



2022 **DURANGO** 2028
GOBIERNO DEL ESTADO

INFORME DE ACTIVIDADES 2023

CONSEJO DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA DEL ESTADO
DE DURANGO

Contenido

INFORME DE JEFATURA DE DESARROLLO CIENTÍFICO	4
1. PROGRAMA DE APOYOS INSTITUCIONALES	5
2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	7
3. INGRESO AL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES (SEI)	8
4. PROGRAMA “MUJERES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS: DESARROLLO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN NIÑAS Y JÓVENES DE DURANGO”	9
INFORME DE JEFATURA DE DIFUSION Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	11
1. CARAVANAS DE LA CIENCIA (AULA ITINERANTE, IMPRESIÓN 3D, DEMOSTRACIONES SOBRE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEMOSTRACIONES SOBRE EXPERIMENTOS QUÍMICOS, ROBÓTICA Y EXPOSICIÓN MUSEOGRÁFICA).	12
2. FERIA MEXICANA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS (FEMECI).	15
3. TALLER DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CUIDADO PERSONAL Y USO COTIDIANO.	17
4. PROGRAMA: DIVULGADORES DEL CONOCIMIENTO “CARLOS GRAEF FERNÁNDEZ”.	18
5. TALLERES: LOS ODS, UN MODELO DE GESTIÓN DE PROYECTOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR.	19
6. PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS A MUSEOS INTERACTIVOS.	22
7. NOCHES DE ESTRELLAS.	23
8. DISEÑO DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL RUMBO AL ECLIPSE SOLAR DURANGO 2024.	23
INFORME DE JEFATURA DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO	25
1. PROMOCIÓN DE LA CONVOCATORIA CONACYT PARA BECAS NACIONALES 2023	25
2. PROGRAMA DE SOCIALIZACIÓN DE LA CIENCIAS CON ÉNFASIS EN LA ASTRONOMÍA, HISTORIA Y GEOGRAFÍA	26
3. CONCURSOS DE CULTURA CIENTÍFICA 2023.....	28
INFORME DIRECCIÓN REGIÓN LAGUNA	29
1. REUNIÓN DE TRABAJO COCYTED – SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN REGIÓN LAGUNA – IES29	
2. DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER	30
3. CURSO QUÍMICA ANALÍTICA – UPC	31
4. REUNIÓN DE TRABAJO COCYTED – INVESTIGADORES REGIÓN LAGUNA.....	32
5. PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	32
6. CAFÉ ROSA.....	34
7. SEMANA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA LAGUNA 2023	35

INFORME DE JEFATURA DE DESARROLLO CIENTÍFICO

INFORME DE ACTIVIDADES 2023

Responsable: Dra. Blanca Denis Vázquez Cabral

INTRODUCCIÓN

Es función del Departamento de Desarrollo Científico:

- Gestionar acciones y estrategias que promuevan el fortalecimiento de las capacidades de infraestructura científica, tecnológica y de innovación del Estado;
- Administrar, mantener y actualizar el Sistema Estatal de Investigadores, del Servicio Estatal de información Científica y Tecnológica;
- Contribuir a la producción científica de los investigadores en el Estado de Durango a través del Sistema Estatal de Investigadores;
- Coordinar con la Dirección General y la Dirección de Administración y Planeación, el trámite de apoyos institucionales y proyectos de investigación, para impulsar la productividad científica y de innovación; y
- Lo demás que le confiera el Director General.

1. PROGRAMA DE APOYOS INSTITUCIONALES

Entrega de apoyos institucionales para actividades científicas o académicas nacionales e internacionales.

Objetivo: Proveer apoyos orientados a apoyar e incentivar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación llevadas a cabo en el Estado de Durango, para de esta manera fortalecer el Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología.

Durante el año 2023 se apoyaron diferentes actividades científicas con una inversión total de \$1,374,277.54, 258 beneficiarios y 50 instituciones atendidas en los municipios de Durango, Gómez Palacio, Pueblo Nuevo, Vicente Guerrero, Guadalupe Victoria, Cuencamé, Nuevo Ideal, Rodeo, El Oro y Santiago Papasquiaro.

Tabla 1. Apoyos Institucionales otorgados durante el 2023

TIPO DE APOYO	MONTO TOTAL	BENEFICIARIOS
Formación y capacitación especializada	\$ 205,000.00	59
Publicación de Artículo científico	\$ 108,000.00	12
Estancia técnica de investigación nacional	\$ 66,000.00	11
Estancia técnica de investigación internacional	\$ 60,000.00	5
Organización de eventos de Ciencia, Tecnología e Innovación	\$ 383,000.00	20
Asistencia a congreso nacional	\$ 234,650.00	101
Asistencia a congreso Internacional	\$ 287,000.00	46
Registro de marca	\$ 5,627.54	2
Publicación de libro	\$ 25,000.00	2
	\$ 1,374,277.54	258

Tabla 2. Instituciones beneficiadas en el Programa de Apoyos Institucionales durante el 2023

INSTITUCIÓN	MONTO TOTAL	BENEFICIARIOS
Universidad Juárez del Estado de Durango	\$ 672,150.00	115
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango	\$ 107,000.00	22
TecNM - Instituto Tecnológico de Durango	\$ 75,000.00	12
Asociación Nacional de Profesores de Matemática	\$ 61,000.00	28
TecNM - Instituto Tecnológico de Durango	\$ 48,500.00	9
TecNM - Instituto Tecnológico de Durango	\$ 46,000.00	12
Universidad Politécnica de Gómez Palacio	\$ 45,000.00	6
Servicios de Salud de Durango	\$ 40,000.00	2
REDNACECYT	\$ 35,000.00	2
Instituto de Cultura del Estado de Durango	\$ 30,000.00	1
Universidad Pedagógica de Durango	\$ 30,000.00	1
TecNM - Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos	\$ 30,000.00	3
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Unidad Durango	\$ 22,000.00	6
Universidad Politécnica de Durango	\$ 21,000.00	7
TecNM - Instituto Tecnológico de El Salto	\$ 18,000.00	2
Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Durango	\$ 18,000.00	6
Universidad Tecnológica de Durango	\$ 15,000.00	5
TecNM - Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos	\$ 15,000.00	5
Universidad Politécnica de Cuencamé	\$ 10,000.00	5
TecNM - Instituto Tecnológico Superior de Santa María de El Oro	\$ 10,000.00	1
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango	\$ 6,000.00	1
Universidad Tecnológica de Rodeo	\$ 5,000.00	2
TecNM - Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana	\$ 3,000.00	1
Universidad Tecnológica de Durango	\$ 3,000.00	1
Servicios Educativos de Durango	\$ 3,000.00	1
Taquitos de Papel Salendro	\$ 2,813.77	1
Candy Smile	\$ 2,813.77	1

2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Otorgamiento de apoyos para proyectos de investigación vinculados con redes de investigación.

Objetivo: Impulsar la realización de proyectos de investigación, para incrementar los indicadores de ciencia y tecnología, en el estado de Durango

A diciembre de 2023 se contaba con 76 proyectos activos, de los cuales 21 se encuentran en espera de emisión de actas de conclusión, y 2 en espera de acta de terminación anticipada.

Tabla 3. Proyectos apoyados

CONVOCATORIA	PROYECTOS	MONTO TOTAL	OBSERVACIONES
Proyectos de Investigación Científica Aplicada ante la Contingencia por Covid-19 en el Estado de Durango Convocatoria 2020-01	20	\$3,980,324.00	11 proyectos finalizados 1 proyecto con Terminación anticipada
Proyectos de Investigación Aplicada "Mujeres en la Ciencia, Tecnologías, Ingeniería y Matemáticas" 2021	17	\$2,000,000.00	7 proyectos finalizados 1 proyectos con Terminación anticipada
Impulso a la Investigación Aplicada con carácter de Desarrollo Regional y Pertinencia Social, Ambiental y Económica	19	\$3,420,000.00	3 proyectos finalizados
Sistema de indicadores sobre la Migración en el Estado de Durango - UJED	1	\$200,000.00	En espera de Entrega de Carta de Satisfacción de Usuario
Programa de Formación Bilingüe para Educación Media Superior (FOBEMS) - DGETI	1	\$240,896.00	En espera de entrega de informes finales
Proyecto diseño, elaboración y puesta en marcha del programa para la mejora de niveles de aprovechamiento escolar en sistemas de educación básica, media y media superior del estado de Durango - SEED	1	\$300,000.00	En espera de entrega de Informe Técnico Final
Estrategia para el Diseño de Programas de Posgrado Interinstitucionales - SEED	1	\$500,000.00	En desarrollo
Proceso estatal de portabilidad de estudios entre los subsistemas de Educación Media Superior - SEED	1	\$200,000.00	En desarrollo
Proyectos de Investigación Aplicada "Mujeres en la Ciencia, Tecnologías, Ingeniería y Matemáticas" 2023	14	\$1,677,000.00	13 Proyectos en desarrollo y uno en proceso de formalización

3. INGRESO AL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES (SEI)

Apoyo en la formación de recursos humanos en las áreas de ciencia, tecnología e innovación.

Sistema Estatal de Investigadores (SEI)

El Sistema Estatal de Investigadores (SEI) tiene como objeto reconocer públicamente y estimular el desempeño de los integrantes de la comunidad científica del estado de Durango, así como promover e impulsar las actividades científicas y tecnológicas, propiciando el incremento de la productividad, el mejoramiento de la calidad y su participación en la formación de nuevos investigadores que colaboren en el desarrollo del Estado, así como la consolidación de los ya existentes.

Al mes de diciembre de 2023, se contó con 559 miembros del Sistema Estatal de Investigadores y un Padrón Estatal de 1258 miembros, en instituciones de educación superior, tanto públicas como privadas, del estado en los municipios de Mapimí, Tamazula, El Oro, Santiago Papasquiaro, Poanas, Canatlán, Tlahualilo, Durango, Pueblo Nuevo, Rodeo, Lerdo, Gómez Palacio, Guadalupe Victoria y Pánuco de Coronado.

El 30 de marzo de 2023, se llevó a cabo la Ceremonia de entrega de reconocimientos y estímulos del SEI 2023 en el Auditorio Universitario de la UJED.

Durante el mes de agosto se emitió la Convocatoria SEI 2024, dando como resultado la incorporación de 258 miembros al Sistema Estatal.

SEI
SISTEMA ESTATAL DE
INVESTIGADORES



Ilustración 1. Ceremonia de entrega de Reconocimientos del SEI

4. PROGRAMA “MUJERES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS: DESARROLLO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN NIÑAS Y JÓVENES DE DURANGO”

Difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación en el Estado.

Con el objetivo de “Visibilizar el trabajo de mujeres Científicas y Tecnólogas, y desarrollar vocaciones para las Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas en niñas y niños”, Durante el 2023 se realizó una conferencia, durante la semana de la Niña y la Mujer en la Ciencia con un total de 100 beneficiarios, en la Escuela Secundaria Técnica 57 a cargo de la Dra. Itza Nallely Cordero Soto.



Ilustración 2. Niñas beneficiadas con la conferencia de la Dra. Cordero



Ilustración 3. Conferencista Invitada como parte del Programa

Con el objetivo de “Desarrollar capacidades en maestras y maestros de educación básica, media superior y superior para orientar la enseñanza de las ciencias hacia la perspectiva de género”, durante el mes de agosto se impartieron dos talleres en las Instalaciones de la Universidad Juárez del Estado de Durango y la Benemérita Escuela Normal del Estado con un total de 44 beneficiarios.

Tabla 4. Conferencias impartidas como parte del Programa con enfoque en Perspectiva de Género

Taller	Instructora	Participantes
"Ciencia y Género: Nuevas formas de divulgación"	Dra. Sandra Aurora González Sánchez	22 asistentes (mujeres)
"Ciencia al alcance de todos: del laboratorio a la sociedad"	Mtra. Alondra Jazmín Fraustro Cardiel	22 asistentes (17 mujeres y 5 hombres)

INFORME DE JEFATURA DE DIFUSION Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

INFORME DE ACTIVIDADES 2023

Responsable: Ing. Jorge Enrique Cantellano Vargas

INTRODUCCIÓN

Las actividades desarrolladas durante este 2023 en la Jefatura de Difusión y Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación, toman relevancia en la sociedad por el impacto que los avances científicos y desarrollos tecnológicos tienen en el mundo actual y la manera en que se emplean los diferentes medios de comunicación para difundir el trabajo científico y tecnológico, a través de mensajes impresos, audiovisuales y digitales con un lenguaje claro y conciso.

Su importancia se hace evidente por el potencial educativo implícito en su naturaleza, desde complejos conceptos científicos, hasta nuevos descubrimientos y avances tecnológicos, que dan solución a múltiples problemáticas que enfrentamos como sociedad. Las actividades cotidianas de las personas (y también las más trascendentes) están hoy en día determinadas por innovaciones tecnológicas de una manera que, en muchos casos, no permite una apropiación cognitiva consciente.

Ante este panorama, el Departamento de Difusión y Divulgación de la CTI, con el propósito de potencializar y reforzar las actividades en materia de promoción y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación, integra el “Programa de Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación” así como los programas especiales de “Divulgadores del Conocimiento y Diseño de la Imagen Institucional Rumbo al Eclipse Solar 2024”, para que toda la sociedad sin distinción de género, idioma, religión, manera de pensar o de cualquier otra índole, a todo tipo de conocimiento y saberes.

Objetivo General. Impulsar el desarrollo de actividades de divulgación de las humanidades, las ciencias y tecnologías como ejes estratégicos para el desarrollo social y cultural del Estado de Durango, así como, lograr una apropiación social de las ciencias desarrollando habilidades y aptitudes que estimulen el interés por la investigación, la innovación científica y tecnológica, para la transformación del Estado.

A continuación, se presenta la desagregación por municipio, actividad y número de beneficiarios

1. CARAVANAS DE LA CIENCIA (AULA ITINERANTE, IMPRESIÓN 3D, DEMOSTRACIONES SOBRE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEMOSTRACIONES SOBRE EXPERIMENTOS QUÍMICOS, ROBÓTICA Y EXPOSICIÓN MUSEOGRÁFICA).

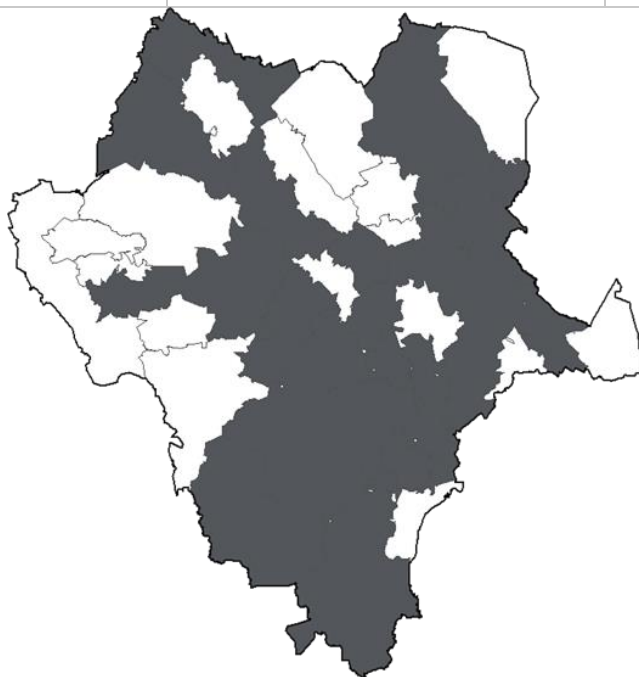
El programa denominado caravanas de la ciencia, incluye visitas a centros educativos de nivel básico (preescolares, primarias y secundarias) y medio superior principalmente, a los cuales, se llevaron actividades relacionadas a la ciencia y la tecnología enfocándonos en 4 especialidades: Energías renovables, Robótica, Tecnologías de la Información y Comunicación y Ciencias (biología, física, química y matemáticas). La razón de estas áreas es por las capacidades de infraestructura con que se cuenta en el Consejo, adquiridas de convocatorias previas.

Durante este 2023, las caravanas de la ciencia se estuvieron presentando en 22 de los 39 municipios con que cuenta el estado (56.41% de la totalidad del territorio estatal), con un total de 28,104 personas atendidas de manera presencial y en línea.

Tabla 5. Lugares a los cuales se atendió con el Programa de Apropiación Social de la CTI 2023

MES	MUNICIPIOS	ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS
Enero-Diciembre	Canatlán, Cuencamé, Durango, Gómez Palacio, Mezquital, Mapimí, Pueblo Nuevo y Vicente Guerrero	Caravanas de la Ciencia	17,672
Enero-Diciembre	Canatlán, Durango, Mezquital, Nazas, Pánuco de Coronado, Pueblo Nuevo y San Juan del Río	Visitas Guiadas a Museos Interactivos	7,156
Marzo-Diciembre	Canatlán, Cuencamé, Durango, Gómez Palacio y Simón Bolívar	Noches de Estrellas	2,889
Marzo – Mayo y Septiembre	Canatlán, Cuencamé, Durango, El Oro, Gómez Palacio, Lerdo, Nazas, Nombre de Dios, Nuevo Ideal, Ocampo, Rodeo y San Juan del Río	Taller: Los ODS, un modelo de Gestión de Proyectos en Educación Superior	150
Marzo	Cuencamé, Durango, Gómez Palacio, Guadalupe Victoria, Guanaceví, Lerdo, Mezquital y Pueblo Nuevo	Concurso: Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2023	70
Agosto	Canatlán, Durango, Gómez Palacio, Guanaceví, Mapimí, Ocampo, Poanas, Rodeo y Santiago Papasquiaro	Programa: Divulgadores del Conocimiento Carlos Graef Fernández	18 propuestas
Septiembre	Durango y Lerdo	Programa: Diseño de la Imagen Institucional Rumbo al Eclipse Solar Durango 2024	7 propuestas
Septiembre	Canatlán y Durango	Taller: Elaboración de Productos de Cuidado Personal y Uso Cotidiano	39

Octubre	Durango, Gómez Palacio, Lerdo, Santiago Papasquiaro y Simón Bolívar	Concurso: Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2023-2024	103
12 MESES	22 MUNICIPIOS		28,104



Canatlán	Nombre de Dios
Cuencamé	Nuevo Ideal
Durango	Ocampo
Gómez Palacio	Pánuco de Coronado
Guanaceví	Poanas
Guadalupe Victoria	Pueblo Nuevo
El Oro	Rodeo
Lerdo	San Juan del Río
Mapimí	Santiago Papasquiaro
Mezquital	Simón Bolívar
Nazas	Vicente guerrero

Ilustración 4. Recorridos y Municipios alcanzados en el año 2023



Ilustración 5. Recorridos y actividades de las Caravanas de la Ciencia



Ilustración 6. Demostraciones científicas



Ilustración 7. Exposiciones interactivas

2. FERIA MEXICANA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS (FEMECI).

Con el objetivo de desarrollar las habilidades científicas, tecnológicas y de innovación en los jóvenes de nivel medio superior y superior, así como el uso del conocimiento como herramienta para proponer soluciones a problemas cotidianos, apoyando las iniciativas de desarrollo de proyectos científicos, se llevó a cabo la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías Durango el día 23 de marzo del 2023 teniendo como sede el Museo Interactivo Bebeleche.

Resultados:

- Un total de 29 proyectos registrados en su fase estatal de 8 municipios del Estado: Durango, Cuencamé, Lerdo, Guanaceví, Gómez Palacio, Guadalupe Victoria, Pueblo Nuevo y Mezquital.

Instituciones participantes:

- Instituto Tecnológico de Durango
- Instituto Tecnológico de la Región de los Llanos
- Universidad Internacional Mexicana
- Universidad Juárez del Estado de Durango
- Universidad Politécnica de Durango
- Universidad Politécnica de Cuencamé
- Universidad Tecnológica de Durango
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Planteles 05, 08, 15, 16, 20 y 21
- Colegio de Bachilleres del Estado de Durango 02
- Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 130



Ilustración 8. Participantes de la FEMECI 2023



Ilustración 9. Mensaje inaugural por parte del Director General del COCyTED

Adicionalmente, durante este 2023 se llevó la FEMECI Durango 2023 – 2024 con la finalidad de alinear a los equipos ganadores al evento nacional que tendrá lugar en la ciudad de Aguascalientes en febrero del 2024, por tal motivo se realizó la etapa estatal el día 19 de octubre en las instalaciones del museo interactivo Bebeleche con los siguientes resultados:

- Un total de 24 proyectos registrados en su fase estatal de 5 municipios del Estado: Durango, Gómez Palacio, Lerdo, Santiago Papasquiaro y Simón Bolívar.

Instituciones participantes:

- Instituto Tecnológico de Durango
- Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro.
- Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.
- Universidad La Salle Laguna.
- Universidad Politécnica de Durango
- Universidad Tecnológica de Durango
- Colegio de Bachilleres del Estado de Durango 02, 10 y 24.

3. TALLER DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CUIDADO PERSONAL Y USO COTIDIANO.

Con el objetivo de proporcionar herramientas teórico-prácticas para la elaboración, manipulación y correcto almacenamiento de productos químicos de limpieza, higiene personal y cosméticos, en base a buenas prácticas de elaboración, generando un consumo y producción sostenible.

Resultados:

- Impartido por los instructores del programa de apropiación social de la ciencia.
- Duración 6 horas bajo solicitud de la institución y de manera presencial.
- Total de 39 docentes del Sistema Estatal de Telesecundarias.



Ilustración 10. Taller impartido por los instructores del programa ASCTI



Ilustración 11. Foto grupal y entrega de constancias de acreditación del taller

4. PROGRAMA: DIVULGADORES DEL CONOCIMIENTO “CARLOS GRAEF FERNÁNDEZ”.

El COCYTED, hizo la invitación a participar en el programa a investigadores, profesionales en las áreas científicas y tecnológicas y docentes de todos los niveles educativos de escuelas públicas y privadas, los cuales presentaron propuestas que impulsaron el desarrollo de actividades e ideas relacionadas con la cultura científica, tecnológica y humanista, que generaron y fomentaron el conocimiento en sus diversas disciplinas y permitieron su divulgación hacia la sociedad de manera eficiente, efectiva y pertinente.

Las actividades estuvieron conformadas por: talleres, capacitaciones, cápsulas informativas, obras artísticas, materiales impresos, páginas web, entre otros.

Se recibieron 18 propuestas, de las cuales 16 se consideraron pertinentes, según los lineamientos emitidos por el COCYTED.

Las instituciones apoyadas fueron:

- Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional – IPN.
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 10.
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 01.
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 02.
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 04.
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 05
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 15
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 16
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 17
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 18
- Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED.
- Facultad de Ciencias Exactas de la UJED.
- Universidad Politécnica de Durango.
- Universidad Tecnológica de Rodeo.

Es importante mencionar que los resultados finales sobre el impacto de los proyectos se obtuvieron en los meses de noviembre y diciembre del 2023, como lo indica la convocatoria emitida.



Ilustración 12. Convocatoria Carlos Graef

5. TALLERES: LOS ODS, UN MODELO DE GESTIÓN DE PROYECTOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR.

El objetivo de estos talleres fue promover y desarrollar una cultura de sustentabilidad en el sector académico, sus alcances y aplicación como herramienta didáctica para desarrollar proyectos que fortalezcan la Educación en el Estado de Durango.

Estos talleres fueron impartidos por el M.A. Francisco Palavicini Torres, Jefe del Departamento de Gestión de Desarrollo Sustentable, de la Secretaría de Investigación, Posgrado y Vinculación, de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Resultados:

- Los talleres tuvieron una duración 06 horas dividido entre dos y tres sesiones respectivamente, los días 10, 16 y 24 de marzo (primer taller), 24, 30 de marzo y 21 de abril (segundo taller) y 24 y 26 de mayo (tercer taller), a través del sistema de videoconferencia del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCYTED).

En total fueron atendidos 150 participantes de Instituciones de Educación Medio Superior y Superior como:

- Facultad de Economía, Contaduría y Administración.
- Facultad de Ciencias Exactas.
- Facultad de Medicina y Nutrición.
- Facultad de Ciencias de la Cultura Física y Deporte.
- Escuela Preparatoria Nocturna UJED.
- Colegio de Ciencias y Humanidades.
- Facultad de Odontología.
- Facultad de Ciencias Biológicas.
- Facultad de Trabajo Social.
- Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.
- Facultad de Agricultura y Zootecnia.
- Instituto de Silvicultura e Industria de la Madera.
- Instituto de Investigaciones Jurídicas.
- Dirección General de Educación Tecnológica, Agropecuaria y Ciencias del Mar.
- Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario Número 3, 28, 47, 63, 64, 101, 104, 149, 172, 215, 216 y 295.



Ilustración 13. Participantes de los talleres en línea

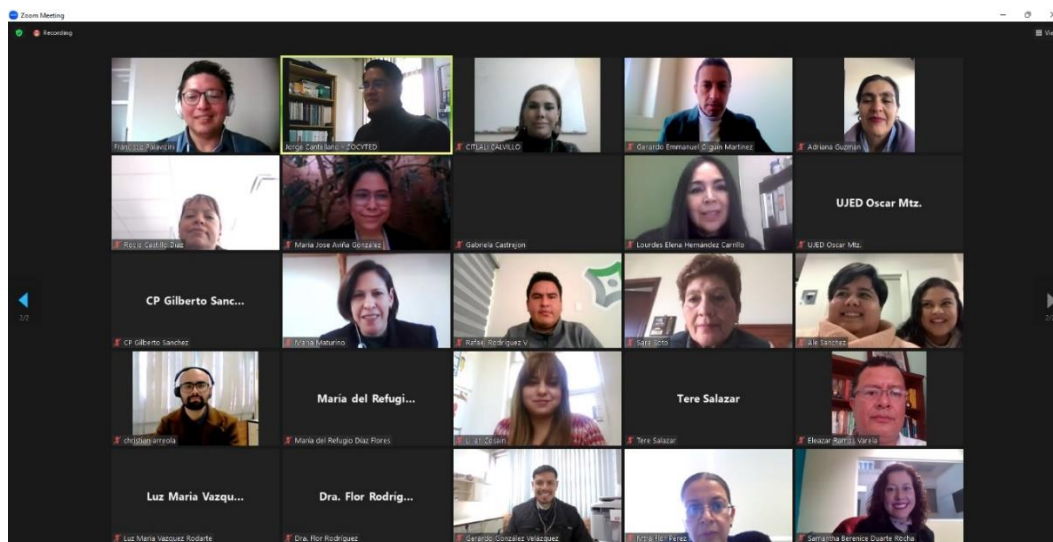


Ilustración 14. Participantes de los talleres en línea



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE ECONOMÍA, CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS
BAJO LA PERSPECTIVA DE LA AGENDA 2030

M.A. FRANCISCO PALAVICINI TORRES

ZOOM
ID DE REUNIÓN: 942 160 1967
CÓDIGO DE ACCESO: FECA2023

10, 16 Y 24 DE MARZO
10.00 A 12.00 HRS

El planeta nos espera, inscribete hoy
sacademica.feca@ujed.mx

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
INVITA A LOS DOCENTES UNIVERSITARIOS

AL TALLER

"GESTIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS ALINEADOS A LOS ODS DE LA AGENDA 2030"



Impartida por el:
M.A. FRANCISCO PALAVICINI TORRES

CUPO LIMITADO

24 Y 26 DE MAYO
10:00AM A 12:00 PM

100% ONLINE

Mayores informes al correo: dfca@ujed.mx

Ilustración 15. Carteles promocionales del taller

6. PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS A MUSEOS INTERACTIVOS.

Esta actividad se enfocó en alumnos y público en general con el fin de incentivar la curiosidad por los fenómenos científicos que nos rodean, en este tenor se realizaron visitas guiadas al museo interactivo “Bebeleche”, permitiendo a los visitantes interactuar y entender muchos de los fenómenos científicos que nos rodean.

Las visitas guiadas, son una actividad que permite un acercamiento de estudiantes a estos espacios de divulgación, que, en muchos casos, los niños no han visitado, por desconocimiento o por limitaciones económicas o lejanía.

Resultados:

- 7,156 Participantes (niños, niñas y sociedad en general).
- 80 Instituciones de Educación Básica en Durango, en el periodo de marzo – diciembre del 2023.



Ilustración 16. Beneficiarios del programa de visitas guiadas a museos interactivos

7. NOCHES DE ESTRELLAS.

Con el objetivo de llevar la astronomía a la mayor cantidad de personas posible, para lo cual la dinámica consistió en invitar a los propietarios de telescopios, a sumarse a este evento llevando sus telescopios en conjunto con los del COCYTED, todo esto con la intención de facilitar la observación del cielo a personas con pocas o nulas posibilidades de realizarla.

El desarrollo de esta actividad se llevó en conjunto con otras organizaciones civiles, dependencias de gobierno y educativas para maximizar su impacto.

Resultados:

- 2,889 personas atendidas (niños, niñas y sociedad en general).
- 5 municipios visitados: Canatlán, Cuencamé, Durango, Gómez Palacio y Simón Bolívar



Ilustración 17. Asistentes a la noche de estrellas en los diversos municipios

8. DISEÑO DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL RUMBO AL ECLIPSE SOLAR DURANGO 2024.

Con el objetivo de establecer la imagen que represente la institucionalidad del eclipse solar que pasará por el Estado de Durango, por medio de una imagen gráfica o logotipo acompañado de un manual que interprete la identidad como un espacio donde se visibilicen conocimientos de este importante fenómeno natural y además promueva la riqueza biocultural del Estado, la difusión y el acceso universal a este fenómeno hacia la sociedad duranguense.

En este sentido los logotipos recibidos expusieron los elementos visuales fundamentales que constituyen la identidad gráfica del Eclipse Solar, sirviendo de guía para aplicar y promover

el suceso con la imagen propuesta aplicándola en diversas formas como papelería, materiales de difusión y divulgación, redes sociales, sitios en web, eventos, entre otros.

Resultados:

- 7 propuestas recibidas de 2 municipios del estado: Durango y Lerdo.



Ilustración 18. Propuestas de algunos de los trabajos recibidos

INFORME DE JEFATURA DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

INFORME DE ACTIVIDADES 2023

Responsable: M.C. Francisco Zaldívar Orona

1. PROMOCIÓN DE LA CONVOCATORIA CONACYT PARA BECAS NACIONALES 2023

El capital humano especializado, con estudios de posgrado, Maestría y Doctorado, es un indicador nacional e internacional del avance científico y tecnológico de un país. Es por ello la relevancia de impulsar estudios de posgrado entre los jóvenes que terminan una licenciatura.

El CONACYT ha emprendido una serie de cambios en la Gestión del Padrón Nacional de Posgrados, y en este año 2023, todavía se encuentran diseñando los cambios en este programa. Como parte de la promoción y del impulso a la formación de capital humano especializado, con estudios de posgrado, el COCyTED ha implementado una serie de acciones para tal fin:

- Preparación de materiales promocionales para estudios de Posgrado.
- Diseño de un módulo de registro de aspirantes a posgrado, en el SEICTI
- Diseño del Sitio Web, en la página del COCyTED, una Guía, para orientar y guiar a las y los aspirantes a un Posgrado, sobre el proceso para ello. Incluye, desde la selección del programa, por área del conocimiento, hasta el proceso de solicitud de becas.
- Se promocionan, los Programas de Posgrado en el Padrón de Programas de Calidad, PNPC del CONACYT
- Se asesoraron 38 estudiantes para realizar: búsqueda, trámite y solicitud de becas ante Instituciones nacionales e internacionales.



Ilustración 19. Convocatorias con difusión

2. PROGRAMA DE SOCIALIZACIÓN DE LA CIENCIAS CON ÉNFASIS EN LA ASTRONOMÍA, HISTORIA Y GEOGRAFÍA

En los últimos años escuchamos hablar, cada vez con mayor frecuencia, de Educación Basada en Competencias, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) prevé, que construir sociedades del conocimiento, contribuye a los objetivos de desarrollo del milenio. Es necesario que se incorporen, más contenidos de astronomía, geografía e historia, y despertar el interés y la comprensión de los educandos por las ciencias exactas y humanistas, y desarrollar su creatividad y su capacidad de innovación, de una manera holística.

Objetivo. Brindar a los docentes y estudiantes de educación básica y media superior, los elementos que les apoyen en la comprensión, de una manera amena y que despierten el interés por conocer los fundamentos científicos y su aplicación en el Desarrollo Tecnológico.

Se llevaron a cabo talleres de capacitación, videoconferencias y pláticas sobre la Astronomía, geografía e historia. Se atendieron a 1298 participantes entre catedráticos y estudiantes.

Tabla 6. Relación de conferencias impartidas como parte del programa

CONFERENCIAS	Institución	Mes	Asistentes
Astronomía “Eclipse 2024”	CECYTE J. Gpe. Aguilera	Febrero	60 alumnos y docentes
"Plataformas para el estudio de la Geografía"	ECYTE-UJED	Marzo	80 alumnos
Astronomía “Eclipse 2024”	ECYTE-UJED	Abril	110 alumnos
La Historia, en mi vida diaria	ECYTE-UJED	Abril	60 alumnos
Astronomía “Eclipse 2024”	SETUED	Junio	20 promotores
Astronomía “Eclipse 2024”	CECYTED	julio	50 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	SETUED	Agosto	25 promotores
Emprendurismo	CETIS 148	octubre	80 alumnos
Astronomía “Eclipse 2024”	UNIFEST 2023	octubre	120 alumnos
Geología	UPC	noviembre	25 alumnos
CAFÉ CIENCIA	Institución	Mes	Asistentes
¿Por qué estudiar Ciencias?	ECYTE-UJED	Marzo	60 alumnos y docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	UTRodeo	Mayo	80 alumnos
Biorremediación de suelos	UTRodeo	Julio	95 alumnos

Cafés Rosa	COCYTED, CBTIS 115, UNIPOLI-GP, FTS-UJED, CBTIS 89, UPC	Octubre	300 alumnos y docentes.
Cursos para la enseñanza de las ciencias			
	Institución	Mes	Asistentes
Química	UPC	abril	15 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	COBAED 1	noviembre	20 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	COBAED 2	noviembre	16 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	COBAED 3	noviembre	28 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	CECYTED	noviembre	25 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	ES Técnicas M	noviembre	14 docentes
Astronomía “Eclipse 2024”	ES Técnicas V	noviembre	15 docentes
Total asistentes			1298

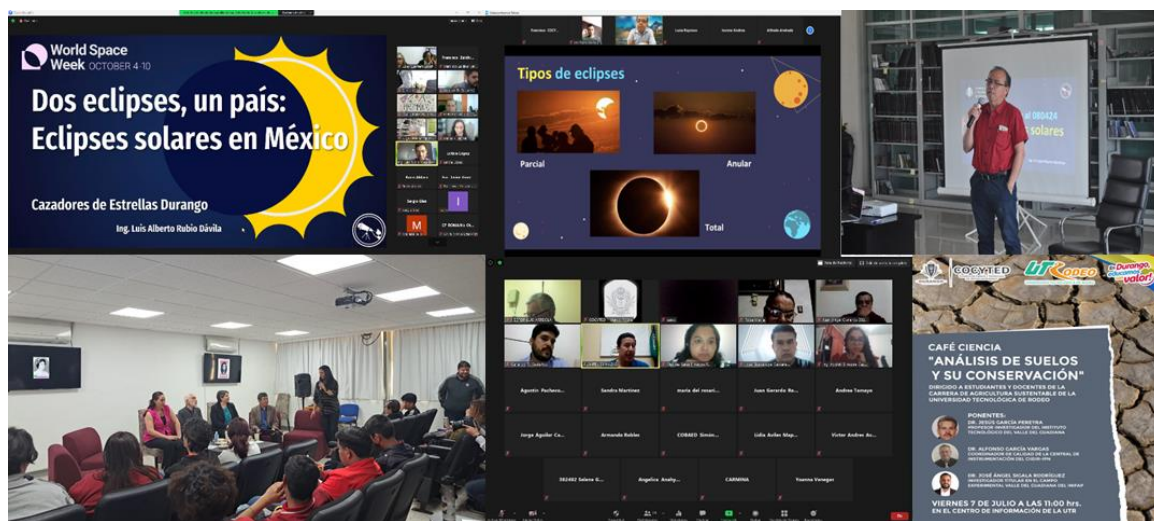


Ilustración 20. Conferencias en línea y presenciales parte del programa

3. CONCURSOS DE CULTURA CIENTÍFICA 2023

La divulgación científica es el conjunto de actividades que interpretan y convierten en accesible el conocimiento científico para toda la sociedad. En este sentido y con la nueva directriz nacional, del fomento a las Ciencias y Humanidades. Una de las maneras de interpretar los fenómenos científicos más efectivas, es a través del arte, en cualquiera de sus expresiones. Uno de los próximos grandes eclipses solares, ocurrirá el 8 de abril de 2024 el cual se observará significativamente en 12 municipios de nuestro Estado. Para fomentar el estudio de la Astronomía, entre los estudiantes de todos los niveles educativos del estado, el COCYTED preparó actividades artísticas, para incentivar, motivar y despertar el interés por este gran fenómeno astronómico. El programa de “Cultura Científica”.

Objetivo. Fomentar las vocaciones científicas a través de las artes plásticas, Motivar y potenciar el estudio de la astronomía, con expresión artística.

Se abrieron 5 Convocatorias, para diferentes disciplinas y expresiones artísticas.

- Concurso de Pintura Científica.
- Concurso de Escultura Científica.
- Concurso Literario Científico.
- Concurso de Ensayo de Divulgación Científica.
- Concurso de Ensayo Científico.



Ilustración 21. Carteles de difusión de las convocatorias de cultura científica

INFORME DIRECCIÓN REGIÓN LAGUNA

INFORME DE ACTIVIDADES 2023

RESPONSABLE: M.C. SOFÍA CARRILLO LECHUGA

1. REUNIÓN DE TRABAJO COCYTED – SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN REGIÓN LAGUNA – IES

El 16 de enero de 2023, en el Centro de Información de la Universidad Politécnica de Gómez Palacio, se llevó a cabo una reunión de trabajo entre el Titular del COCYTED, el Dr. José Betancourt Hernández, el Subsecretario de Educación en la Región Laguna, el Dr. Ulises Adame de León y los directores y rectores de las Instituciones de Educación Superior de la región, para revisar temas como la iniciativa de Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, las convocatorias y programas para apoyos institucionales y a proyectos de investigación que se ofertarán este año, así como los diferentes programas que se llevarán a cabo por parte de COCYTED.



Ilustración 22 Reunión de trabajo COCYTED-Subsecretaria de Educación Región Laguna

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DEPENDENCIA	
Subsecretaría de Educación en la Región Laguna	Dr. Fernando Ulises Adame de León
	Ing. Armando Narváez
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango	Dr. José Betancourt Hernández
	M.C. Sofía Carrillo Lechuga
Universidad Politécnica de Gómez Palacio	Mtro. Gerardo Landeros Araujo
Instituto Tecnológico Superior de Lerdo	Dr. José Dimas López Martínez
	Ing. Jesús Alejandro Valdés Nieblas
Universidad Tecnológica de la Laguna Durango	Mtro. Víctor Alonso Gómez Hernández
	Mtro. Jesús Antonio Torres Becerra

	Mtro. Jesús María Carrillo Martínez
Universidad Pedagógica de Durango Unidad Extensiva Gómez Palacio	Mtro. Francisco Ríos
División de Estudios Superiores del Instituto 18 de Marzo	Mtro. Jorge Calero García
	Ing. Alma Angélica Arévalo Maldonado
Instituto 18 de Marzo	Lic. Erika Alejandra Frisbie Ruelas
Facultad de Ciencias Químicas Gómez Palacio UJED	Dr. Juan José Martínez García
Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura UJED	Dr. Facundo Cortés Martínez
	Dr. Cirilo Vázquez Vázquez
Facultad de Agricultura y Zootecnia UJED	Dr. José Luis Hernández García
Instituto Tecnológico Superior de Santa María de El Oro	Mtro. Rito Alarcón Macías
Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas – Chapingo	Dr. Juan Manuel Cisneros Vázquez
Universidad Politécnica de Cuencamé	Mtro. José Tomás Martínez Flores
	Ing. Gilberto Moorillón Piedra
Universidad Tecnológica de Rodeo	Ing. Martín Arreola
Universidad La Salle Laguna	Lic. Gregorio Zúñiga Reyes

2. DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

Para conmemorar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, así como el Día Internacional de la Mujer, se llevó a cabo una conferencia impartida por la Dra. Rajeswari Narayanasamy, investigadora de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura de la UJED, miembro del Sistema Nacional de Investigadores y recientemente nombrada Mentora en la Ciencia por el British Council en México; la sede fue el CONALEP Plantel Centro Mexicano-Francés, de la ciudad de Gómez Palacio, Dgo., el pasado Jueves 9 de marzo de 2023.



Ilustración 23 Conferencia Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

3. CURSO QUÍMICA ANALÍTICA – UPC

Tabla 7 Información Técnica del Curso Química Analítica

Curso:	Química Analítica
Fecha:	25 al 27 de abril de 2023
Horario:	9:00 – 14:00 horas (total 20 horas en curso + tutorías)
Lugar:	Universidad Politécnica de Cuencamé
Dirigido a:	Profesores miembros de las academias de: • Ciencia Básica • Ingeniería Metalúrgica
Instructor:	Dr. José Rafael Minjares Fuentes Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas campus Gómez Palacio de la UJED Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I Investigador Estatal Honorífico
Objetivo:	❖ Dotar a los asistentes de nuevo conocimiento sobre el análisis químicos en el control de procesos metalúrgicos ❖ Verificar en forma experimental, los principios básicos del estudio de la composición química de un material o muestra, mediante diferentes métodos de laboratorio.
Asistentes:	❖ Salvador Lira Gómez ❖ César Guadalupe Mendoza Ramírez ❖ Alejandro Reynosa Méndez ❖ Pedro Ignacio Saldaña Machado ❖ Jhenyfer Lazarin Favela ❖ Pedro Antonio García Favela ❖ Erick Edén Acosta Bautista ❖ Ana Patricia García Favela ❖ Dalila Concepción Valdez Montelongo ❖ David Margarito Valdez Montelongo ❖ Magdalena Lizeth Castañeda Rocha ❖ Zahida Guadalupe Ochoa Briones



Ilustración 24 Evidencia fotográfica del curso de Química Analítica

4. REUNIÓN DE TRABAJO COCYTED – INVESTIGADORES REGIÓN LAGUNA

El jueves 18 de mayo en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED, se llevó a cabo una reunión con investigadores de la Región Laguna de Durango, en donde estuvieron presentes el Dr. José Betancourt Hernández, Director General de COCYTED, y el Dr. Jaime Parada Ávila, con el objetivo de tener un acercamiento con los investigadores así como revisar los lineamientos de los apoyos para la realización de Proyectos de Investigación y su vinculación con el Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028. Asimismo, nos acompañaron el Rector de la Universidad Politécnica de Cuencamé, el Mtro. José Tomás Martínez Flores, el Mtro. Víctor Alonso Gómez, Rector de la Universidad Tecnológica de La Laguna Durango, el Director de la División de Estudios Superiores del Instituto 18 de Marzo, el Mtro. Jorge Alberto Calero García, el Dr. Jorge Sáenz Mata, Director de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED, el M.C. José Roberto Gómez Estrada, Director de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura, el Dr. Juan José Martínez García, Director de la Facultad de Ciencias Químicas Gómez y el Dr. Cirilo Vázquez Vázquez, Director de la de Facultad de Agricultura y Zootecnia. En dicha reunión se tuvo la participación de cerca de 100 investigadores

5. PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

La Entrega del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación tiene su sustento en La Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, que establece en la Sección Octava el Sistema de Reconocimientos al Mérito Estatal de Investigación, con el objetivo de reconocer y estimular las actividades realizadas de manera individual y colectiva, sobre investigación científica y tecnológica de calidad, su promoción y difusión realizada por el científico y tecnólogo o equipos de científicos o equipos de tecnólogos duranguenses o que radiquen en el Estado, cuya obra en estos campos los haga acreedores a tal distinción (Artículo 32) orientada a la resolución de las necesidades primordiales contribuyan al desarrollo del Estado de Durango.

Ceremonia de Entrega del PECTI 2022

El evento se llevó a cabo el viernes 20 de enero de 2023, en el Museo Francisco Villa, en la ciudad de Durango, Dgo.

Tabla 8 Instituciones de donde provienen los ganadores del PECTI

Institución	Monto	Premios
Universidad Juárez del Estado de Durango	\$ 170,000.00	8
TecNM/Instituto Tecnológico de Durango	\$ 65,000.00	2
Centro de Investigación en Materiales Avanzados Unidad Durango	\$ 35,000.00	2
TecNM Instituto Tecnológico Superior de Lerdo	\$ 30,000.00	1
Instituto Universitario Anglo Español	\$ 20,000.00	1
Universidad Pedagógica de Durango	\$ 20,000.00	1
Unidad de Investigación Biomédica IMSS	\$ 15,000.00	1
TOTAL	\$ 355,000.00	16

PECTI 2023

La convocatoria del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2023 se publicó el 11 de septiembre de 2023; el cierre de la convocatoria fue el 16 de octubre. Se recibieron un total de 83 propuestas.

Resultados: Pendientes de publicación



Ilustración 25 Imagen Institucional del PECTI 2023

Tabla 9 Propuestas recibidas para concursar en el PECTI 2023

CATEGORÍA	PROPUESTAS RECIBIDAS
Mérito Estatal en Investigación	12
Investigación e Innovación	16
Tesis Doctorado	27
Tesis Maestría	28
TOTAL	83

6. CAFÉ ROSA

En el marco del “Mes de Sensibilización del Cáncer de Mama”, se llevaron a cabo tres Cafés Rosas”, con el objetivo de ofrecer un espacio en el que expertos comparten su conocimiento sobre la importancia de concientización, detección temprana, tratamiento y cuidados paliativos.

Tabla 10 Sedes Café Rosa región Laguna

SEDE	MUNICIPIO	FECHA	ASISTENTES	INSTITUCIONES PARTICIPANTES
Universidad Politécnica de Gómez Palacio	Gómez Palacio	9 octubre	45	CECYTE # 11, El Vergel Universidad Politécnica de Gómez Palacio Instituto Tecnológico Superior de Lerdo
CBTIS # 115	Cuencamé	10 octubre	71	CBTIS # 115 Universidad Politécnica de Cuencamé
Facultad de Ciencias de la Salud - UJED	Gómez Palacio	12 octubre	74	Facultad de Ciencias de la Salud UJED Facultad de Ciencias Biológicas UJED Facultad de Ciencias Químicas UJED Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura UJED



Ilustración 26 Reunión Cafés Rosa

7. SEMANA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA LAGUNA 2023

Con el objetivo de incentivar el interés por la ciencia en los niños, jóvenes y adultos a través de la divulgación y la difusión científica en el Estado de Durango, los días 13 y 14 de noviembre se llevó a cabo la Semana Estatal de Ciencia y Tecnología, la cual forma parte de las actividades de difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y las humanidades, teniendo como sede el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.



Ilustración 27 Logo Semana Estatal de Ciencia y Tecnología 2023

Las actividades realizadas durante estos tres días fueron:

- Conferencia Magistral
- Expociencia
- Visitas guiadas
- Demostraciones científicas

Tabla 11 Participación por escuelas con número de alumnos y maestros

Día	Escuela	Alumnos	Maestros
13 de noviembre	Primaria Jesús Betancourt	66	7
	Josefa Ortiz de Domínguez	28	3
	Primaria Durango	32	2
	Lic. Mariano Castillo Nájera	35	4

14 de noviembre	CBTIS # 4	46	1
	Universidad Tecnológica de la Laguna Durango	36	2
	CECyTED Plantel 09	21	1
	Instituto Tecnológico Superior de Lerdo	50	3
	Primaria 20 de Noviembre	28	2
	Prof. Felicitas Cordero	33	3
	Ignacio Manuel Altamirano	35	3
	Prof. Eva Sámano de López Mareos	31	2
	La Esperanza	32	2
	Álvaro Obregón	58	2
	General Emiliano Zapata	32	2
	José María Morelos y P.	70	6
	Presidente Año de Juárez	34	3
	TOTAL	667	48



Ilustración 28 Evidencia fotográfica de la Semana de Ciencia y Tecnología 2023

Las actividades de Expociencias llevadas a cabo por las diferentes instituciones de educación media superior, superior y centros de investigación fueron:

Tabla 12 Participaciones de las Instituciones Educativas

INSTITUCIÓN	EXPOSICIÓN
Instituto Tecnológico Superior de Lerdo	Brazo robótico de 6° controlado por MATLAB y Arduino; Energía renovable, Energía mecánica a energía eléctrica.
Universidad Tecnológica de La Laguna Durango	Impresión 3D; Generar energía con recursos naturales; Gestión de software y programación
Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura - UJED	Exposición de arquitectura
Facultad Agricultura y Zootecnia - UJED	Composta con lombrices y heces y se da una explicación de como ayuda a la tierra para sembrar.
Facultad de Ciencias Biológicas - UJED	Animales disecados, taxidermia
Facultad de Ciencias Químicas - UJED	Elaboración de cerveza y vino, diversos procesos de alimentos
Universidad Pedagógica de Durango Unidad Extensiva Gómez Palacio	Fuerza mecánica mediante juegos; Levitación magnética de objetos.
CBTIS # 159	Prototipo de robot de ayuda para la empresa Iberdrola.
CETIS # 88	Experimentos con varias reacciones químicas.
CECYTED Plantel 11	Carrera técnica de la logística
CECYTED Plantel 09	Impresión 3D con auto cargo.
COBAED Plantel 02	Herramienta didáctica mediante una app que ayuda hablar sobre el cuerpo humano.
CBTIS # 4	Electro imanes; exposición de ciencia óptica y sinérgica
CETIS # 47	Robótica, Impacto en la Sociedad de aprender jugando

Asimismo, dentro de las actividades contempladas en la Semana Estatal de ciencia y Tecnología, se llevaron a cabo visitas guiadas al Acertijo Museo Interactivo de la Laguna Durango; las escuelas invitadas fueron las siguientes:

Tabla 13 Participación de escuelas en visitas guiadas

Escuela	Municipio	Día	Turno	Niños
Primaria Miguel Hidalgo	Gómez Palacio	15 nov	Matutino	41
General Francisco Villa	Gómez Palacio	16 nov	Vespertino	40
José Vasconcelos	Gómez Palacio	16 nov	Vespertino	40
Primaria Vasco de Quiroga	Lerdo	16 nov	Matutino	43
Distribuidores Nissan 71	Gómez Palacio	17 nov	Matutino	45
Eugenio Aguirre Benavides	Lerdo	21 nov	Vespertino	42
Total				251



Ilustración 29 Beneficiarios de las visitas guiadas en la Semana de la Ciencia y Tecnología 2023

Dando un total de población atendida durante la Semana Estatal de Ciencia y Tecnología 2023 en la Región Laguna de 962 niños, jóvenes y maestros.