, las modificaciones al Reglamento de la CInIG, los Criterios de Evaluación del Personal Académico y el Manual para la realización de prácticas profesionales.

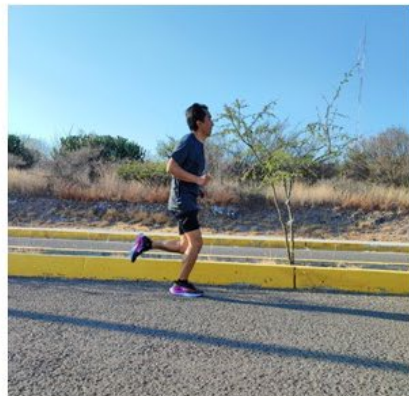
En lo que respecta a la Comisión Dictaminadora de la ENES Juriquilla, se encarga de dictaminar los ingresos, los concursos de oposición abiertos y cerrados, relacionados con la permanencia del personal académico.

La Comisión Dictaminadora gestionó seis nuevas contrataciones, siete Concursos de Oposición y una solicitud de reconsideración.

Por su parte la Comisión Evaluadora del PRIDE, dictamina las solicitudes de las Convocatorias de las Primas al Desempeño del Personal Académico, en el año 2023 se revisaron seis expedientes.



# BIENESTAR INTEGRAL: SALUD, CULTURA Y RECREACIÓN



De acuerdo con los objetivos del Plan de Desarrollo 2022-2026 sobre promover el desarrollo integral de la comunidad de la Escuela a través de programas que favorezcan la salud, el desarrollo de la cultura, la recreación y el deporte se llevaron a cabo diversas actividades organizadas por las tres áreas del Departamento de Apoyo al Estudiante que son Deportes y Cultura, Psicopedagogía y Nutrición.

# ÁREA DE DEPORTES Y CULTURA

## EVENTOS RECREATIVOS, DEPORTIVOS Y CULTURALES

EL objetivo del área de Deportes y Cultura es coadyuvar el desarrollo integral de los estudiantes de la ENES Juriquilla, fomentando un estilo de vida saludable, así como propiciar el correcto uso del tiempo libre y reducir el estrés escolar de los alumnos. Durante los semestres 2023-2 y 2024-1 se realizaron una serie de eventos de carácter recreativo, deportivo y cultural como la 5ta Feria Educativa del Amor y la Amistad, Deporte Universitario en tu Plantel, Torneos de Futbolito y Ping Pong, Festival del día de Muertos, entre algunos otros. El total de participaciones fue de 4,992 de los cuáles se calcula que 2,202 fueron mujeres y 2790 fueron hombres.



Foto 13. Participantes del Torneo de Futbolito 2023.

Tabla 35. Listado de eventos de recreativos, deportivos y culturales durante 2023. Fuente: Área de Deportes y Cultura, ENES Juriquilla.

EVENTO	PARTICIPANTES MUJERES	PARTICIPANTES HOMBRES
5ta Feria Educativa del Amor y la Amistad	150	100
Exhibición de autos antiguos	1200	1800
Deporte Universitario en tu plantel	75	32
Carrera de Pi	12	18
Torneo Futbolito	5	25
Torneo Ping Pong	13	17
Ceremonia clausura alumnos	125	125
Jornadas de bienvenida	135	115
Club de cine de terror	15	20
Festival del día de muertos	190	170
Posada ENES Juriquilla	110	90



Foto 14. Actividades realizadas en el evento "Deporte en tu Plantel".

## TALLERES DEPORTIVOS Y CULTURALES

Durante 2023 se impartieron 16 talleres deportivos y culturales que incluyeron entrenamientos de baloncesto, soccer, voleibol, ultimate frisbee, ajedrez, tochito y entrenamiento funcional, también clases de teatro, danza, yoga, defensa personal, ritmos latinos, escritura y el club de astronomía. El total de alumnos atendidos de la ENES Juruquilla en los talleres fue de 420 alumnos (210 mujeres y 210 hombres).



Foto 15. Talleres deportivos y recreativos

### Participantes Inscritos en los talleres deportivos y culturales

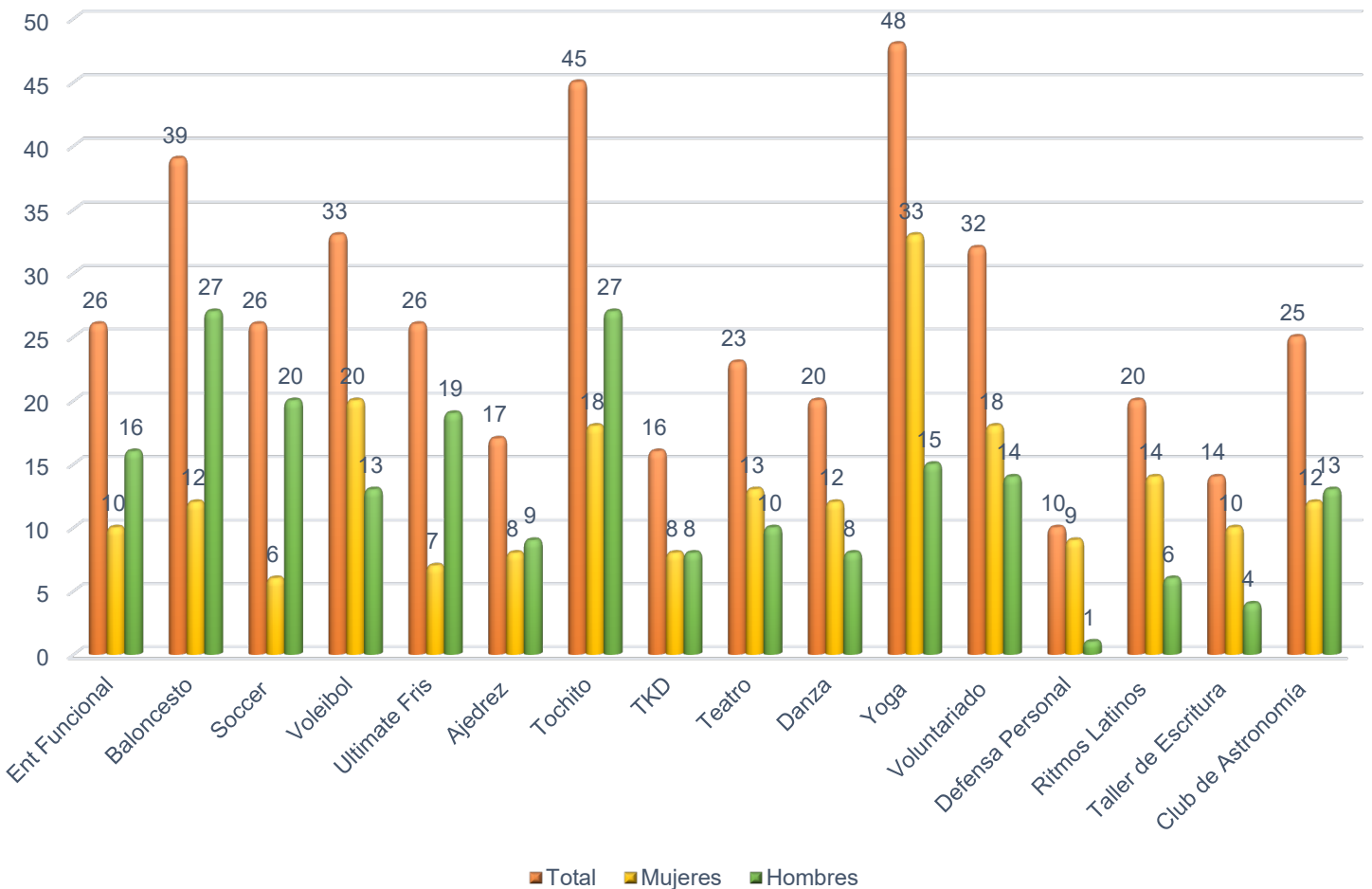


Figura 9. Participantes inscritos en los talleres deportivos y culturales, clasificados por género. Fuente: Área de Deportes y Cultura, ENES Juruquilla.

## MEDALLAS DEPORTIVAS

Derivado de los entrenamientos en actividades deportivas que se promueven en la ENES Juriquilla, algunos de los estudiantes han sobresalido en varios deportes participando en encuentros deportivos como juegos universitarios, torneos estatales, regionales y nacionales. Algunos de ellos, debido a su gran desempeño, obtuvieron medallas de bronce, plata y en algunos casos de oro por su destacada participación. Sobresalen las participaciones en ajedrez, atletismo y arco.

Tabla 36. Participaciones de alumnos y alumnas de la ENES Juriquilla en encuentros deportivos a nivel universidades, estatal, regional y nacional. Fuente: Área de Deportes y Cultura, ENES Juriquilla.

Alumnos/as en Juegos Universitarios						
DEPORTE	Total participaciones	Hombres	Mujeres	Medalla de Oro	Medalla de Plata	Medalla de Bronce
Ajedrez	6	5	1	-	-	-
Atletismo	3	1	2	2	-	-
Arco	1	1	-	1	-	1
Alumnos/as en Estatal Universidades						
Atletismo	1	-	1	1	1	0
Arco	1	1	0	1	0	0
Alumnos/as en Regional Universidades						
Atletismo	1	0	1	1	0	0
Arco	1	1	0	1	0	0
Alumnos/as en Nacional Universidades						
Atletismo	1	0	1	0	1	0
Arco	1	1	0	1	0	0

## JORNADA DE BIENVENIDA 2023

Uno de los eventos organizados por el Área de Deportes y Cultura de la ENES Juriquilla es la Jornada de Bienvenida que se lleva a cabo en cada inicio de ciclo escolar. En esta actividad se presenta la conformación del área académico administrativa de la Escuela al alumnado de nuevo ingreso de todas las licenciaturas que se imparten en la Escuela. Además, se realizan actividades de integración, recreación y salud. En la jornada de bienvenida de 2023 se contó con una participación de 250 alumnos y alumnas (115 hombres y 135 mujeres).



Foto 16. Evento de bienvenida 2023.

# ÁREA DE PSICOPEDAGOGÍA

El área de psicopedagogía de la ENES Juriquilla tiene el objetivo de proporcionar herramientas encaminadas a favorecer la motivación y optimizar el proceso de aprendizaje, así como brindar asesorías en el manejo de las emociones para prevenir situaciones de riesgo y a su vez orientar en la toma de decisiones en el desarrollo de la vida académica de los estudiantes de la Escuela. En 2023 se atendieron a 196 (108 mujeres y 88 hombres) y se brindaron 1232 sesiones a lo largo del año. Asistieron estudiantes de todas las licenciaturas.

Tabla 37. Alumnos/as atendidas por el área de Psicopedagogía de la ENES Juriquilla. Clasificación por licenciatura. Fuente: Área de Psicopedagogía, ENES Juriquilla.

Licenciatura	No. de alumnos/as atendidos/as
Negocios Internacionales	40
Tecnología	30
Neurociencias	29
Ciencias de la Tierra	28
Ingeniería en Energías Renovables	24
Órtesis y Prótesis	17
Ciencias Genómicas	9
Ingeniería Aeroespacial	9
Posgrado	6
Matemáticas para el desarrollo	3
Otras escuelas UNAM	1
<b>Total</b>	<b>196</b>

Estudiantes de posgrado de institutos del Campus UNAM Juriquilla también asistieron al área. La mayoría de personas atendidas se identifican con el género femenino. Los motivos más frecuentes de consulta fueron: desarrollo personal y profesional, ansiedad, tristeza, manejo del estrés y situaciones de pareja.

Continúa la representación como enlace permanente en el Comité de Salud Mental de la UNAM y en el Colegio de responsables de Atención a la Comunidad Estudiantil de la UNAM, así como una colaboración activa con la Facultad de Psicología con el proyecto "Trabajo Emocional en relación con los procesos y formas de titulación".

Se colaboró de manera activa con el área de Educación Continúa facilitando talleres de Desarrollo Humano a escuelas y a empresas.

Se obtuvo el Premio Querétaro de Ciencia y Tecnología en el área de Robótica Aplicada con el proyecto: "Oso Robot de primer contacto para primeros auxilios psicológicos" en el que participaron estudiantes de las licenciaturas en Tecnología, Negocios Internacionales y de la Ingeniería en Energías Renovables.



Foto 17. Entrega de Premio Querétaro de Ciencia y Tecnología para alumnos de la ENES Juriquilla con el proyecto "Oso robot de primer contacto para primeros auxilios psicológicos"



Foto 18. Zona emocional segura de la ENES Juriquilla.

Se facilitaron talleres de sensibilización "Guardianes para la prevención del suicidio" con alumnos de neurociencias, ortesis y prótesis y negocios internacionales y el taller "recuperando el equilibrio" para negocios internacionales.

Se llevo a cabo el primer festival de la salud mental y el desarrollo humano titulado "Habilidades para la vida".

Se participó en la elaboración de la "Encuesta mexicana sobre la salud mental en la comunidad científica" en colaboración con el Laboratorio de Investigación del Genoma Humano de la UNAM y eLIFE



Foto 19. Talleres de sensibilización "Guardianes para la prevención del suicidio".

# SALUD Y NUTRICIÓN

Como parte del apoyo integral que se les proporciona a los estudiantes, entre ellos está el fomentar hábitos de vida saludables para mejorar su desempeño y rendimiento académico. Desde el área de Nutrición se brindó asesoría nutricional y orientación alimentaria a un total de 101 alumnos y alumnas de la Escuela lo cual sumó un total de 520 consultas de seguimiento.

Complementando las consultas y seguimiento individual, se realizaron actividades que fomentan la educación nutricional en la prevención y promoción de la salud.

Se llevó a cabo la competencia FITNESS ENES 2023 con el objetivo de promover el bienestar físico, emocional y social de los estudiantes, fomentando un estilo de vida activo y saludable. La convocatoria para participar en la competencia se abrió a todo el Campus, lo cual permitió fortalecer el sentido de comunidad y pertenencia. Participaron 10 alumnos y alumnas de diferentes licenciaturas y una profesora de la ENES Juriquilla y 3 estudiantes de posgrado del Campus.

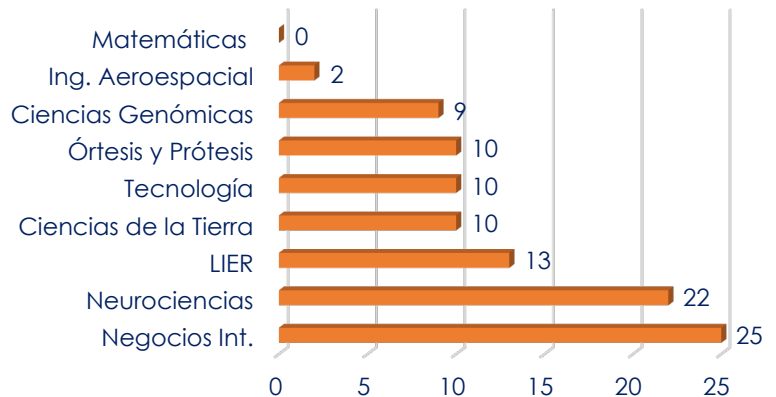


Figura 10. Estudiantes que recibieron atención y asesoría nutricional.  
Fuente: Área de Nutrición, ENES Juriquilla.



Foto 20. Competencia Fitness ENES 2023.



Foto 21. Profesor participante en "La Feria Internacional Gastronómica Saludable".

También se llevó a cabo el taller "Cocinando en la ENES J" cuyo objetivo fue construir una comunidad capaz de generar mejoras en su dieta mediante el aporte de herramientas nutricionales, culinarias y administrativas que aporten al bien general del individuo. Tuvo una duración de 36 horas en modalidad presencial. Asimismo, se organizó "La Feria Internacional Gastronómica Saludable" en colaboración con la Facultad de Gastronomía de la UAQ. Se contó con la participación de estudiantes de varias licenciaturas de la ENES Juriquilla, así como de algunos profesores de la Escuela.



Foto 22. Directores de ambas instituciones en la firma de los convenios de colaboración entre la ENES Juriquilla y la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ.

Con la finalidad de hacer extensiva la asesoría nutricional a todo el Campus UNAM Juriquilla, se firmaron 2 convenios de colaboración con la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) para que sus estudiantes de la licenciatura en Nutrición realizaran sus prácticas profesionales en la ENES Juriquilla, las cuales consistieron en proporcionar consultas y asesorías nutricionales tanto a alumnos de posgrado, como a personal académico y administrativo de los centros e institutos de investigación que hay en el Campus UNAM Juriquilla.

Se brindó asesoría a 41 personas, de los cuales 19 fueron hombres y 22 fueron mujeres y por las consultas de seguimiento sumaron en total 59. Se atendió a personal y estudiantes del Instituto de Neurobiología, del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, del Laboratorio de Investigación sobre el Genoma Humano, del Centro de Geociencias, del Instituto de Ingeniería y personal administrativo de la Coordinación de Servicios Administrativos del Campus y de la ENES Juriquilla.

También, gracias a los convenios firmados con la UAQ se contó con el apoyo de alumnos de la Facultad de Gastronomía para la competencia titulada “La Feria Internacional Gastronómica Saludable”.

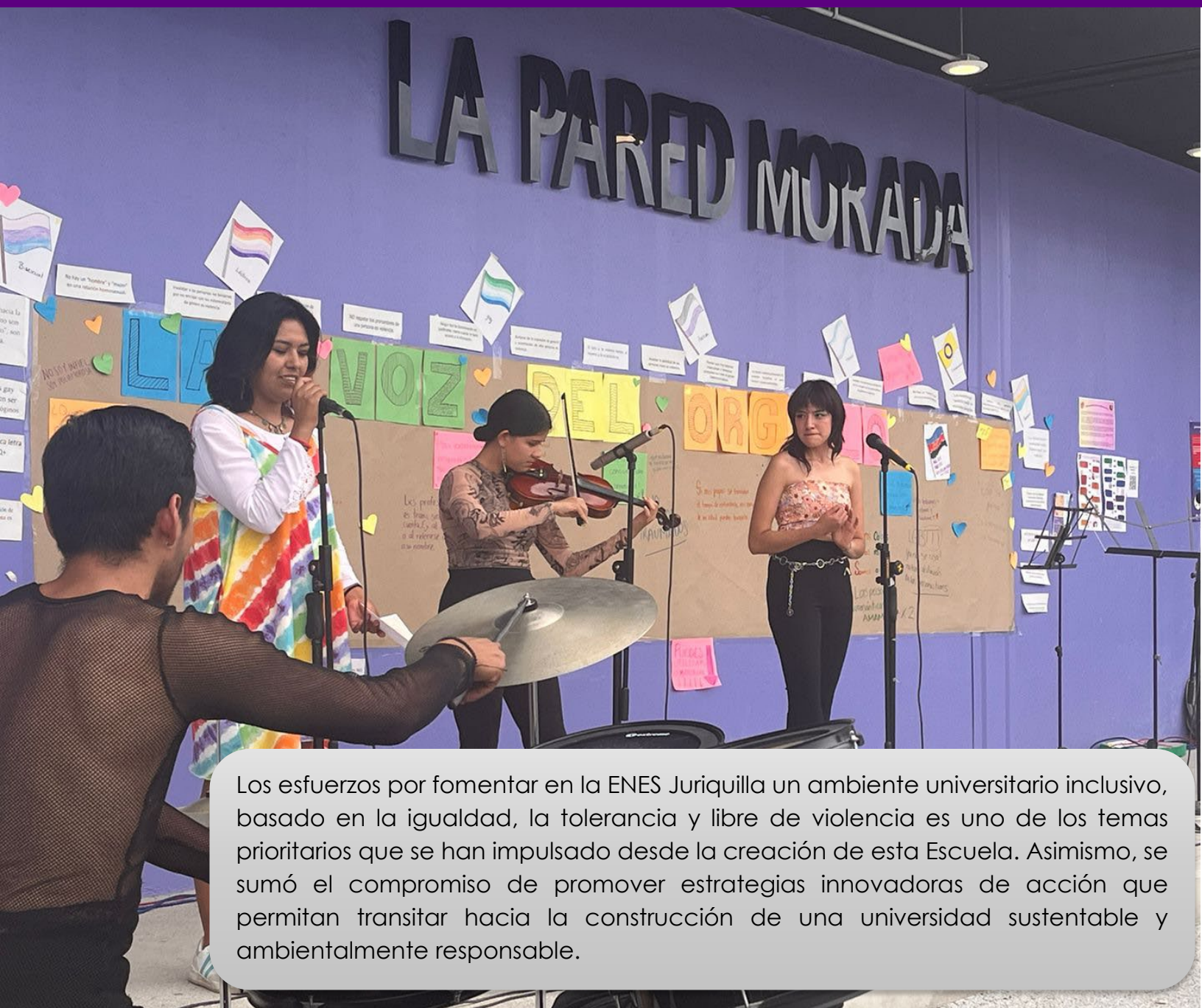
Otro beneficio de los convenios firmados fue poder hacer uso de los laboratorios de preparación de alimentos de la UAQ para llevar a cabo talleres de cocina.



Foto 23. Estudiantes de la ENES Juriquilla en talleres de alimentos dentro de los laboratorios de preparación de alimentos de la UAQ.



# COMUNIDAD IGUALITARIA, CON VALORES, SEGURA Y SUSTENTABLE



Los esfuerzos por fomentar en la ENES Juriquilla un ambiente universitario inclusivo, basado en la igualdad, la tolerancia y libre de violencia es uno de los temas prioritarios que se han impulsado desde la creación de esta Escuela. Asimismo, se sumó el compromiso de promover estrategias innovadoras de acción que permitan transitar hacia la construcción de una universidad sustentable y ambientalmente responsable.

# COMUNIDAD IGUALITARIA E INCLUYENTE SIN VIOLENCIA

## ACTIVIDADES PARA TRANSVERSALIZAR LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA ENES JURIQUILLA

Durante el 2023, la Comisión Interna para la Igualdad de Género (CINIG) de la ENES Juriquilla y las Personas Orientadoras Comunitarias (POCs) realizaron en conjunto diversas actividades centradas en la promoción de la igualdad de género y la no discriminación dentro de su comunidad educativa. Entre estas, se destacan campañas de sensibilización, talleres de formación, programas de mentoría y acciones de difusión enfocadas en distintos aspectos de la igualdad de género.



Foto 24. Pláticas a estudiantes sobre temas de género.

### 1. Reflexiones desde las Aulas Universitarias para conmemorar el 25N y el 8M:

La iniciativa involucró la organización de actividades dentro de las aulas que fomentan el diálogo y la reflexión sobre el papel y las contribuciones de las mujeres en diversos campos del conocimiento. Se buscó promover la igualdad de género en el ámbito educativo, incentivando a estudiantes y docentes a cuestionar y superar estereotipos de género, así como a reconocer y valorar la diversidad de contribuciones en la construcción del conocimiento.

### 2. Taller sobre masculinidades no violentas:

Se organizó un taller dirigido a estudiantes y docentes hombres de la ENES Juriquilla con el objetivo de abordar y reflexionar sobre las masculinidades y promover modelos no violentos. El taller "Miradas de la masculinidad y el género a propósito de las realidades de la mujer" se llevó a cabo en el auditorio del Centro Académico Cultural, contando con una nutrida participación. Esta actividad fue crucial para fomentar el diálogo sobre las relaciones de género, las dinámicas de poder y la importancia de construir espacios libres de violencia y discriminación.

### 3. Orgullo ENESJ 2023:

El evento #OrgulloENESJ2023 de la ENES Juriquilla fue una celebración significativa de la diversidad y la inclusión dentro de la comunidad universitaria, destacándose por su enfoque en la sensibilización y el reconocimiento de las identidades sexogenéricas. Durante este evento, se llevaron a cabo un total de ocho actividades diversas, que incluyeron desde talleres educativos y formativos hasta exposiciones artísticas y charlas enriquecedoras, todas diseñadas para fomentar un ambiente de inclusión y respeto por la diversidad sexogenérica en el campus.



Foto 26. Evento Orgullo ENES J 2023

### 5. Promoción del Programa de Mujeres Mentoras en la Ciencia:

Esta actividad se realiza en colaboración con el British Council y tiene como objetivo establecer un programa de mentoría que apoye a estudiantes, especialmente mujeres, en áreas STEM (ciencia,

### 4. Campaña de Difusión del Protocolo para la Atención de Casos de Violencia de Género en la UNAM:

Esta campaña informativa tiene como objetivo difundir el protocolo existente para la atención de casos de violencia de género dentro de la universidad. Dirigida a estudiantes de nuevo ingreso y a la comunidad universitaria en general, la campaña busca sensibilizar sobre la importancia de reconocer, prevenir y actuar ante situaciones de violencia de género, promoviendo un entorno universitario seguro, respetuoso e inclusivo.



Foto 25. POC'S ENESJ difundiendo Protocolo para la Atención de Casos de Violencia de Género.

tecnología, ingeniería y matemáticas) y humanidades. El programa busca promover la igualdad, diversidad e inclusión en el ámbito académico y profesional, facilitando el acceso a redes de apoyo, orientación y recursos que contribuyan al desarrollo académico y profesional de las estudiantes. La ENES cuenta con 3 mentoras reconocidas por el British Council y se están preparando más.

## 6. Actividades para reconocer los espacios y tareas de cuidados en la ENES Juriquilla:

En un esfuerzo por promover el bienestar y el cuidado dentro de la comunidad universitaria, se habilitaron espacios como ludotecas y salas de lactancia, además de áreas de esparcimiento y contención emocional. Aunque algunos de estos espacios son recientes y aún no son ampliamente conocidos o utilizados por la comunidad, se realizó un inventario y se planea su divulgación mediante infografías en redes sociales. Este enfoque refleja un compromiso institucional con el bienestar integral, ofreciendo recursos que atienden las necesidades de cuidado de la comunidad universitaria.

## 7. Importancia del autocuidado:

Se lanzó una campaña de difusión enfocada en el autocuidado, particularmente en la prevención del cáncer de mama. La iniciativa "¡Explórate!" buscó generar conciencia sobre la importancia de la autoexploración y la detección temprana del cáncer de mama, divulgando información clave entre la comunidad universitaria. Esta acción subraya la relevancia de la salud y el autocuidado, promoviendo prácticas preventivas esenciales para el bienestar físico.



Foto 27. Sala de lactancia de la ENES Juriquilla.



Foto 28. Ludoteca de la ENES Juriquilla.



Foto 29. Espacio "Zona Emocional Segura".

# COMUNIDAD SUSTENTABLE

## PROYECTO “ENESJ VERDE”

Como parte de las acciones para promover las estrategias que permitan transitar hacia la construcción de una universidad sustentable y ambientalmente responsable se creó el proyecto ENESJ Verde que tuvo su inicio en 2022 y que se robusteció en 2023. El proyecto tiene por objetivo impactar a la comunidad ENES Juriquilla, del campus y al público en general. El proyecto se genera de manera transversal en las 9 licenciaturas y son acompañados por académicos de la Escuela. Las actividades realizadas tuvieron un impacto en 577 personas (302 mujeres y 275 hombres incluyendo comunidad de Juriquilla).

Las actividades que llevan a cabo en el proyecto ENESJ verde se dividieron en dos categorías:

“Proyectos académicos” y “Talleres y actividades ENESJ verde”.

## PROYECTOS ACADÉMICOS

La participación en los proyectos académicos involucró a un total de 185 personas que incluye a personal académico y estudiantado de diferentes licenciaturas de la Escuela, (62 mujeres y 123 hombres). La participación en cada proyecto se dividió de acuerdo a como lo muestra la gráfica

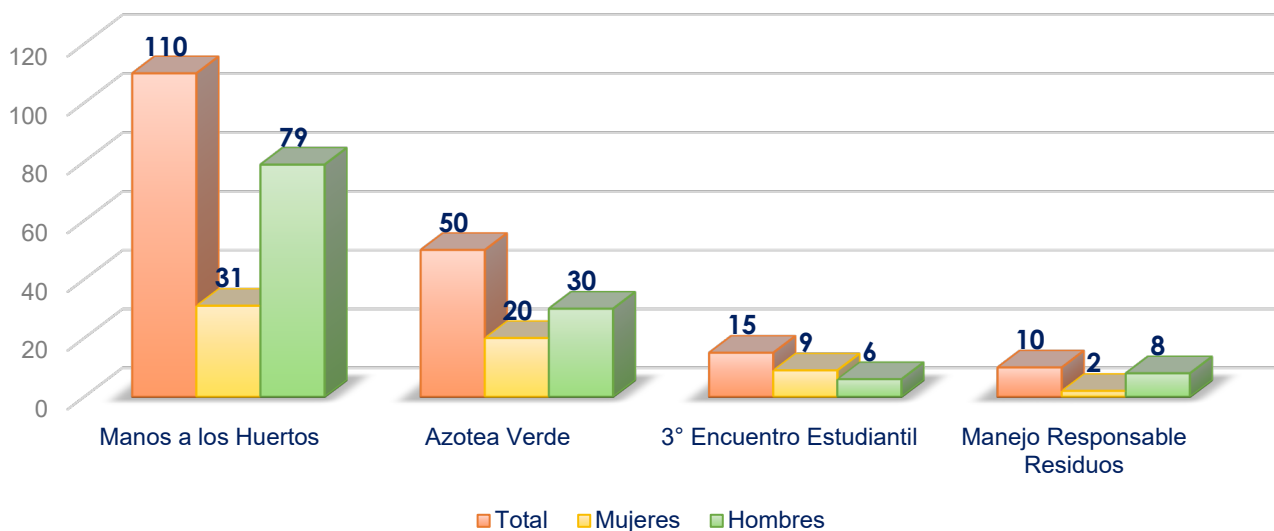


Figura 11. Participación en los proyectos académicos de la ENESJ Verde durante 2023. Fuente: Secretaría Académica, ENES Juriquilla.

## “Manos a los Huertos”

De la mano del “2º Simposio de la Tierra” de la ENES Juriquilla, se realizó un magno evento para inaugurar el huerto comunitario, el jardín de polinizadores y jardín de plantas medicinales. En el evento se contó con la presencia del Municipio de Querétaro, la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (COUS) de la UNAM, diversas preparatorias del estado de Querétaro, así como la comunidad UNAM CAMPUS Juriquilla.



Foto 30. Inauguración del huerto comunitario de la ENES Juriquilla.



Foto 31. Estudiantes de la ENES Juriquilla participando en el huerto comunitario



Foto 32. Huerto comunitario de la ENES Juriquilla.

## “Azotea Verde ENESJ”

Con el objetivo de crear espacios verdes y sustentables en la azotea de la ENES Juriquilla, se realizaron tres grandes proyectos. Jardín de Polinizador, Huertos Comunitarios y Plantas Medicinales. Estos proyectos surgieron a través de la inquietud de nuestros estudiantes y fueron apoyados por la ENESJ Verde a través de sus académicos. Se destaca el apoyo en donaciones en especie por parte de Municipio de Querétaro y la COUS, así como el apoyo teórico y práctico por parte de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ).

A lo largo de la creación de la azotea verde, se han ido incorporando proyectos como las jardineras de suculentas, las cuales fueron una donación y una jardinera para la rehabilitación y conservación de cactáceas en conjunto con el Cactario de Zibatá.

## “3º Encuentro Estudiantil por una UNAMás Sustentable 2023”

La COUS realizó una invitación a la ENES Juriquilla a participar en el 3º Encuentro Estudiantil por una UNAMás Sustentable 2023, que se llevó a cabo el viernes 25 de agosto de 2023 en las “Islas” de Ciudad Universitaria de la UNAM, en la Ciudad de México. Dicho evento tuvo por objetivo visibilizar, difundir y fomentar la implementación de iniciativas estudiantiles y juveniles con enfoque sustentable.

Asistieron 11 alumnos de la carrera de Neurociencias, los cuales llevan un proyecto de plantas medicinales que tiene como objetivo final plantar una farmacia viviente en la azotea de la ENES Juriquilla.



Foto 33. Participación de estudiantes de la ENES Juriquilla en el 3º Encuentro Estudiantil por la UNAMás Sustentable 2023 en Ciudad Universitaria.

## Manejo Responsable de Residuos ENESJ



Ilustración 2. Difusión ENACTUS México.



Se llevó a cabo una iniciativa para mejorar el manejo de los residuos dentro de la Escuela a través de ENACTUS México y Fundación México Coca-Cola. Tres académicos de la ENES, realizaron una capacitación teórico-práctica y se obtuvo para la Escuela el distintivo “Waste Responsible Management Institution”.

Para continuar con la misma iniciativa aprendida durante el curso, se decidió implementar un plan de separación de

residuos adecuado para que estos no se convirtieran en basura.

Hasta el momento se están separando residuos de Tetrapak, PET y Cartón. Estos residuos son colectados por la empresa “El Faro Centro de Acopio”, en donde los ingresos obtenidos del reciclaje ayudan al Asilo Divina Providencia, Teletón y albergues de perros y gatos.

## TALLERES Y ACTIVIDADES ENESJ VERDE

Se realizaron 7 actividades con temática sustentable derivadas de la iniciativa de la ENES Verde con el objetivo de impactar de manera positiva a la comunidad ENES Juriquilla, UNAM CAMPUS Juriquilla y público en general. En las actividades participaron en su mayoría estudiantes de las licenciaturas de la ENES Juriquilla, aunque también se contó con la participación de otros integrantes de la comunidad, incluso de gente externa a la UNAM.



Foto 34. Talleres y actividades ENESJ Verde.

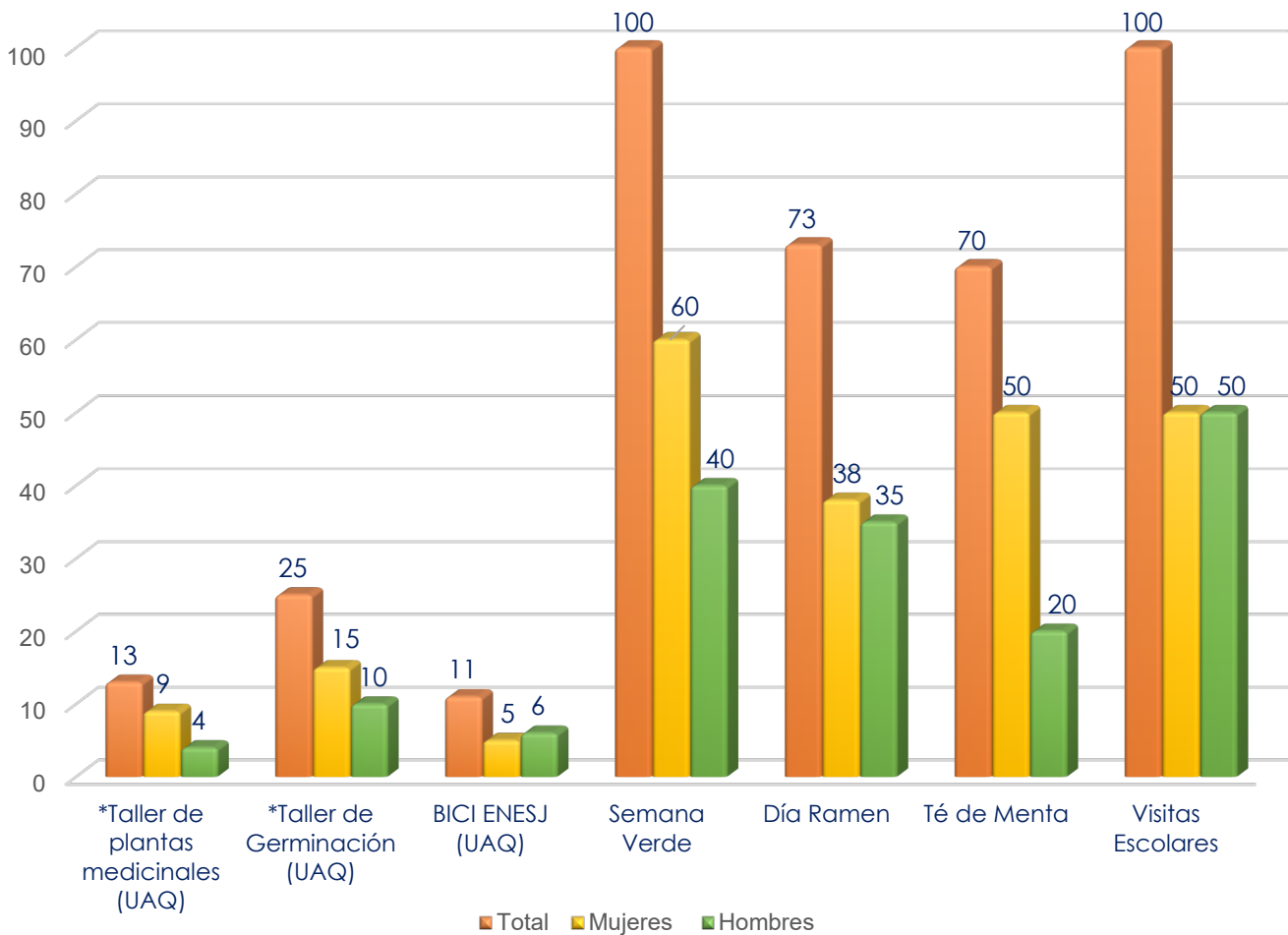


Figura 12. No. de participantes por taller o actividad de la ENESJ Verde. Fuente: Secretaría Académica, ENES Juriquilla.



## ENESTÓN JURIQUILLA 2023

El ENESTÓN Juriquilla 2023 se realizó el pasado 13 octubre en las instalaciones de la Escuela. El evento se consolidó como una iniciativa institucional de una entidad universitaria foránea de la UNAM, alineada a instrumentar acciones que cumplan el propósito de configurarse como una institución sustentable en todas sus actividades.

A través del ENESTÓN, la ENES Juriquilla confirmó el compromiso con su comunidad de concientizar acerca de la sostenibilidad. Por ello, el Comité Organizador del ENESTÓN, integrado por profesorado y alumnado de la Escuela, trabajó durante doce horas para concretar el proyecto.

De origen, el proyecto se organizó como un concurso para motivar iniciativas estudiantiles enfocadas a fomentar acciones orientadas al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con un enfoque transversal. Así, las actividades se encaminaron a crear una comunidad de innovación basada en ideas estudiantiles orientadas a la sustentabilidad; vinculación de la comunidad universitaria con los sectores social, económico y productivo; impulso a la investigación y desarrollo tecnológico; así como a favorecer el trabajo interdisciplinar de las nueve licenciaturas de la ENES Juriquilla.

La bolsa ganadora de incentivos a los equipos ganadores se logró gracias a las aportaciones del sector privado como, Kellanova (antes Kellogg's), REMSA - Recicla



Foto 35. Alumnos participantes premiados en el ENESTON 2023.

Electrónicos México y MARS; instituciones del sector público, la Secretaría de la Juventud y la Secretaría de Finanzas, ambas del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro; también se contó con la participación del sector social: REQ Radio Empresarial y Fundación Grandeza de las Mujeres Mexicanas A.C.

El evento se desarrolló con éxito, gracias a la participación de quienes contribuyeron con su experiencia, tanto en talleres, conferencias y mesas de trabajo programados. Después de una jornada de doce horas de actividades intensivas, se premiaron a los tres equipos ganadores, se entregaron trofeos y medallas, diseñados y creados por el profesorado de la Escuela con material reciclable.

Una jornada larga y ardua, un equipo ganador, grandes historias y aprendizajes, una comunidad consciente acerca de la sostenibilidad, esto y más representó el ENESTÓN Juriquilla 2023, en su primera edición.

Como otro de los objetivos planteados en el Plan de Desarrollo de la ENES Juriquilla fue participar activamente en programas y proyectos estatales para atender los retos de la mitigación del cambio climático, también se participó activamente en el evento "Acción por la Tierra", en el que se dieron a conocer las acciones que realizamos en favor del medio ambiente, la sustentabilidad y la transición a la economía circular desde las licenciaturas en Ciencias de la Tierra e Ingeniería en Energías Renovables.



Foto 36. Participación en "Juntos por la Tierra".

Se continúa la participación institucional en el marco del manifiesto interuniversitario, encabezando las propuestas del sector académico para la implementación de la

Hoja de Ruta elaborada por Querétaro Circular, aprobada por el gobierno de Querétaro.



Foto 37. Participación de la ENES Juriquilla en el Foro Internacional de Energía Sustentable.

De igual manera la ENES Juriquilla participó en el panel del Mercado de las Energías Renovables, en el marco del Primer Foro Internacional de Energías Sustentables, evento organizado por la Agencia de Energía Querétaro y el Clúster Energético de Querétaro.

# EVENTOS ACADÉMICOS EN LA ENES JURIQUILLA

Desde la Secretaría Académica de la ENES Juriquilla se organizan diversos eventos académicos en las instalaciones de la Escuela, cuya iniciativa surge desde las Coordinaciones de las diferentes licenciaturas que se imparten en la Escuela y desde el compromiso del personal académico en complementar el aprendizaje de los estudiantes.

Se llevaron a cabo 25 eventos académicos, entre ellos, congresos, simposios, pláticas y ferias en los cuales se trataron diferentes temas que se abordan en las licenciaturas de nuestra oferta académica. En algunos de los eventos académicos se contó con la participación de otras instituciones afines a la materia, así como algunas empresas con las que se ha logrado hacer vinculación.

Por mencionar algunos, el 2do. Simposio Interuniversitario en Órtesis y Prótesis se llevó a cabo en colaboración con instituciones como el Centro para Rehabilitación Integral de Minusválidos del Aparato Locomotor I.A.P (CRIMAL), International Society for Prosthetics and Orthotics (ISPO) México, el Colegio de Ortesistas y Protésistas de México y empresas como Ottobock, O&P, OSSUR, etc. Como resultado de este simposio y del acercamiento con las empresas e instituciones participantes se obtuvieron beneficios como la firma del convenio de colaboración para la impartición de un curso de capacitación en donde los alumnos de órtesis y prótesis contaron con una beca al 100% lo cual permite fortalecer el aprendizaje y la práctica del estudiantado.

También se realizaron otros eventos académicos que involucran a las demás licenciaturas de la ENES Juriquilla, tales como el “Congreso Internacional de



*Foto 38. Estudiantes y personal académico de la Licenciatura de Órtesis y Prótesis durante el 2° Simposio Interuniversitario en Órtesis y Prótesis 2023.*

Ingeniería y Geoeconomía” y la “1ra Jornada de Energías Renovables” organizados por profesores de la Ingeniería en Energías Renovables; el “Segundo Simposio de la Tierra ENESJ” que organiza personal académico de la licenciatura en Ciencias de la Tierra; la “Semana del Cerebro” y el “Neurosímpo” eventos de la licenciatura en Neurociencias; y las “Jornadas de la licenciatura en Tecnología” que son coordinadas por los profesores de la licenciatura en Tecnología.

Asimismo, la Secretaría Académica llevó a cabo la logística de la “Jornada Permanente de Pláticas Académicas 2023”, la “Plática International Brain Research Organization” y “Pláticas “Marie Sklodowska-Curie Actions en México, perfiles e historias”.

También como iniciativa de otras áreas y con el apoyo de la Secretaría académica, se llevaron a cabo “La ENES J abre sus puertas” y “El día Nacional de la Biomecánica”.

Otra actividad que es interesante ya que involucró a tres licenciaturas fue “Café Consciencia”, en esta actividad participaron profesores y estudiantes de las licenciaturas en Negocios Internacionales, Neurociencias e Ingeniería en Energías Renovables.



Foto 39. Charla “Café Consciencia”

## OBSERVATORIO UNIVERSITARIO DE NEGOCIOS INTERNACIONALES



Ilustración 3. Cartel de difusión para evento en el que participó personal académico del OUNI de la ENES Juriquilla.

Como parte de las actividades que realiza el Observatorio Universitario de Negocios Internacionales (OUNI) de la ENES Juriquilla se llevaron a cabo diversas actividades académicas dentro de la ENES Juriquilla y se tuvo una importante participación en actividades externas, sumando un total de 68 eventos académicos entre coloquios, concursos, conferencias, congresos, conversatorios, mesas de análisis, mesas redondas, confabularios y podcast. Los eventos organizados por el OUNI en la ENES Juriquilla destacan “El Business-Con 2023”, el concurso de “Ética en los Negocios”, la conferencia “Puntos conflictivos del T-MEC entre México y EE.UU.,” “El I Congreso de sostenibilidad 2023” y la mesa de análisis “Diálogos para entender el conflicto israelí-palestino” entre algunos otros más.

Asimismo, en el OUNI se elaboró la revista “REUNE” con 4 números durante el año. La revista fue difundida en la red social oficial del OUNI en Facebook.



Enero-Febrero, 2023



Marzo, 2023

# SECRETARÍA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Con el objetivo de propiciar el desarrollo y la integración de la comunidad estudiantil mediante el fortalecimiento de la comunicación al interior de nuestra Universidad, en 2023 se integra a la estructura de la ENES Juriquilla, la Secretaría de Atención a la Comunidad. Además de difundir, apoyar y ser el enlace para el trámite de solicitud de becas en sus distintas modalidades tanto institucionales como becas externas, también coordinó diversas actividades:

## Feria del Empleo



Para impulsar el futuro de los estudiantes y egresados en el ámbito laboral, el 19 de mayo se realizó la primera Feria del empleo 2023. Se contó con la participación de 184 asistentes en su mayoría estudiantes de la ENES Juriquilla y la participación de 32 empresas.

Foto 40. 1era Feria del Empleo de la ENES Juriquilla 2023

## Jornadas Médicas

También organizaron las jornadas médicas al inicio del ciclo escolar, en las cuales asistieron personal del IMSS a realizar pruebas médicas a 101 estudiantes. Asimismo, se llevó a cabo la "Estrategia prevenIMSS" y las "Jornadas de pruebas rápidas para la detección y prevención del VIH".



Foto 41. Jornadas médicas con personal del IMSS en la ENES Juriquilla.

## Visita a la Ceremonia de Bienvenida del Rector



El día 23 de agosto, la comunidad de la ENES Juriquilla participó en la Ceremonia de Apertura del Ciclo Escolar 2023-2024 de la UNAM, que se llevó a cabo en el Centro Cultural Universitario en Tlatelolco, CDMX.

Foto 42. Estudiantes y Director de la ENES Juriquilla en la Ceremonia de Bienvenida del Rector 2023.

## Salidas Recreativas para la Comunidad Estudiantil

La Secretaría de Atención a la Comunidad de las ENES unidad Juriquilla, organizó una visita recreativa al campus central de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria en la Ciudad de México, el día 16 de abril de 2023, esto para extender a la comunidad estudiantil de la ENES Juriquilla los beneficios de la cultura que representa la UNAM. También derivado de una presentación de propuesta de un modelo de negocio denominado “Productos Orgánicos FUNAM” por parte de los alumnos y alumnas de la licenciatura en Negocios Internacionales, se decidió realizar una visita al Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano CEIEPAA en Tequisquiapan Querétaro. En esta actividad, se presentó el procedimiento que lleva el CEIEPPA para la elaboración de los productos lácteos gourmet que ahí se elaboran.



Foto 43. Visita a de estudiantes de la ENES Juriquilla a Ciudad Universitaria.

## BICIPUMA

**BICIPUMA**

La **ENES JURIQULLA** te da en préstamo una bicicleta para tus traslados casa-escuela durante todo el semestre.

**Requisitos:**

- Ser alumno inscrito de la ENES Juriquilla
- Comprobante de inscripción
- Vivir a no más de 5 km de distancia de la ENES Juriquilla
- Comprobante de domicilio
- Credencial UNAM
- INE o identificación oficial



**Recepción de documentos:** 2 de febrero (único día), en un horario de 11:00 a 15:00 hrs. en la Secretaría de Atención a la Comunidad, Sólano, Edif V.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES  
UNIDAD JURIQULLA

También se gestiona el programa “BiciPUMA” a través del cual la ENES Juriquilla da en préstamo una bicicleta a los estudiantes activos de la escuela para sus traslados casa – escuela durante todo el semestre.

## Área Médica

Se contó con el beneficio del Programa de Servicio Social en la ENES Juriquilla, con ello, la Escuela pudo contar con el apoyo de 2 pasantes de la Licenciatura de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina de la UNAM para que proporcionen atención médica a la comunidad de la ENES Juriquilla. Durante 2023 sumaron 223 consultas.

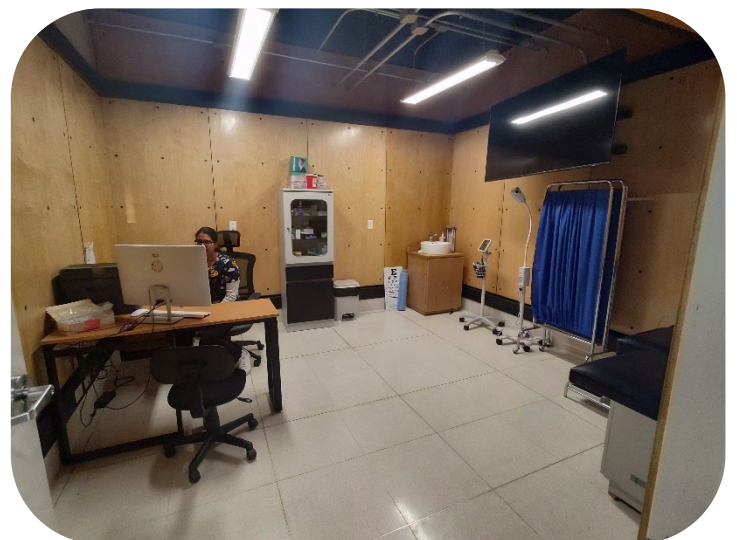


Foto 44. Área Médica de la ENES Juriquilla.

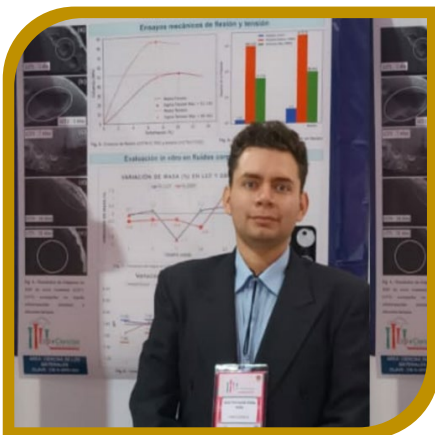
# RECONOCIMIENTOS A ALUMNOS



Alumna [Andrea Santana Gamón](#) de la licenciatura en Neurociencias, recibió el Premio al Servicio Social "Dr. Gustavo Baz Prada" 2023.



[Rafael Calderón Santana](#), estudiante de 1er semestre de la licenciatura en Negocios Internacionales de la ENES Juriquilla fue designado como Embajador Universitario de la Bolsa Institucional de Valores.



Alumno [José Fernando Peña Peña](#) de la licenciatura en Tecnología ganó el segundo lugar en el Programa Nuevos Talentos Científicos y Tecnológicos. También representó a México en el evento "World Invention competition and Exhibition (WISE) 2023" con el proyecto "Fabrication and Characterization of Fixation Devices Using Additive Manufacturing for traumatic Brain Injuries" en el cual obtuvo la medalla de oro.



Los alumnos [Iván Uriel Olvera Pérez](#) de la licenciatura en Tecnología, [Hannia Álvarez Chavira](#) y [Aylén Sofía López Rojas](#) de la licenciatura en Negocios Internacionales, participaron en la ExpoCiencias Nacional 2023, obteniendo la acreditación internacional para presentar su proyecto "Sistema de Seguridad Inteligente de autoaprendizaje de Conducción", en Milset Exposciences Europe 2024, que se llevará a cabo en Bosnia- Herzegovina



El alumno [Martín Morales Trejo](#) de la licenciatura en Tecnología ganó el Premio Estatal de la Juventud en la Categoría B (19 a 29 años), con la distinción por actividades académicas.



El alumno [Manuel Andrés Romero Vázquez](#) del primer semestre de Ingeniería Aeroespacial, resultó seleccionado en la convocatoria "Querétaro Digital te lleva al espacio", para representar a la UNAM y al Estado de Querétaro en la sede de la NASA en Huntsville, Alabama, en el programa International Air & Space Program 2023 (IASP), donde se llevaron a cabo entrenamientos como astronautas.



Los alumnos [Sofía Palacios Cuevas](#) y [Alan Poisot Palacios](#), de la licenciatura en Tecnología obtuvieron el primer lugar en los Premios InnovaUNAM-ILAN a la Innovación Universitaria, con el proyecto: BioMotion Tracker: Sistema de captura de video para análisis de movimiento 3D.

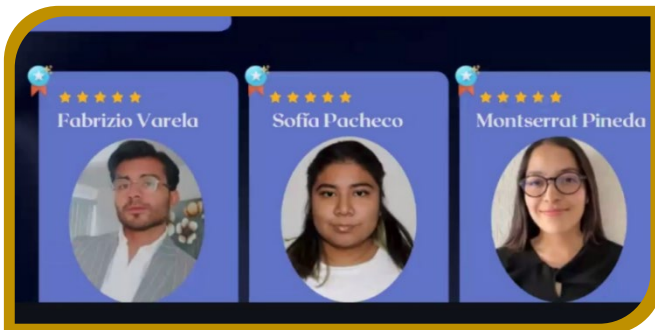


El alumno [Jesús Fabrizio Varela Flores](#) de la licenciatura en Negocios Internacionales obtuvo el 1er lugar en equipo mixto dentro del Segundo Maratón Express de conocimientos "Comercio Internacional, organizado por la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM.





Los estudiantes Emmanuel Bernal Vargas, Diana Karen Oropeza Roque, Agustín Dylan Ortega Martínez, Miriam Angélica Montiel Moreno y Ximena Montiel García, de la Licenciatura en Negocios Internacionales de la ENES Juriquilla ganaron el 3er Lugar en el Segundo Maratón Express de conocimientos 'Comercio Internacional', el 19 de abril, organizado por la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM.



Los alumnos de la Licenciatura en Negocios Internacionales Sofía Pacheco Álvarez, Montserrat Pineda Rangel y Fabrizio Varela Flores, participaron en la "2023 Michael Smith Business Ethics Case Competition", del Providence College, University of Rhode Island, llegando a la final del evento.



Diana Karen Oropeza Roque, Emmanuel Bernal Vargas y Ana Karen Trujillo Arcos, alumnos de la Licenciatura en Negocios Internacionales de la ENES Juriquilla obtuvieron el reconocimiento de la Beca: "Generación FUNAM - 30 años haciendo posible lo imposible".



Ivonne León y Alejandra Rodríguez, estudiantes de Ingeniería en Energías Renovables, fueron becadas por la Universidad de las Nacionales Unidas (UNU) para asistir al curso internacional "bioelectrochemical Systems towards sustainable wastewater treatment" que se realizó en la Universidad de Magdalena en Santa Marta, Colombia.

# PREMIOS Y DISTINCIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO

En cuanto a distinciones por parte del Personal Académico de la ENES Juriquilla destacan el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos (RDUNJA) 2023, a la profesora de carrera adscrita a la licenciatura en Neurociencias, la Dra. Mónica Andrea López Hidalgo.

Asimismo, la Dra. Criseida Ruiz Aguilar de la Licenciatura en Tecnología recibió el Reconocimiento de Estudiantes de Posgrado y/o Investigadores en el Premio Querétaro de Ciencia, Tecnología e innovación 2023 otorgado por el CONCYTEQ. Por su parte, la Dra. Iliana del Rocío Padilla Reyes, obtuvo la Membership of the GI-TOC Network (Global Initiative Against Transnacional Crime).



Foto 45. Dr. Raúl G. Paredes, Dr. Enrique Graue y Dra. Mónica López Hidalgo, ganadora del RDUNJA 2023.

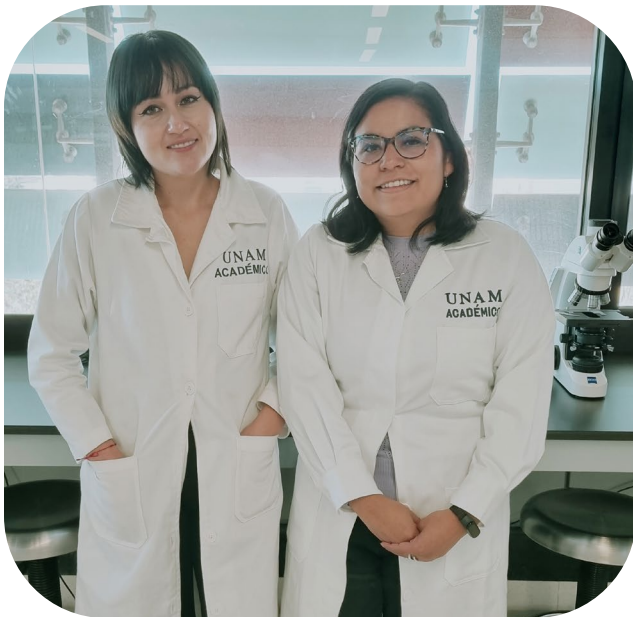


Foto 46. Dra. Criseida Ruiz Aguilar y Dra. Diana Cristina Martínez Casillas, Mentoras de la Ciencia 2023 por el British Council.

Las doctoras Criseida Ruiz Aguilar y Diana Cristina Martínez Casillas, ambas profesoras de Tiempo Completo de la ENES Juriquilla, resultaron seleccionadas como Mentoras en la Ciencia en su 3ra Generación por el British Council.

# EDUCACIÓN CONTINUA, VINCULACIÓN, DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN DE LA CULTURA

## ENES Unidad Juriquilla Oferta Educativa

1. Licenciatura en Tecnología
2. Licenciatura en Ciencias de la Tierra
3. Licenciatura en Ciencias Genómicas
4. Licenciatura en Neurociencias
5. Ingeniería en Energías Renovables
6. Licenciatura en Órtesis y Prótesis
7. Licenciatura en Negocios Internacionales
8. Licenciatura en Matemáticas para el Desarrollo
9. Ingeniería Aeroespacial



La Coordinación de Educación Continua y Vinculación tuvo importantes acercamientos con diversas Instituciones de Educación públicas y privadas; se establecieron lazos con instituciones del gobierno tanto a nivel municipal como estatal, así como con empresas de alto impacto en la región, con el objetivo de extender la oferta educativa de la ENES Juriquilla y lograr extender el conocimiento en la región del Bajío.

# EDUCACIÓN CONTINUA

Durante el periodo, se realizaron eventos académicos extracurriculares que fortalecen la formación y superación profesional dentro y fuera de nuestra Universidad. Se llevaron a cabo conferencias, cursos, diplomados, pláticas y simposios. La mayoría de cursos y diplomados fueron ofertados a empresas como Bimodi, Orbe y Aeri, así como a instituciones de educación privadas, como el Colegio Oakland, Escuela Quest y también a Instituciones públicas como el Centro Nacional de Metrología CENAM, el Municipio de Querétaro y el IMO, de los cuales se recaudaron \$656,855.00 como ingresos extraordinarios.



Foto 47. Curso en el Centro Nacional de Metrología (CENAM)

## CURSOS Y DIPLOMADOS

Tabla 38. Desglose de cursos y diplomados impartidos a instituciones públicas y privadas con costo. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla.

CURSOS Y DIPLOMADOS	EMPRESA
Desing Thinking	Desa Química
Talleres socioemocionales	Colegio Oakland
Talleres de sexualidad	Colegio Oakland
Metodología Agiles	Orbe
Power BI	Orbe
Diplomado Seguros	AMASFAC
Nutriogenética	Bimodi
Peritajes Paternidad	Bimodi
Psicología Funcional	Escuela Internacional de Psicoterapia
Metodología del Trabajo	IEQ
Habilidades directivas	IEQ
Todos para uno y uno para todos	Notaria 24
Marketing Digital	Abierto al Público
Liderazgo	IMO
Emociones y Estilos de vida	Escuela Quest
Desarrollo Sostenible ONU	Orbe
Derecho sustentable	Orbe
Estimación de incertidumbre de estimación para la asignación de valores de referencia primarios	CENAM
Introducción a la programación en R	CENAM
Evaluación de conformidad en la certificación de materiales de referencia	CENAM
Ciencia de datos un enfoque práctico	CENAM
Diplomado Gestión Ágil de Negocios	AERI-TALENTOS-ENES
Bonos de Carbono	Municipio de Querétaro

## CURSOS DE IDIOMAS EDUCACIÓN CONTINUA – FUNAM

También desde la Coordinación de Educación Continua en colaboración con Fundación UNAM Capítulo Querétaro se gestionó la impartición de cursos de idiomas con un costo accesible, disponible al público en general y también fueron ofertados a empresas, como el Instituto Mexicano de Oftalmología, Colep S.A. de C.V. y Bombardier como cursos de actualización profesional. Sumaron 67 cursos de idiomas y 776 alumnos durante 2023.

Tabla 39. Cursos de idiomas ofertados en colaboración con Fundación UNAM, Capítulo Querétaro, durante 2023. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla.

Semestre 2023-1	Semestre 2023-2
24 cursos	43 cursos
351 alumnos	425 alumnos
117 exámenes de colocación	90 exámenes de colocación
12 exámenes de comprensión texto	18 exámenes de comprensión de texto
30 exámenes de dominio	6 exámenes de dominio

Asimismo, como parte de las actividades gratuitas que realizó la Coordinación de Educación Continua se impartieron conferencias dentro y fuera de las instalaciones de la ENES Juriquilla. Estas actividades también fungieron como actividades de difusión de la oferta académica de licenciatura. Durante los meses de octubre y noviembre se invitaron a escuelas del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECYTEQ) a conocer las instalaciones de la Escuela y se les impartieron diversas pláticas y cursos con el propósito de dar a conocer la oferta académica y extracurricular con la que cuenta la Escuela.



Foto 48. Alumnos del CECYTEQ en la ENES Juriquilla.

Tabla 40. Pláticas gratuitas organizadas por la Coordinación de Educación Continua impartidas en las instalaciones de la ENES Juriquilla por personal académico a estudiantes del 5to semestre del CECYTEQ. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla.

TEMA	DIRIGIDO A ALUMNOS
Cómo se vincula la electrónica y mecatrónica en energías renovables y la órtesis y prótesis	De electrónica y mecatrónica
Cómo se vincula la electrónica y mecatrónica con innovación tecnológica	De electrónica y mecatrónica
Cuál es la importancia de las aleaciones plásticas y metálicas para el diseño en la órtesis y prótesis	Plásticos y mantenimiento industrial
La aplicación de procesos tecnológicos para la innovación con materiales plásticos y metálicos	Plásticos y mantenimiento industrial
Cómo se realiza el comercio internacional	Procesos de gestión administrativa y programación
La programación para el desarrollo de tecnología de innovación	Procesos de gestión administrativa y programación
Curso de inteligencia artificial para alumnos	Procesos de gestión administrativa y programación

## CONFERENCIAS DE EDUCACIÓN CONTINUA

También se impartieron varias conferencias gratuitas dentro y fuera de la ENES Juriquilla. En empresas como REMSA, en Instituciones de Educación como el Colegio Marcelinas, la Escuela Fray Luis de León y el Instituto Asunción de Querétaro; así como en la Secretaría de Finanzas del Estado de Querétaro.

Es importante destacar que todas las actividades de Educación Continua de carácter gratuito, también formaron parte de la campaña de difusión de la oferta académica de la ENES Juriquilla. Detalle de conferencias impartidas, en tabla 41.



Foto 49. Conferencia de la Secretaría de Finanzas del Estado de Querétaro en la ENES Juriquilla.

Tabla 41. Detalle de conferencias de Educación Continua impartidas dentro y fuera de la ENES Juriquilla. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla.

ESCUELA O EMPRESA	TEMA DE LA CONFERENCIA
REMSA	Uso de Eco-Maker Kits
Instituto Asunción de Querétaro	Entendiendo el cerebro adolescente
ENES Juriquilla	Género y Derechos Humanos
Colegio Marcelinas	Reconocimiento y Control de Emociones
Colegio Marcelinas	Estrés y cómo manejarlo
Colegio Marcelinas	Relaciones sanas en la adolescencia
Colegio Marcelinas	actividad física y salud mental
Colegio Marcelinas	cómo afecta el cerebro en las adicciones
Colegio Fray Luis de León	Orientación vocacional
Secretaría de Finanzas	Innovación y Creatividad en el Desarrollo de Proyectos Tecnológicos



Foto 50. Conferencias y prácticas en la ENES Juriquilla.

# VINCULACIÓN

El trabajo que se hace desde la Coordinación de Educación Continua y Vinculación se ha mantenido constante desde 2022 y se ha fortalecido durante 2023. El acercamiento que se ha tenido con los sectores públicos y privados ha resultado en buenos vínculos con empresas, instituciones de educación y con instituciones públicas gubernamentales con el objetivo de obtener beneficios para nuestros alumnos y la comunidad en general. Muchos de ellos se concretaron en la firma de convenios de colaboración.

## VISITAS A LA ENES JURIQUILLA

Se realizaron varias actividades de vinculación dentro y fuera de la ENES Juriquilla. Sumaron un total de 41 visitas a nuestras instalaciones con el objetivo de mostrar la infraestructura de la Escuela. Se contó con la visita de directivos de las diferentes empresas como MARS, Nestlé, Crown, TECHNO, AERI, CHUFANNI, ODDOO, BBVA Bancomer y BIMODI. También se recibió a autoridades como el Secretario de Finanzas del Estado de Querétaro, la Secretaria de la Juventud, el Secretario de Desarrollo Social y Humano del Municipio de Querétaro, el director del CECYTEQ, la Secretaria de Salud del Gobierno de Querétaro, entre muchos otros.

Tabla 42. Visitas recibidas en la ENES Juriquilla como parte de las actividades de Vinculación. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla

VISITAS RECIBIDAS EN LA ENES JURIQUILLA		VISITAS RECIBIDAS EN LA ENES JURIQUILLA	
1	Instituto Municipal para Prevenir y Eliminar la Discriminación	22	Asociación de periodistas
2	Secretario de Finanzas Gobierno del Estado	23	Presidenta de AERI
3	Secretaria de La Juventud Gobiernos del Estado	24	Presidenta de Fundación Grandeza de Mujeres Mexicanas
4	Secretario de Desarrollo Social Y Humano Municipio de Querétaro	25	Director de Vinculación de CHUFANNI
5	Director de Transporte de Municipio de Querétaro	26	Presidente de Constructora CHUFANNI
6	Director de CECYTEQ	27	Vicepresidente de la Asociación de viñedos de Querétaro
7	Presidenta y Miembros del Club de Industriales Querétaro	28	Escuela Cruz Azul Hidalgo
8	Director General del Instituto de Oftalmología de Querétaro	29	Secretaria Técnica de Secretaría de Educación
9	Director Del DIF Estatal	30	Secretaria de Salud de Querétaro
10	Directora del DIF Municipal	31	Director de empresa ODDOO
11	Directora de CBTA 34 Guanajuato	32	Secretaria de Trabajo de Querétaro
12	Rector de la Universidad Autónoma de Chihuahua	33	Director de Deporte del Municipio de Querétaro
13	Diputada Paulina Aguado	34	Colegio Anáhuac de México
14	Diputada Ana Paola Birlain	35	Banco BBV BANCOMER
15	Diputada Norma Aceves García	36	Director Escuela Cues
16	Directora Gabriela Jasso del CEDEM	37	Directora General de Bimodi
17	Director Latinoamérica de MARS	38	Director de Agencia de Energías Renovables
18	Director de Rh de Nestlé	39	Embajada de Austria En México
19	Directora de Rh de Crown	40	Director General de Obras de Querétaro
20	Directora de RH de TECHNO	41	Secretaria de Gobierno del Estado de Querétaro
21	Director de preparatoria del Colegio Kennedy		

## VISITAS DE LA ENES JURIQUILLA A EMPRESAS E INSTITUCIONES

Tabla 43. Visitas realizadas por autoridades y personal de la ENES Juriquilla

1	ENES LEON
2	Universidad Autónoma de Chihuahua
3	BOMBARDIER
4	MARS
5	BROSE
6	SAFRAN
7	REMSA
8	Dirección del Trabajo
9	Secretaria de Cultura Estatal
10	Secretaria de Cultura Municipal
11	RIEGE
12	CECYTEQ Esequiel Montes
13	Colegio de Bachilleres del estado de Querétaro COBAQ
14	Agencia de Energías Renovables del Gobierno del estado de Querétaro
15	Instituto Guanajuatense para las Personas con Discapacidad
16	CENAM
17	RIEGE
18	Sistema Integral de Justicia Penal para Adolescentes del Estado de Querétaro
19	Coordinador de gabinete del Municipio de Querétaro
20	Bloque Querétaro (edificio de innovación)
21	Presidente Municipal de Querétaro
22	Club de Industriales de León.
23	COPARMEX
24	CEMIC
25	SAMSUNG

Como parte de las actividades de vinculación, autoridades, personal académico y estudiantes acudieron a diferentes empresas e Instituciones de gobierno y educativas, con el objetivo de crear lazos de colaboración académica para beneficio de la comunidad estudiantil y docente. Se registraron un total de 25 visitas a empresas e instituciones de educación y gubernamentales.

Empresas como Bombardier, MARS, BROSE, SAFRAN, REMSA e instituciones como la Agencia de Energías Renovables del Gobierno del Estado de Querétaro, COPARMEX y el CENAM entre algunos otros e instituciones de educación con la Universidad Autónoma de Chihuahua, COBAQ y CECYTEQ entre algunos más.



Foto 53. Visita de autoridades de la ENES Juriquilla a empresa SAFRAN



Foto 51. Visita de personal académico de la ENES Juriquilla a Agencia de Energías Renovables del Gobierno del estado de Querétaro.



Foto 52. Visita de autoridades a la Universidad Autónoma de Chihuahua.



Foto 54. Visita de estudiantes de la ENES Juriquilla a la empresa MARS.



## PARTICIPACIÓN DE LA ENES JURIQUILLA EN EVENTOS

Tabla 44. Eventos en los que participó la ENES Juriquilla.  
Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla.

EVENTOS	
1	Congreso del IMO
2	Congreso de AERI
3	Premios SEJUVE
4	Foro de innovación en la gestión de desarrollo de talentos
5	Premio Querétaro CONCYTEQ
6	Pabellón Tecnológico
7	Congreso Dokuma
8	Festival SEJUVE
9	Programa Innovation Gateway
10	Feria Aeroespacial Mexicana
11	Evento Penal la Excepción la Regla
12	Evento Sistema Integral Juvenil Derecho a La Salud
13	Evento del Sistema Integral Juvenil El Mes del Niño
14	Evento Kellogg's
15	Webinar Empresas de Recursos Humanos
16	Evento Presentación de Revista Ser-Ciencia
17	Rueda de Prensa Querétaro al Espacio
18	Feria del Libro Secretaría de Cultura Del Gobierno de Querétaro
19	Premio de Periodistas Coordinado Por la Secretaría de Cultura Del Municipio de Querétaro
20	Evento de AMASFAC
21	Día Nacional Contra La Discriminación
22	Red De Promoción Por La Igualdad Y No Discriminación
23	10 aniversario del IMUPRED

Como resultado de la vinculación que se logró con diversas instituciones públicas y privadas, la ENES Juriquilla fue participe en diversos eventos organizados por empresas, e instituciones gubernamentales a niveles Municipal y Estatal. Se participó en la entrega de premios y el Festival de la Secretaría de la Juventud SEJUVE; en el Foro de Innovación en la Gestión de Desarrollos de Talentos, en la Feria del Libro que organizó la Secretaría de Cultura del Gobierno del Querétaro entre muchos eventos más. Ver desglose en tabla 44.



Foto 55. Participación en Feria Aeroespacial Mexicana.



Foto 56. Premio Querétaro CONCYTEQ

En el evento organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro CONCYTEQ, la ENES Juriquilla no solo estuvo presente sino que también participó en el "Programa de Nuevos Talentos Científicos y Tecnológicos 2023", en el cual, estudiantes y profesores de la Licenciatura en Tecnología y la Licenciatura en Órtesis y Prótesis, presentaron los proyectos "Fabricación de dispositivos de fijación usando manufactura aditiva para traumatismos craneoencefálicos" y "Diseño de soluciones ortoprotésicas"



Foto 57. Ganadores del Programa "Nuevos Talentos Científicos y Tecnológicos 2023". Estudiantes y profesores de las licenciaturas en Órtesis y Prótesis y Tecnología.

Por otro lado, se llevaron a cabo las gestiones y seguimiento con la Diáspora Ucraniana A.C. respecto del proyecto Axolotl y con el Club Rotarios de Morelia con la finalidad de realizar la firma de los convenios de colaboración correspondientes para atender a personas amputadas, quienes serán beneficiados con la adaptación de una prótesis y serán atendidos en la Unidad en Investigación en Órtesis y Prótesis de la ENES Juriquilla.

## CONVENIOS SUSCRITOS



Foto 58. Firma de convenio de colaboración con la Secretaría de Finanzas de Querétaro.

Derivado de las actividades de vinculación que se realizaron durante el año, se firmaron en total, 68 instrumentos jurídicos que incluyen convenios y bases de colaboración. Por mencionar algunas empresas con las que se firmaron convenios de colaboración están AERI, BIMODI, Bombardier, Brose, LG, Michellin, Nestlé; con instituciones de educación públicas y privadas están la Universidad Autónoma de Querétaro, la Universidad Autónoma de Chihuahua, la Universidad Anáhuac, Universidad de Durango, Universidad IBERO y Universidad del Valle de México; con instituciones

gubernamentales como la Secretaría de Salud del Estado de Querétaro, la Secretaría de Finanzas entre algunas más.



Foto 59. Firma de convenio con Universidad Anáhuac.

## INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS CON LAS QUE SE FIRMARON CONVENIOS O BASES DE COLABORACIÓN DURANTE 2023

Tabla 45. Instituciones con las que se firmaron convenios y bases de colaboración. Fuente: Coordinación de Educación Continua y Vinculación, ENES Juriquilla.

1	AERI-TALENTOS Y ENES
2	AGENCIAS DE ENERGIAS RENOVABLES
3	AMS
4	ANAHUAC
5	ANAHUAC CDMX
6	BIMODI
7	BOMBARDIER
8	BROSE-Cultura
9	CACEI
10	CACECA
11	CBTA 34
12	CEA
13	Centro Nacional de Metrología
14	CIEES
15	CLINICA DE PSIQUIATRIA INTEGRAL
16	CLUB ROTARIO
17	CLUSTER DE VIÑEDOS
18	CONCYTEQ APOYO ALUMNA VICTORIA
19	CONCYTEQ DOKUMA
20	CONCYTEQ HISTORIADORES
21	CONCYTEQ ENES SERVICIO SOCIAL
22	UAQ
23	UAQ
24	SECRETARIA DE FINANZAS
25	CENAM
26	VW
27	CONCYTEQ NUEVOS TALENTOS
28	CONCYTEQ ROBOTICA Y MUEJRES
29	CONCYTEQ
30	COLEGIO BOSQUES
31	COLEGIO FRAY LUIS DE LEÓN
32	COLEGIO GRAN BRETAÑA
33	COLEGIO MARCELINA
34	DIASPORA
35	DIASPORA UCRANIANA
36	DIF GUADALAJARA
37	EXPO PRINT 3D
38	FERIA DE EMPLEO
39	FUNDACIÓN MARIA CANO
40	GRANDEZA DE MUJERES
41	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO
42	IBERO
43	INDEREQ
44	INGUDIS
45	ISSSTE
46	KELLOG'S
47	LG
48	MICHELÍN
49	NESTLE
50	O AND P
51	ODDO TECHNOLOGIES
52	OTTO BOCK DE MEXICO
53	PARQUE LAGARTIJA
54	PSICOLOGÍA UNAM
55	RIEGE SOFTWARE
56	SECRETARIA DE TURISMO
57	SOLAREVER
58	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
59	UAQ DIPLOMADO DE JUVENTUD
60	UAQ FILOSOFIA
61	UNIVERSIDAD DE DURANGO
62	UNIVERSIDAD DE VERONA
63	UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
64	TURISMO DILIGENCIAS
65	EMPRESA BIMODI
66	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
67	CENTRO PARA REHABILITACIÓN INTEGRAL DE MINUSVÁLIDOS DEL APARATO LOCOMOTOR. I.A.P.
68	SECRETARÍA DE SALUD DE QUERÉTARO

## SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES

### SERVICIO SOCIAL

Durante 2023 se registraron 62 programas de Servicio social y 75 alumnos registrados. Los estudiantes de la Escuela realizaron su servicio social en varias dependencias del Campus UNAM Juriquilla, como el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA), el Laboratorio en Investigación del Genoma Humano (LIIGH), el Instituto de Neurobiología (INB) y la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI) de la Facultad de Ciencias de la UNAM. También se registraron programas de otras entidades académicas de la UNAM como el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) y la ENES Mérida. Además, en Instituciones como el Consejo de Ciencias y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ), la Secretaría de Hacienda y el Instituto de Pueblos Indígenas. Ver detalle en tabla 46.

Tabla 46. Detalle de estudiantes de la ENES Juriquilla que realizaron su servicio social durante 2023. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

SERVICIO SOCIAL 2023 ALUMNOS ENESJ		
Programas registrados 2023: 62		
Alumnos registrados 2023: 75		
Número de alumnos	Licenciatura	Entidad académica donde realizaron Servicio Social
14	Tecnología	7 ENESJ / 6 CFATA / 1 IIMAS
17	Neurociencias	8 INB / 4 ENESJ / 2 LIIGH / 1 CONCYTEQ / 1 UAQ / 1 CCIDTES
12	Ciencias De La Tierra	6 ENESJ / 1 ENES MÉRIDA / 1 INSTITUTO CAMBIO CLIMÁTICO / 1 INSTITUTO DE BIOLOGÍA / 1 UMDI / 1 GEOCIENCIAS / 1 Instituto de los Pueblos Indígenas
6	Negocios Internacionales	5 ENESJ / 1 SECRETARIA DE HACIENDA
19	Energías Renovables	6 INSTITUTO INGENIERÍA / 13 ENESJ
7	Ciencias Genómicas	7 LIIGH

También se registraron 33 estudiantes de otras entidades académicas que realizaron su servicio social en diferentes áreas de la ENES Juriquilla. Se recibieron estudiantes de las licenciaturas de Ciencias de la Comunicación, Ciencias Políticas y Administración Pública y Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales para que realizaran su servicio social en el Observatorio Universitario de Negocios Internacionales. También realizaron su servicio social estudiantes de la Facultad de Contaduría y Administración Pública, de la FES Aragón, de la Facultad de Contaduría y de la Escuela Nacional de Trabajo Social para realizar su servicio social en otras áreas de la ENES como la Secretaría General, la Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis, entre otros. Ver detalle en tabla 47.

Tabla 47. Detalle de estudiantes externos que realizaron su servicio social en la ENES Juriquilla durante 2023.

ESTUDIANTES EXTERNOS DE SERVICIO SOCIAL EN LA ENES JURIQUILLA 2023			
NO. DE ESTUDIANTES	LICENCIATURA	ENTIDAD ACADÉMICA	ÁREA DONDE REALIZÓ SU SS EN LA ENESJ
2	Ciencias de La Comunicación	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
1	Ciencias Políticas y Administración Pública – C.P.	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
2	Relaciones Internacionales	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
13	Negocios Internacionales	Facultad de Contaduría y Administración	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
1	Informática	Facultad de Contaduría y Administración	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
4	Contaduría	Facultad de Contaduría y Administración	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
2	Administración	Facultad de Contaduría y Administración	Secretaría General ENESJ
3	Relaciones Internacionales	FES ARAGÓN	Observatorio Universitario de Negocios Internacionales
1	Ingeniería Mecánica	FES ARAGÓN	Unidad de investigación en Órtesis y Prótesis
1	Relaciones Internacionales Suayed	FES ACATLÁN	Negocios Internacionales
1	Ingeniería En Sistemas Biomédicos	Facultad de Ingeniería	Secretaría General ENESJ
1	Ingeniería Geofísica	Facultad de Ingeniería	Ciencias de la Tierra
1	Trabajo Social	Escuela Nacional de Trabajo Social	Unidad de investigación en Órtesis y Prótesis

## PRÁCTICAS PROFESIONALES

Se contó con el registro de 131 programas de prácticas profesionales disponibles para 7 de nuestras 9 licenciaturas las cuales cuentan con estudiantes en semestres avanzados y cumplen el requisito para realizar prácticas profesionales, que son Negocios Internacionales, Neurociencias, Ingeniería en Energías Renovables, Ciencias de la Tierra, Ciencias Genómicas, Órtesis y Prótesis y Tecnología. De los 131 programas disponibles y ofertados por las empresas, 64 estudiantes de las licenciaturas en Negocios Internacionales, Neurociencias, Ingeniería en Energías Renovables, y Ciencias de la Tierra realizaron sus prácticas en entidades como la Agencia de Energía del Gobierno del Estado de Querétaro, la Universidad de Barcelona en España, el Instituto de Neurobiología de la UNAM y el Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano. También en empresas como Brose, Safran entre otros. Detalle en tabla 48.

Tabla 48. Entidades receptoras de estudiantes que realizaron prácticas profesionales, clasificado por licenciatura. Fuente: Departamento de Servicios Escolares, ENES Juriquilla.

<b>NOMBRE DE LA ENTIDAD RECEPTORA</b>	<b>NO DE PRACTICANTES</b>
<b>Ingeniería en Energías Renovables</b>	
Agencia de Energía del Gobierno del Estado de Querétaro	5
<b>Ciencias de la Tierra</b>	
Universidad de Barcelona, España	1
<b>Neurociencias</b>	
ENES Juriquilla	10
Instituto de Neurobiología	7
Laboratorio de Investigación sobre el Genoma Humano	3
Clínica de Neurofisiología Juriquilla	3
Clínica Neurofisiología	1
<b>Negocios Internacionales</b>	
Brose	1
SSE Retail	1
Safran Qro.	1
Sociedad nacional promotora de becarios s.c.	2
Avancel	1
Mendoza Logistic Systems	1
Comisión Nacional Bancaria Y De Valores	3
Veta dynamic developers	2
Solistica	1
Cre Servicios Corporativos, SA de R.I. de CV	4
Quality Clean	1
Open Source Integrators	1
Kostal Mexicana SA de CV	1
Plasson México	1
Baldwin Filters	1
Eagle Brgmann	1
Ecu Worldwide México	1
Observatorio Universitario de Negocios Internacionales	2
Evenplan	1
Controladora Mabe	1
RBC-COME	2
Senado de la República	1
TRAINING International Business	1
Europartners México SA de CV	1
Agrícola Tres Tierras	1

## ALUMNOS EXTERNOS QUE REALIZARON PRÁCTICAS PROFESIONALES EN LA ENES JURIQUILLA

También se contó con 6 estudiantes de la licenciatura en Nutrición de la Universidad Autónoma de Querétaro que realizaron sus prácticas profesionales en la ENES Juriquilla apoyando en el Área de Nutrición que es parte del Departamento de Apoyo al Estudiante.

# DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN DE LA CULTURA

## CENTRO CULTURAL UNAM

En 2023 la oferta y demanda de talleres, cursos y eventos culturales aumentó considerablemente con respecto a los años de la pandemia. Logrando posicionar al CCU como un lugar de confluencia artística, científica, social y cultural, otorgando espacios a distintos sectores de la población.

También este año se gestionaron charlas de divulgación científica, simposios internacionales, coloquios locales, encuentros académicos, obras de teatro, eventos musicales, ciclos de cine, entre otras actividades.



Foto 60. Concierto musical en el CCU



Foto 61. VII Simposio Internacional de la Red de Historiadores e Historiadoras del Delito en las Américas.

Entre las actividades que destacan este año fue la organización del VII Simposio Internacional de la Red de Historiadores e Historiadoras del Delito en las Américas, que tuvo cita los días 26, 27 y 28 de abril de 2023; en donde se congregaron más de 100 historiadores de más de 35 universidades del mundo. Este evento se llevó a cabo gracias a un donativo que otorgó el CONCyTEQ.

Se realizaron a lo largo del año 12 talleres que se abrieron al público y permanecieron durante todo este periodo. Se realizaron 5 obras de teatro, 3 proyecciones de cine al aire libre, 5 conciertos musicales, en el que destaca la Primera Big Band Infantil Juvenil de México del Mtro. Pavel Loarúa. También se montaron 3 exposiciones de arte y científicas. Se tuvo participación en el Hay Festival siendo sede y con el FICUNAM en colaboración con el CEART.

# SERVICIOS ADMINISTRATIVOS E INFRAESTRUCTURA DE CALIDAD

El objetivo es fortalecer la estructura administrativa, así como la infraestructura con el fin de responder de manera eficaz y eficiente a los requerimientos que la comunidad de la ENES Juriquilla necesita de acuerdo con el crecimiento de la escuela y en 2023 se tuvo algunos avances significativos.





# GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

La gestión administrativa y operativa en la ENES Juriquilla es vital para el buen funcionamiento y cumplimiento de los objetivos institucionales. En 2023 se realizaron 424 movimientos de alta, baja y licencias de personal académicos de carrera y de asignatura, personal de base, confianza y funcionarios. Se realizaron 91 trámites por contrataciones de personal académico tanto de carrera como de asignatura; 6 trámites por contrataciones administrativas y 165 trámites por contrataciones de prestadores de servicios. También se realizaron 1,651 trámites administrativos relacionados con pagos a proveedores, reembolsos a profesores y fondo fijo, viáticos, trabajos de campos, profesores invitados y pagos interdependencias, que representan un 10.48% más que en el año anterior.

El personal administrativo de la ENES Juriquilla está conformado por 36 integrantes (20 mujeres y 16 hombres), lo que representa un 20 % de crecimiento respecto al año anterior, pues se incorporaron 5 personas de base y un funcionario.

## INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Durante el periodo de enero a diciembre de 2023 se captaron recursos por concepto venta de libros, cursos de extensión y convenios con Instituciones públicas y del Extranjero.

Tabla 49. Desglose ingresos extraordinarios 2023. Fuente: Secretaría Administrativa de la ENES Juriquilla.

<b>201</b>	Participación 15% dependencias M.N.	\$	7,685.71	
<b>202</b>	IE sin fines específicos M.N.	\$	40,990.52	
<b>203</b>	IE cursos de extensión	\$	406,041.01	
<b>204</b>	IE Apoyo a la docencia M.N.	\$	809,253.59	
<b>261</b>	Participación 15% dependencias Dlls.	\$	2,629.65	141.00
<b>262</b>	IE sin fines específicos Dlls.	\$	14,024.80	752.00
<b>264</b>	IE Apoyo a la docencia Dlls.	\$	-	
<b>5%</b>	Retención de 5%	\$	876.55	47.00
<b>IVA</b>	Retención de IVA	\$	103,726.96	
	<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>1,385,228.79</b>	<b>940.00</b>

## DONATIVOS

Durante el periodo de enero a diciembre de 2023 se obtuvieron donativos de la Fundación UNAM Capítulo Querétaro para la Unidad de Órtesis y Prótesis por la cantidad de \$379,262.36 (trescientos setenta y nueve mil doscientos sesenta y dos pesos 36/100 M.N.), los cuales se utilizaron para adquirir diferentes materiales e insumos para la fabricación de órtesis y prótesis de los usuarios de dicha Unidad.

# INFRAESTRUCTURA

## CENTRO DE INFORMACIÓN DIGITAL

Se realizó una importante labor para el equipamiento del Centro de Información Digital (CID) de la ENES Juruquilla, el cual es un espacio de estudio para los estudiantes de la Escuela.

Este gran proyecto, se realizó desde el diseño, planeación, desarrollo y apoyo en la licitación pública nacional para la adquisición de la totalidad del mobiliario, compra, recepción e inventario del mismo, lo que dio como resultado los siguientes espacios:

- Recepción
- Zona PC Puma
- Ludoteca
- Zona de estudio y coordinación
- Lectura libre y zona de estudio
- Diversas áreas de estudio en niveles 1, 3 y 4
- Cubículos de estudio cerrados

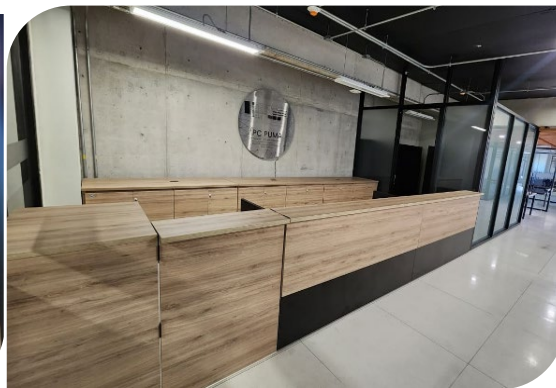


Foto 62. Centro de Información Digital (CID) ENES Juruquilla.

- Terrazas de estudio y esparcimiento en el edificio 6B, sótano del edificio IV y terrazas edificio III
- PC PUMA



Foto 63. Recepción



Zona PC Puma



Ludoteca

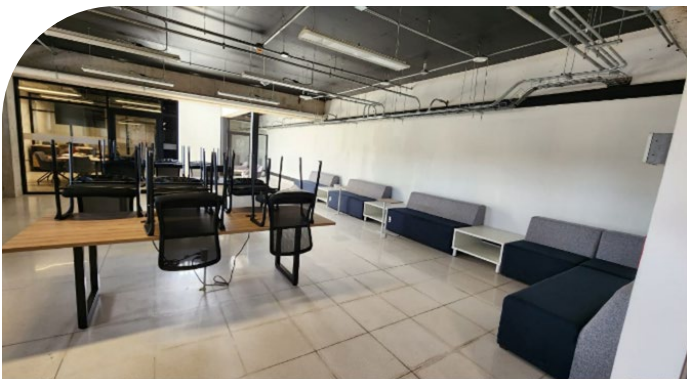


Foto 65. Zona de estudio y Coordinación



Foto 64. Lectura libre y zona de estudio

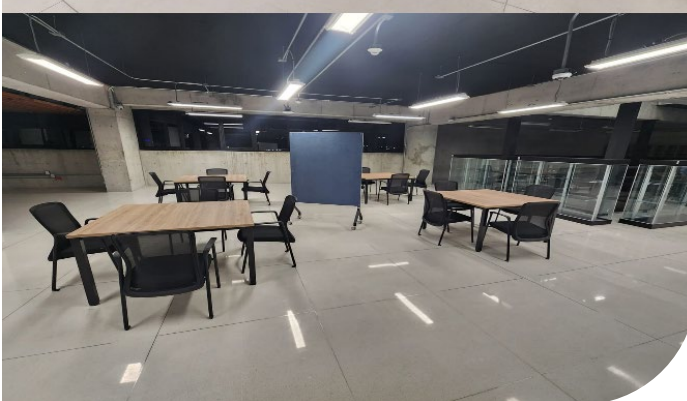


Foto 67. Diversas áreas de estudio

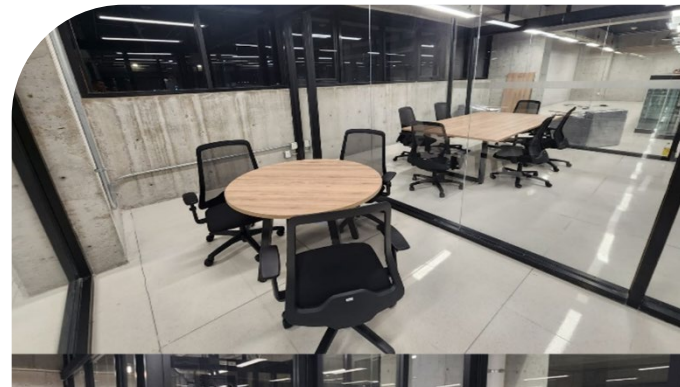


Foto 66. Cubículos de estudio cerrados

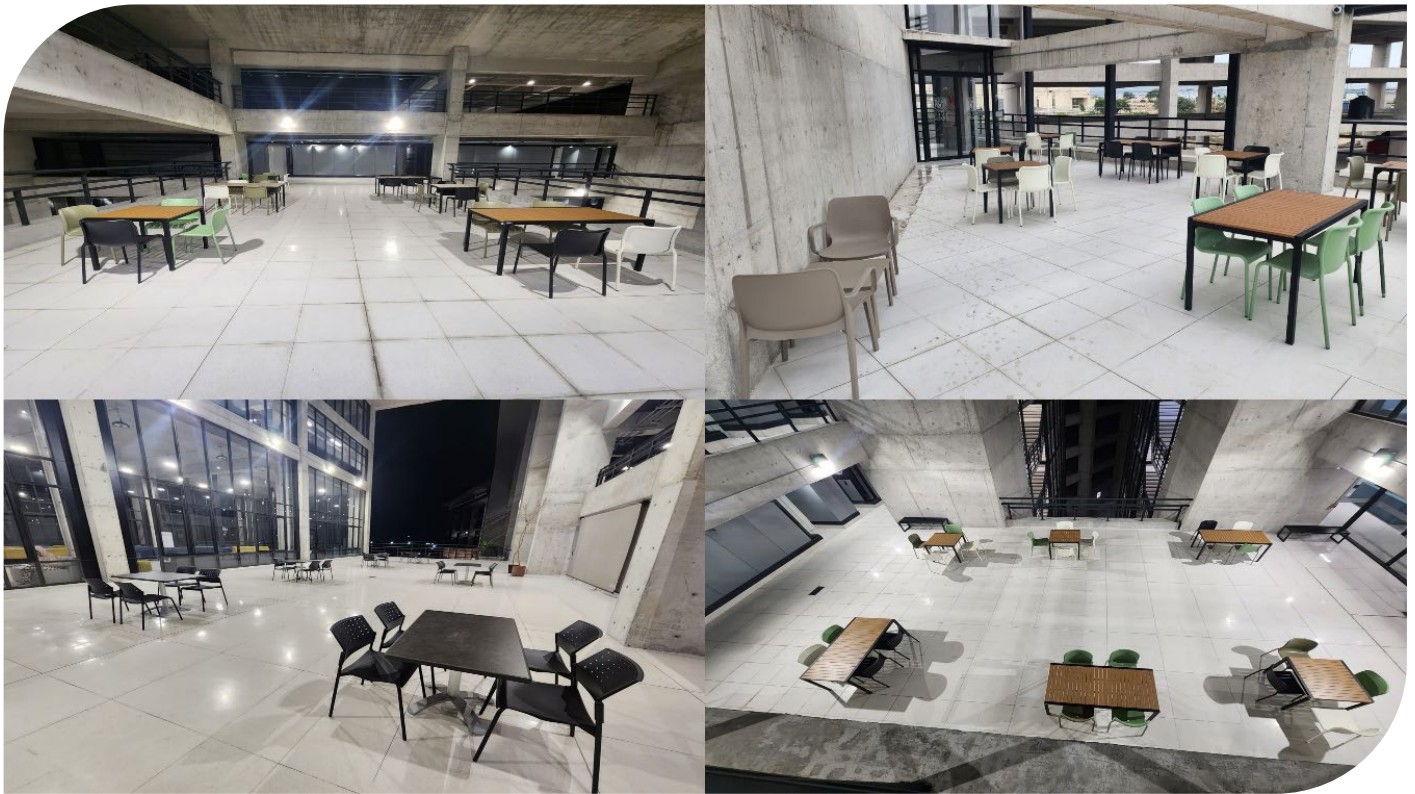


Foto 68. Terrazas de estudio y esparcimiento en el edificio VI B, sótano del edificio IV y terrazas del edificio III

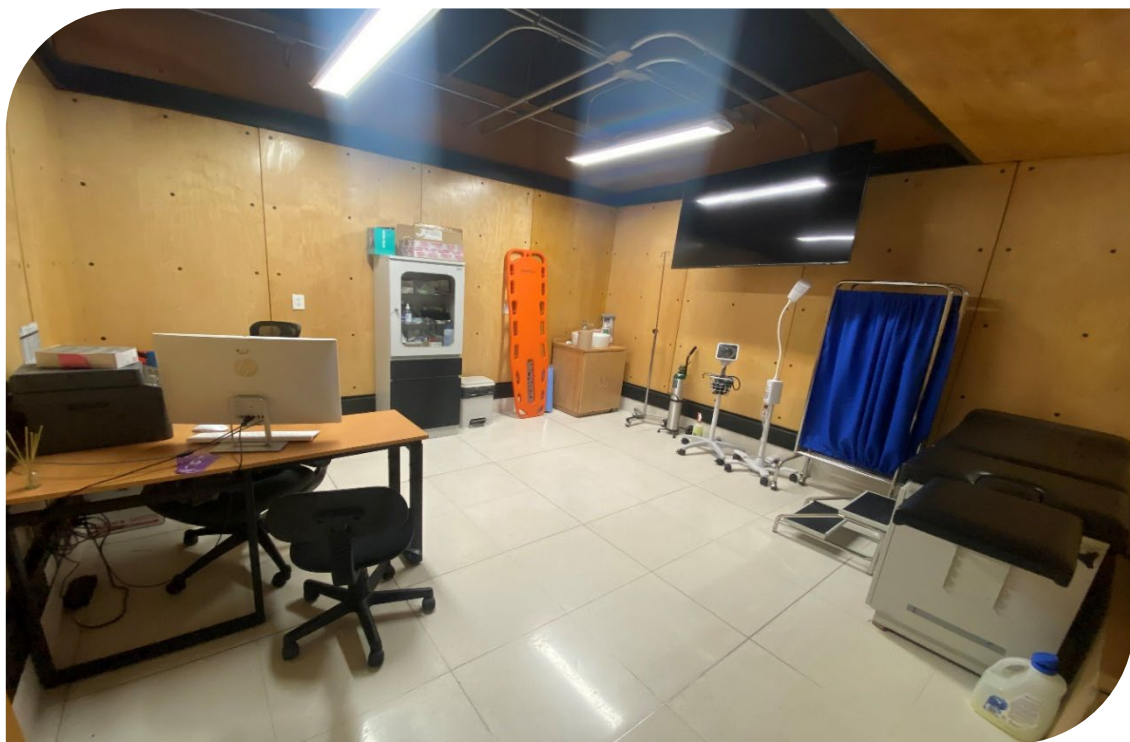


Foto 69. Consultorio médico



Foto 70. Aula edificio III con equipamiento.

También se realizó la compra del mobiliario necesario para equipar las aulas de docencia del Edificio III. Esto incrementa el número de espacios disponibles para la docencia.

Se adquirieron los materiales necesarios para equipar el Laboratorio del túnel de viento que se encuentra en el edificio VI. Este túnel es parte de un proyecto de investigación que encabeza personal académico de la Escuela, adscrito a la carrera de Ingeniería en Energías Renovables.

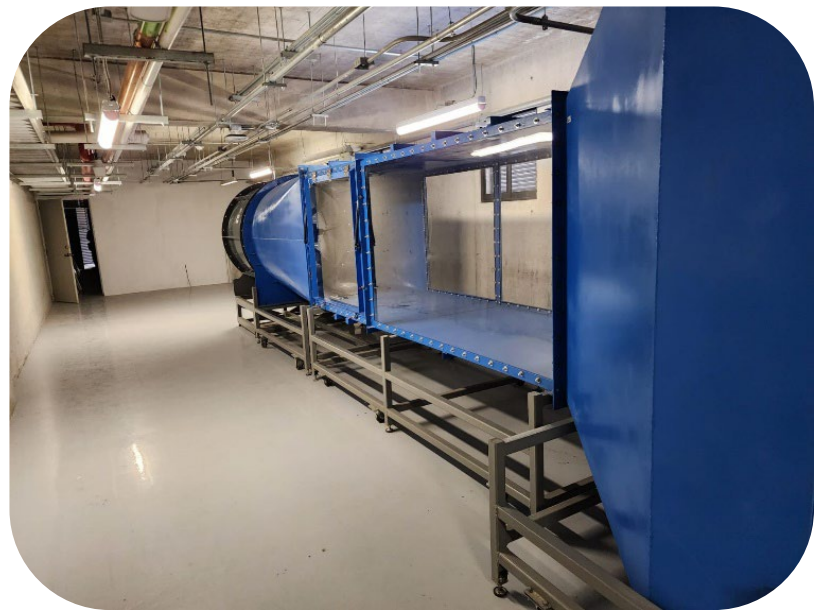


Foto 71. Túnel de Viento



Foto 72. Autobús ENES Juriquilla

Se concretó el arrendamiento de un autobús de pasajeros que permitirá dar atención a la comunidad de la ENES Juriquilla. Será utilizado principalmente para las prácticas escolares que realizan los estudiantes de las diferentes licenciaturas que se imparten en la Escuela.

## INFRAESTRUCTURA TIC

Gracias a la convocatoria DG TIC 2022, para la asignación de equipos de cómputo con recursos de la partida 514 de la UNAM, se apoyó el proyecto “Laboratorio de cómputo ENESJ” por lo que se recibieron 31 equipos de cómputo durante el 2023, para equipar una aula de cómputo, la cual es utilizada por la comunidad de la ENES

Juriquilla; estudiantes, académicos e investigadores, los cuales realizan actividades de enseñanza-aprendizaje para gestionar y desarrollar proyectos educativos con el apoyo de tecnologías digitales, beneficiando a las 9 licenciaturas de esta Escuela.

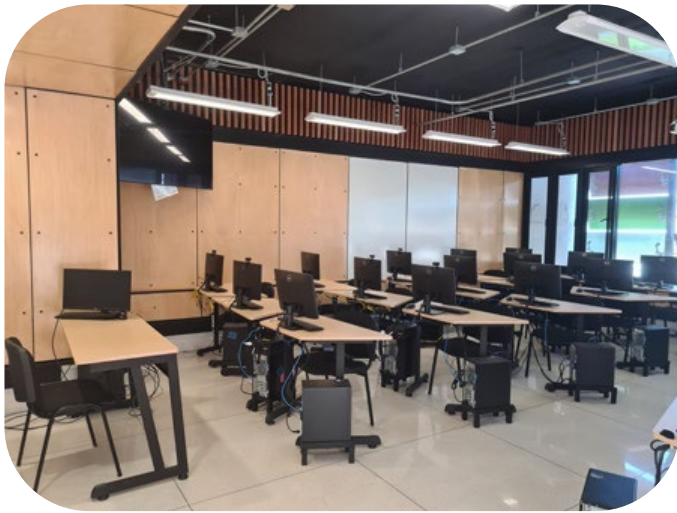


Foto 74. Laboratorio de Cómputo ENESJ



Foto 73. Clase en Laboratorio de Cómputo ENESJ

También gracias a la convocatoria 2023 para la asignación de equipos de cómputo con recursos de la partida 514 de la UNAM, se contó con el apoyo al proyecto “La tecnología como variable transversal en la gestión de la salud dentro de la Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis”. Con ello se adquirieron 6 equipos de cómputo para equipar la unidad.

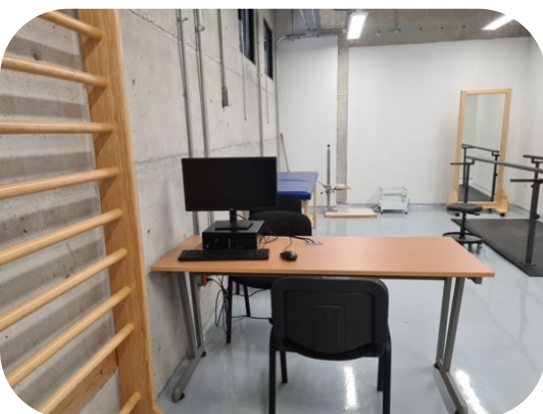


Foto 75. Equipo nuevo en Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis.

Con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional y en el marco del proyecto PC Puma, se adquirieron 43 laptops y 53 Chromebooks para el uso exclusivo de los alumnos, los cuales son prestados a través de la aplicación de PC Puma. También se adquirieron 20 computadoras de escritorio para equipar el Centro Informático Digital de la ENE Juriquilla.

A finales del 2023, se logró concretar con DGTIC la publicación de la Red Institucional Universitaria de la UNAM (RIU), en la ENES Juriquilla, contando con el servicio para los estudiantes y personal académico.

Actualmente el área de desarrollo de software del departamento de Tecnologías de la Información y Comunicación ha desarrollado varios módulos del Sistema Institucional de Información Académica Juriquilla (SIAJ). La creación de este software ha permitido apoyar a otras entidades, como es el caso de la Ingeniería en Energías Renovables en Temixco, quienes ya cuentan con el sistema "Registro de Aspirantes"; la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT) a quienes se les compartió el módulo de inscripciones y reinscripciones. Además, se está trabajando con la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM para compartir el SIAJ con otras entidades de la UNAM.

## PÁGINA OFICIAL Y REDES SOCIALES

Página WEB: <https://www.enesjuriquilla.unam.mx/>

De 1 febrero a 31 diciembre 2023, la página de la ENES Juriquilla, obtuvo aproximadamente 50 mil visitas de los siguientes países. Siendo la mayoría de las visitas a través de dispositivos móviles. Con una duración promedio, dentro de la página, de aproximadamente 4 minutos.

Usuarios por País



PAÍS	USUARIOS
Mexico	49 mil
United States	630
Colombia	153
Spain	112
France	109
New Zealand	108
Canada	95

El mayor porcentaje de visitas a la página, se dirigen a la sección de Proceso de Admisión, seguido de la sección de las licenciaturas en Neurociencias e Ingeniería Aeroespacial

Actualmente la ENES Juriquilla cuenta con las redes sociales oficiales para: Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Juriquilla (ENESJ), Educación Continua de la ENESJ (EC), Centro Cultural UNAM – Querétaro (CCU), el Observatorio Universitario de Negocios Internacionales (OUNI).

En Twitter, con respecto al año 2022, se obtuvo un decremento en visitas e interacciones. En Instagram incrementó el 50% en visitas. Facebook, hasta el momento, sigue siendo la red social más consultada de la ENES Juriquilla con 144 mil vistas y visualizaciones, obteniendo un incremento del 24%, con respecto al año anterior. En el canal de YouTube se realizaron 18 publicaciones en las cuales se contó con más de 7,500 visitas.

# AVANCE EN OBRA

Al 2023 se cuenta con 3 edificios en funcionamiento, incorporándose el cuerpo B del edificio VI durante este año. Cada edificio cuenta con las siguientes áreas:

Tabla 50. Áreas disponibles y en funcionamiento en las instalaciones de la ENES Juriquilla. Fuente: Secretaría Administrativa de la ENES Juriquilla.

EDIFICIO IV	
SOTANO	CAFETERIA
PLANTA BAJA	VESTIBULO
NIVEL 1	3 LABORATORIOS
NIVEL 2	OFICINAS
NIVEL 3	5 AULAS PARA 32 ALUMNOS
NIVEL 4	18 CUBICULOS
NIVEL 5	TERRAZA

EDIFICIO V	
PLANTA BAJA	VESTIBULO
NIVEL 1	2 LABORATORIOS
NIVEL 2	OFICINAS Y SERVICIOS ESCOLARES
NIVEL 3	4 AULAS PARA 32 ALUMNOS
NIVEL 4	2 AULAS PARA 32 ALUMNOS Y 2 AULAS DE CÓMPUTO
NIVEL 5	TERRAZA

EDIFICIO VI CUERPO A	
SOTANO	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
PLANTA BAJA	4 AULAS
NIVEL 1	ÁREA RECREATIVA
NIVEL 2	4 AULAS PARA 32 ALUMNOS
NIVEL 3	4 AULAS
NIVEL 4	4 AULAS PARA 32 ALUMNOS
NIVEL 5	TERRAZA

EDIFICIO VI CUERPO B	
PB, NIVEL 1,2,3,4	CENTRO DE INFORMACIÓN DIGITAL (NUEVO)

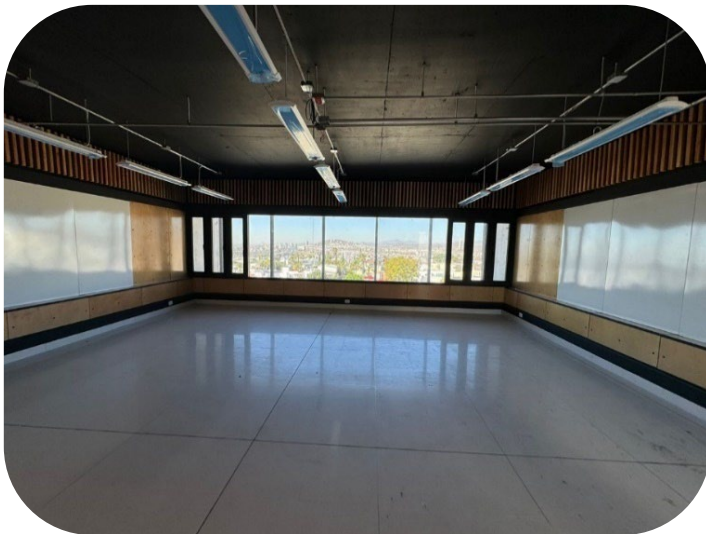




En agosto se terminaron las instalaciones y en septiembre se inauguró el Centro de información Digital del edificio VI.



En agosto se terminaron las instalaciones y en septiembre se inauguró el Foro del edificio III.



En septiembre se terminaron las instalaciones y acabados los salones del edificio III.



En enero se instaló la barrera vehicular en el estacionamiento

# UNIDAD DE ÓRTESIS Y PRÓTESIS

La Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis (UIOyP) es única en su tipo en el territorio nacional y atiende a personas amputadas de miembro inferior y/o superior con un modelo multidisciplinario que cuenta con cinco servicios clínicos de vanguardia: (a) Órtesis y Prótesis, (b) Fisioterapia, (c) Nutrición, (e) Trabajo social y (f) Neuropsicología, así como el apoyo del Laboratorio Universitario de Biomecánica para la realización de estudios de biomecánica. El modelo de intervención de la Unidad para los servicios clínicos contempla tres fases: preconsulta, seguimiento y alta para los servicios de órtesis, mientras que se divide en las

siguientes cuatro fases para el servicio de prótesis: (I) Adaptación al ejercicio, (II) Preprotésica, (III) Protésica y (IV) Postprotésica.



Foto 76. Paciente Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis.



Foto 77. Paciente Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis.

En total, se atendieron 66 usuarios en la preconsulta en los servicios de Órtesis y Prótesis, Fisioterapia, Psicología y Trabajo social. En el servicio de Fisioterapia se brindaron 331 consultas de seguimiento, 270 de las cuales fueron para prótesis, 44 para órtesis y 17 para comunidad UNAM respectivamente. El servicio de Neuropsicología realizó 49 evaluaciones

neuropsicológicas correspondientes a 34 usuarios de prótesis, 12 usuarios de órtesis y 3 personas externas viviendo con enfermedades neurológicas. El servicio de órtesis y prótesis realizó 3 dispositivos ortésicos y 7 protésicos (4 prótesis transtibiales y 3 transfemorales).



Foto 78. Usuarios Unidad de Investigación en Órtesis y Prótesis.

Asimismo, se brindaron 55 consultas de seguimiento, 35 para adaptación de órtesis y prótesis y 20 para seguimiento clínico. En el servicio de nutrición se realizaron 81 sesiones de seguimiento.

Las funciones de la UIOyP se complementan con la docencia e investigación realizada por académicos de nuestra escuela. Además de los cursos regulares correspondientes a la licenciatura en Órtesis y Prótesis se impartieron 5 cursos de actualización sobre diferentes temáticas en el área. Se continúan desarrollando diferentes proyectos de investigación por

académicos de la ENES Juriquilla en temas de órtesis y prótesis. Además, se aprobaron 5 proyectos PAPIME para innovar y mejorar la educación en el área. Se firmaron 4 convenios de colaboración con diferentes dependencias estatales y Universidades para fortalecer el trabajo de la UIOyP. Además, para dar a conocer el trabajo que realiza la unidad y los proyectos de investigación que en ella se realizan académicos de la Unidad participaron en diferentes eventos de divulgación como el día mundial de la biomecánica. También participaron en diferentes programas de radio y televisión y organizaron visitas guiadas a la Unidad.

# CONSIDERACIONES FINALES

Los objetivos planteados en el Plan de Desarrollo 2022-2026 de la ENES Juriquilla se van cumpliendo gradualmente y conforme a los tiempos establecidos, pues la oferta académica que ofrece nuestra Universidad en el Bajío es de alta calidad. Se comenzaron con los trabajos para poder acreditar gran parte de las licenciaturas con las que contamos; incrementó la movilidad nacional y sobre todo internacional de nuestros estudiantes, lo que ha contribuido en su preparación profesional, garantizando egresados con las capacidades necesarias para su desempeño profesional.

Nuestra plantilla académica y docente destaca en calidad ya que cuenta con un perfil altamente calificado, pues adicional a las actividades de docencia, también produce conocimiento a través de la investigación, no obstante, es de nuestro conocimiento que debemos trabajar en consolidarla en cuanto a cantidad.

Continuamos uniendo esfuerzos para la construcción de una comunidad institucional, igualitaria y comprometida con el medio ambiente. Se llevaron a cabo acciones importantes plasmadas en las numerosas actividades y eventos académicos realizados.

La ENES Juriquilla al estar comprometida con la sociedad, generó lazos importantes con los sectores público y privado a través de numerosos convenios de colaboración, que han contribuido a extender el conocimiento y la cultura que nuestra Universidad ofrece, a diversos sectores de la población del estado de Querétaro. También hizo presencia en eventos de carácter académico, gubernamental y empresarial.

Gracias al apoyo de toda la comunidad de la ENES Juriquilla, la representación de la Universidad Nacional Autónoma de México en el Bajío, es cada vez más sólida.

Dr. Raúl Gerardo Paredes Guerrero  
**DIRECTOR**

