



PRIMER INFORME

PERIODO 2023

**M.C. ANÍBAL ISRAEL
ARANA MEDINA**

DIRECTOR





Directorio

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA

RECTOR TITULAR

DR. ROBESPIERRE LIZÁRRAGA OTERO

ENCARGADO DEL DESPACHO DE RECTORÍA

DR. CANDELARIO ORTIZ BUENO

SECRETARIO GENERAL

M.C. SALVADOR PÉREZ MARTÍNEZ

SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DR. JORGE MILÁN CARRILLO

SECRETARIO ACADÉMICO UNIVERSITARIO

DR. WENSESLAO PLATA ROCHA

VICERRECTOR DE LA UNIDAD REGIONAL CENTRO

M.C ANÍBAL ISRAEL ARANA MEDINA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

M.C. DEISY CAROLINA ROMERO GONZÁLEZ

SECRETARIA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

LIC. ROBERTO KISHAN SING CEBREROS

SECRETARIO ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

Contenido

Presentación	05
Eje I. Formación Académica en La Era Digital	07–22
Eje II. Investigación y Posgrado	23–39
Eje III. Extensión Universitaria y Difusión Cultural	40–54
Eje IV. Gestión y Administración de Calidad	55–60
Autonomía Universitaria	61–62
Eje V. Vinculación Institucional y Compromiso Social	63–73
Eje VI. Transparencia, Acceso a la Información y Rendición de Cuentas	74–78
Cierre	79–80

Presentación

Las Instituciones de Educación Superior en México se enfrentan a demandas sociales en constante cambio, influenciadas por la globalización, el desarrollo de la sociedad del conocimiento, la innovación científico-tecnológica y las transformaciones en el mercado laboral. La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, con raíces que se remontan a 1874, ha evolucionado para abordar las necesidades de la sociedad mexicana independiente, inicialmente enfocada en resolver problemas relacionados con límites territoriales y sistemas de riego.

En la actualidad, nuestra unidad académica se ajusta a los lineamientos institucionales y las leyes educativas vigentes, adoptando un modelo educativo más humanista centrado en el desarrollo integral de los estudiantes. Durante el último año, hemos implementado innovaciones significativas, actualizando planes de estudio para alinearnos con las demandas cambiantes y asegurar la excelencia educativa. Nuestra oferta educativa se ha expandido para abordar las necesidades emergentes de nuestro entorno y las expectativas del sector productivo.

El propósito fundamental de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, según los resultados presentados en este informe anual, es fortalecer y reforzar su visión al 2025. Esta visión se caracteriza por contar con programas académicos reconocidos por su pertinencia, capacidad y competitividad académica. Aspiramos a la acreditación y reacreditación de estos programas por organismos externos de carácter nacional e internacional, consolidándonos como una institución de educación superior confiable por sus estándares de calidad.

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio se compromete a contribuir de manera significativa al desarrollo social y económico de nuestro estado y país. Buscamos ser un motor de progreso, formando profesionales capacitados que lideren en sus respectivas áreas y generen un impacto positivo en la sociedad.

Este informe refleja nuestro compromiso continuo con la excelencia académica, la innovación educativa y el desarrollo sostenible. Agradecemos a toda la comunidad académica y a nuestros colaboradores por su dedicación y apoyo continuo. Juntos, estamos construyendo el futuro de la enseñanza en el campo de las ciencias de la tierra y el espacio.

M.C. ANÍBAL ISRAEL ARANA MEDINA

DIRECTOR

CULIACÁN DE ROSALES, SINALOA, DICIEMBRE DE 2023

1

**EJES
ESTRATÉGICOS
DE DESARROLLO
INSTITUCIONAL**



EJE I

FORMACIÓN ACADÉMICA EN LA ERA DIGITAL

Se iniciaron las labores con un total de 148 alumnos inscritos en las licenciaturas escolarizadas. Las clases para el semestre par del ciclo escolar vigente comenzaron el 22 de enero de 2023, según el calendario escolar, los alumnos inscritos estuvieron distribuidos de la siguiente forma:

Licenciatura en Ingeniería Geodésica			
Grado	Hombres	Mujeres	Total
1°	9	1	10
2°	7	2	9
3°	4	1	5
4°	13	9	22
5°	1	1	2
Licenciatura en Astronomía			
Grado	Hombres	Mujeres	Total
1°	20	15	35
2°	9	8	17
3°	7	9	16
4°	4	3	7
5°	2	2	4
Licenciatura en Ingeniería Geomática			
Grado	Hombres	Mujeres	Total
1°	8	1	9
2°	1	3	4
3°	0	0	0
4°	3	2	5
5°	3	0	3
TOTAL GLOBAL	91	57	148



Invita la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE) a disfrutar de los eventos astronómicos de este año

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio invitó a disfrutar de eventos astronómicos a lo largo del año.

Durante el 2023, Sinaloa fue testigo de eventos astronómicos significativos, destacados por la Dra. Giannina Dalle Mese Zavala, investigadora de la FACITE. La Dra. invitó a la comunidad a disfrutar de estos fenómenos celestiales, resaltando especialmente un Eclipse Solar Anular el 14 de octubre, visible parcialmente en Sinaloa.



La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio durante la Jornada de Capacitación Docente del ciclo escolar 2022-2023 Periodo II y ciclo escolar 2023-2024 Periodo I.

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio llevó a cabo la Jornada de Capacitación Docente durante el ciclo escolar 2022-2023 Periodo II y ciclo escolar 2023-2024 Periodo I. El objetivo fue fortalecer la construcción del aprendizaje a través de objetivos claramente establecidos. Durante la Semana Institucional de Talleres de Actualización Docente y Disciplinar, se proporcionaron herramientas útiles para la impartición de materias.



Entre los talleres destacó "Tecnologías emergentes para la obtención de datos topográficos", facilitado por expertos de la empresa DTM en enero. Además, se realizaron talleres sobre "Uso de GNSS en modelos VRTK con cámaras" y "Elaboración de Programas de Estudios de Posgrado en Geociencias" durante la segunda semana de actualización.



La Facultad participó en el Taller "Análisis Espacial de Indicadores Socioeconómicos" y en el Taller "Técnicas de Aprendizaje Profundo", enmarcados en esta misma jornada de capacitación. Asimismo, miembros de la Facultad asistieron al Taller "Análisis



Espacial de Indicadores Socioeconómicos" organizado por otras unidades académicas.

En la siguiente tabla se desglosan todas y cada una de las actividades programadas y realizadas en las dos jornadas de actualización docente y disciplinar durante todo el año 2023.

Taller/Curso/Módulo	Fecha	Total	Capacitador/a	Ciclo Escolar
Curso: Tecnologías emergentes para la obtención de datos topográficos.	17 y 18 de enero 2023	9	Lic. Oscar Balán Martínez. Ing. Alonso Sánchez Aguilar.	2022-2023-2
Taller: Base de datos de acceso abierto.	16 al 18 de enero 2023	10	Lic. Ana Laura Gritti García. Lic. Nidia Odette Santana Rodelo.	2022-2023-2
Taller: Diseño geométrico de carreteras en AUTOCAD.	19 y 20 de enero 2023	10	M. I. Tolosa Torres Aarón Sadat.	2022-2023-2
Taller: Prevención de la violencia en la comunidad universitaria. (zoom).	17 de enero 2023	5	LCDA. Castro López Lilia Mireya.	2022-2023-2
Taller: Inclusión a la diversidad, no discriminación y derechos humanos. (zoom)	18 de enero 2023	9	LCDA. Jennifer Itzel Hernández Avilés	2022-2023-2
Taller: Prevención de la violencia digital. (zoom).	19 de enero 2023	7	LDCG. Frías Ojeda Denisse	2022-2023-2
Curso: Detección de Necesidades para la atención a tutorados 2da. Edición. (Modalidad Virtual – Autogestivo).	16 de enero al 5 de febrero 2023	1	Lic. Rosa Delia Félix Ontiveros	2022-2023-2
Diplomado: Diplomado en desarrollo de habilidades para la gestión de la acción tutorial en el nivel superior. Modalidad mixta.	16 de enero al 28 de mayo 2023	2	Lic. Rosa Delia Félix Ontiveros	2022-2023-2
Diplomado en formación en educación humanista del docente, nuevo modelo educativo. Modalidad Mixta.	23 de enero 2023	3	Dra. Laura Alicia Ruíz López	2022-2023-2
Taller Ciencia de Datos.	21 al 25 de agosto de 2023	3	Dr. Carlos Duarte Galván Dra. Topacio Osuna Altamirano, Dr. José Ángel Islas Anguiano	2023-2024-1
Conferencia Uso de GNSS modelo vRTK con 2 cámaras.	14 de agosto de 2023	4	Ing. Antonio Meza Acosta	2023-2024-1
Curso de Capacitación en búsquedas y recuperación de información académica.	16 al 18 de agosto de 2023	4	Lic. Nidia Odette Santana Rodelo	2023-2024-1



Curso Canva como herramienta para la realización de presentaciones.	8 al 11 de agosto de 2023	1	Lic. Laura María Gaxiola Flores	2023-2024-1
Curso Herramientas digitales para el trabajo docente.	21 al 22 de agosto de 2023	1	Dra. Gladys Azucena Bernal Salgueiro	2023-2024-1
Taller Emprendimiento e innovación.	16 de agosto de 2023	1	Lic. José Pedro Salazar Figueroa	2023-2024-1
Curso Análisis espacial de indicadores socioeconómicos.	7 al 14 de agosto de 2023	1	Dra. Abril Yuriko Herrera Ríos Dr. Irvin Mikhail Soto Zazueta	2023-2024-1
Curso Elaboración de programas de estudio de unidades de aprendizaje.	15 al 18 agosto de 2023	12	M.C. Aníbal Israel Arana Medina Dra. Gloria Isabel Camacho Bejarano	2023-2024-1
Reunión Revisión y actualización de los programas académicos apegados al modelo educativo y académico 2022 y al plan de desarrollo institucional con visión de futuro 2025.	15 de agosto de 2023	1	M.C. Aníbal Israel Arana Medina	2023-2024-1
Curso Técnicas de aprendizaje profundo.	16 al 18 agosto de 2023	7	Dr. Arturo Yee Rendón M.C. Eduardo Díaz Gaxiola M.C. Juan Augusto Campos Leal	2023-2024-1





INICIO DE SEMESTRE PAR DEL CICLO ESCOLAR 2022-2023

Se lanzó la convocatoria para preinscripciones al nuevo ciclo escolar, ofertando cuatro licenciaturas:

- **Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica**
- **Licenciatura en Astronomía**
- **Licenciatura en Ingeniería Geodésica**
- **Licenciatura en Ingeniería en Geoinformática**

En esas mismas fechas la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio participó activamente en la 17ma Muestra Profesiográfica UAS 2023, difundiendo la oferta educativa y colaborando con otras unidades académicas en la inauguración y promoción de eventos.



Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica, una carrera moderna de gran interés para los jóvenes

La Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) actualizó sus programas educativos para satisfacer las necesidades de los sectores productivos, y entre las nuevas ofertas para el próximo ciclo escolar se encuentra la Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio. Esta propuesta ha sido bien recibida por los jóvenes.

El Maestro Aníbal Israel Arana Medina, director de la FACITE, explicó que esta carrera es parte de la visión del rector, el doctor Jesús Madueña Molina, de crear programas pertinentes para los estudiantes y ofrecer una nueva propuesta interesante y moderna para la comunidad sinaloense. La Ingeniería Aeronáutica involucra el diseño y la evaluación de mecanismos de manufactura de la ciencia aeroespacial, abarcando elementos y componentes de naves aéreas, sistemas de navegación, análisis del comportamiento de estructuras de naves y diseño de propulsión de aeronaves.



Esta nueva carrera ha sido un éxito desde su inicio, con las 100 fichas de preinscripción agotadas rápidamente. Además, se estableció un convenio de colaboración con una empresa del sector aeroespacial, que construirá un parque aeroespacial en Mazatlán, proporcionando oportunidades para que los estudiantes realicen prácticas profesionales.

El director y el secretario académico, se reunieron con estudiantes de nuevo ingreso de la Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica en una reunión informativa el 11 de julio. La FACITE se preparó de manera pertinente para recibir el nuevo ciclo escolar con entusiasmo y energía, destacando el esfuerzo del personal docente y administrativo.



La FACITE invita a formar parte de la primera generación de la Licenciatura en Ingeniería Geoinformática

Con el objetivo de formar especialistas en el área de la naturaleza y estructura de los datos e información geoespacial, esta licenciatura tiene una duración de ocho semestres en modalidad presencial. Se destaca que los egresados tendrán un amplio mercado laboral, y se enfatiza la formación de líderes en el campo.

El secretario académico, Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo, detalló que la licenciatura abordará asignaturas como Cartografía, Programación, Análisis, Infraestructura de Datos Espaciales, y talleres relacionados con la parte geoespacial. Se resaltó el enfoque consultivista y humanista del Nuevo Modelo Educativo UAS 2022.





XIV Olimpiada Nacional de Astronomía en México Sinaloa 2023

La FACITE, en colaboración con el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), organizó la XIV Olimpiada Nacional de Astronomía en México (ONAM) por primera vez en la historia. Estudiantes de secundaria y bachillerato fueron convocados a participar en esta edición. La UAS, y en particular la FACITE, ha demostrado su capacidad en actividades relacionadas con la astronomía.



Eventos de la ONAM 2023:

- **Inauguración (5 de junio):** LA ONAM se inauguró con la colaboración de la UAS y el INAOE en tierras sinaloenses, en la FACITE.
- **Visita al Jardín Botánico (6 de junio):** Los participantes visitaron el Jardín Botánico como parte de las actividades.
- **Visita al Centro de Ciencias Sinaloa (7 de junio):** Los participantes visitaron el Centro de Ciencias Sinaloa y tuvieron la oportunidad de ver el meteorito de Bacubirito.
- **Taller de Cohetería (5-7 de junio):** Se llevó a cabo un taller de cohetería en las instalaciones de la FACITE.
- **Clausura (9 de junio):** La clausura se realizó en la Reserva Natural del Mineral de Nuestra Señora Mundo Natural, Cosalá, Sinaloa. Se entregaron reconocimientos y medallas a los participantes.

La participación exitosa en la ONAM 2023 resalta el reconocimiento de la FACITE en actividades de astronomía a nivel nacional.

Simposio de Astronomía Extragaláctica

Durante la semana del 20 al 24 de marzo de 2023 se recibió en la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio a cinco astrónomos visitantes para llevar a cabo el SIMPOSIO DE ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA en conjunto con los integrantes del Cuerpo Académico Astronomía de la FACITE.

- **Dr. Omar López-Cruz (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica).**
- **Dr. Alfredo Mejía Narváez (Instituto de Astronomía-UNAM).**
- **Dra. Mabel Valerdi Negreros (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica).**
- **Dra. Ana Luisa González (Universidad Autónoma de Sinaloa)**
- **Dr. Emmanuel Ríos López (Universidad Autónoma de Sinaloa).**





Estudiantes de los niveles medio superior y superior de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) incrementaron sus conocimientos a través del Simposio de Astronomía Extragaláctica, que fue inaugurado con la Conferencia "Los agujeros negros y los astrónomos mexicanos" disertada por el doctor Omar López Cruz del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.

Graduaciones

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio de la Universidad Autónoma de Sinaloa conmemoró el acto académico de graduación de la Generación 2018-2023 de las Licenciaturas en Ingeniería Geodésica, Geomática y Astronomía. Los licenciados representantes de cada generación fueron los siguientes: "Riestra Franco David Leopoldo" en Ingeniería Geodésica, "Reyes Castro Kevin Alberto" en Geomática y "Cortes Palafox Ismene Eunice" en Astronomía.



Los padrinos de generación fueron representantes de las licenciaturas respectivas. Distinguidos invitados, incluyendo autoridades académicas y expertos en astronomía, hicieron del evento una ocasión especial. La ceremonia tuvo lugar el 24 de marzo de 2023. Cada una de las generaciones egresadas tuvieron la siguiente cantidad de egresados:

Ingeniería Geodésica	Licenciatura en Geomática	Licenciatura en Astronomía
6	6	6



Participaciones académicas y movilidad

Realizaron encuentros estratégicos con profesores del Área de Matemáticas y Física para abordar estrategias de atención a alumnos con riesgo de promoción de grado y programar cursos y asesorías pares, también en ese mes de mayo se resalta la participación de alumnos de Ingeniería Geomática e Ingeniería Geodésica en el



Sexto Congreso Nacional de Estudiantes de Geomática, Geodesia y Geoinformática 2023, que se llevó a cabo en Toluca, Estado de México, el 16 de mayo.

Dentro de este congreso se tuvo la destacada participación de nuestros estudiantes los cuales fueron galardonados con el primer lugar en las presentaciones de carteles a nivel de Licenciatura y Posgrado todo esto fruto de sus esfuerzos, su dedicación, pasión y compromiso con la investigación en Geodesia, Geomática y Geoinformática.



Así mismo en noviembre del mismo año, diecinueve estudiantes de Ingeniería Aeronáutica de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio participaron en la vigésima edición del Congreso CIIMM. Organizado por el Instituto Tecnológico de Hermosillo, este congreso virtual atrajo a más de 1,000 asistentes de diferentes países, superando su récord anterior. Este evento destaca el compromiso de los estudiantes y la adaptabilidad del CIIMM en promover la conexión entre estudiantes, emprendedores, empresas e industrias en el campo de la ingeniería.



Foro Interno de la Reforma Académica y Administrativa construyendo juntos el nuevo Modelo Educativo UAS 2022

A partir del 21 de abril la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio emitió la Convocatoria a la comunidad universitaria y a diversos actores sociales para participar en el Foro Interno 2023 de Reforma Académica y Administrativa. Destacan



eventos preparatorios, como la reunión para la conformación de la Comisión de Trabajo de Foro Interno de la Reforma Académica y Administrativa construyendo juntos el nuevo Modelo Educativo UAS 2022 esta comisión fue la responsable de la organización de las actividades a desarrollar en la Unidad Académica para implementación del Foro Interno 2023 en las instalaciones de la FACITE, así como la reunión con los Moderadores y Relatores del Foro llevadas a cabo en finales de abril y principios de mayo respectivamente.



En la inauguración de las actividades de este foro el pasado lunes 22 de mayo del presente año nos acompañó el Vicerrector Dr. Wenseslao Plata Rocha, el director M.C. Aníbal Israel Arana Medina y el secretario académico M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo. Un hito significativo fue el inicio de este Foro Interno 2023 de Reforma Académica y Administrativa con eventos destacados como el "Encuentro expertos y egresados para el análisis de la malla curricular de nuestros planes educativos acompañados en una primera reunión por representantes de instituciones como INEGI y dueños de empresas dedicadas al área de la Geodesia y la Geomática.



Asimismo, se resalta la reunión con profesores del área académica de Astronomía para revisar el plan de estudios y malla curricular de la Licenciatura en Astronomía el 15 de junio donde se atendieron las observaciones derivadas del encuentro con especialistas de esta disciplina dentro del marco del Foro Interno de la Reforma Académica y Administrativa.





También se realizó el "Encuentro de Empresarios para el Análisis de la Malla Curricular del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica". Posteriormente, el 6 de julio, docentes de la academia de Geodesia y Topografía se reunieron para analizar ajustes finales a la malla curricular de la Licenciatura en Ingeniería Geodésica, consolidando esfuerzos entre la FACITE y la Facultad de Ingeniería Mochis.

El día 25 de mayo se llevaron a cabo en la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio la presentación de cada una de las mesas de trabajo. Este foro estuvo compuesto por 4 mesas de trabajo y se presentaron 42 ponencias. Se contó con la asistencia y participación de docentes, administrativos y estudiantes de nuestra Unidad Académica.



Gracias a la participación de docentes, estudiantes y al personal administrativo que participaron con ponencias, así como también a los relatores y moderadores que hicieron posible el éxito de este evento. Fue una experiencia enriquecedora y colaborativa, a todos los participantes por su valiosa contribución y compromiso con la educación. Juntos, estamos construyendo el futuro de la enseñanza en el campo de las ciencias de la tierra y el espacio.

Reuniones y Actividades Académicas

Los alumnos de segundo y tercero grado de la Lic. En Ing. Geodésica de la FACITE, realizaron una visita al túnel el Sinaloense y puente Baluarte Bicentenario, acompañados por los docentes M. Ed. Karla Rubí Álvarez Gastélum y Dr. Norberto



Alcantar Elizondo, con la finalidad observar las estructuras en físico y la intervención de los geodestas en este tipo de obras.



El personal académico de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio participó el pasado 27 de junio en el Curso-Taller de Capacitación Docente en Estrategias y Herramientas para la Enseñanza Universitaria del Nivel Superior Centrada en el Aprendizaje. El propósito de este curso fue orientar a los profesores para que implementaran el nuevo Modelo Educativo UAS 2022. Los docentes participantes fueron:

1. Sánchez Rodríguez Jonathan.
2. Álvarez Gastélum Karla Rubí.
3. Quintero Covarrubias Griselda.
4. Ríos López Emanuel.
5. Ávila Gaxiola Jorge Carlos.
6. Guzmán Galindo Tiojari Dagoberto.



Estos cursos buscan mejorar las estrategias de enseñanza y asegurar la efectividad del nuevo modelo educativo implementado en la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Mientras que el 04 de julio del 2023 se llevó a cabo una reunión para la planificación logística y académica de los cursos de capacitación de eclipses. La reunión contó con la presencia del director, el secretario académico y la coordinadora de carreras.



Este eje abarca eventos académicos, reformas, capacitaciones y actividades que reflejan el compromiso de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio de la Universidad Autónoma de Sinaloa con la mejora continua y la excelencia académica.

Con el comienzo de los Cursos Propedéuticos y de Inducción en la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio de la Universidad Autónoma de Sinaloa, se inicia una etapa emocionante para los futuros profesionales de Ingeniería Geodésica, Aeronáutica, Geo-informática y Astronomía. Estas dos semanas intensivas de formación no solo se centraron en las matemáticas, sino que abarcaron una variedad de actividades diseñadas para proporcionar una orientación completa a los nuevos estudiantes.



Desde talleres prácticos hasta conferencias magistrales en el inicio de ciclo escolar 2023-2024, la participación de la comunidad estudiantil es evidente. Destacando entre estas actividades, se llevó a cabo el taller "Mapa Digital de México", dirigido por la Lic. Araceli Ojeda Milán del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Este evento, que tuvo lugar en el Laboratorio de Cartografía y Fotogrametría, enriqueció la experiencia de los estudiantes de GeoInformática.



La presencia del Dr. Walkis Herrera Blanco, vicedecano de la Facultad de Geología y Minas de la Universidad de Moa, Cuba, resalta la colaboración internacional. Su conferencia sobre la vulnerabilidad de los emplazamientos mineros fue un evento significativo para los estudiantes de Geoinformática e Ingeniería Geodésica.



El Simposio "Rumbo a los Eclipses 2023 y 2024 en Sinaloa" ofreció una plataforma para que expertos y académicos de la FACITE, compartieran sus conocimientos sobre eclipses y astronomía. Este evento no solo enriqueció el conocimiento académico, sino que también preparó a la comunidad para la observación segura del eclipse del 14 de octubre.





La reunión de academias y cuerpos académicos demuestran el compromiso con la mejora continua. Las reuniones de las academias de Geoinformática y Sistemas de la Información Geográfica, Cartografía, Fotogrametría, Geografía y Territorio, y Geodesia Topografía y Ciencias de la Tierra sirvieron para planificar eventos académicos futuros.



Antes de finalizar el año se llevó a cabo un notable avance en la estabilidad laboral de la comunidad universitaria de la Facultad. La realización de la lectura de titularidades el martes 05 de diciembre marca un hito en el trabajo conjunto entre el Sindicato Único de Trabajadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa (SUNTUAS) y la Administración de la FACITE UAS.

La presencia de destacadas autoridades como el Dr. Wenseslao Plata Rocha, Vicerrector de la Unidad Regional Centro; el MC Aníbal Israel Arana Medina, Director de la FACITE; el Dr. Édgar Alvarado Mascareño, Director de la Contraloría Académica; el Dr. Antonio Balcázar González, Director de Recursos Humanos; y el MC José Carlos Aceves Tamayo, Secretario General del Comité Ejecutivo del Sindicato Único de Trabajadores de la UAS, demuestra el compromiso y respaldo institucional hacia este proceso.

Este significativo avance no solo impacta positivamente en la estabilidad laboral del cuerpo docente de la FACITE, sino que también refleja la colaboración efectiva entre diferentes instancias para fortalecer la calidad y bienestar de nuestra comunidad universitaria.



La participación en el Diplomado en Desarrollo Humano destaca el compromiso de la FACITE con el crecimiento personal de su comunidad. La graduación de colaboradores de la facultad es un testimonio tangible de este esfuerzo y demuestra el impacto positivo en el desarrollo integral de los individuos.



La FACITE no solo se enfoca en la excelencia académica, sino que también busca proporcionar una experiencia educativa enriquecedora y completa. Desde actividades prácticas y talleres hasta eventos académicos y colaboración internacional, la Facultad continúa siendo un referente en educación superior, preparando a sus estudiantes para los desafíos del futuro con conocimientos sólidos y habilidades excepcionales.



EJE II

INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE) avanza en el fortalecimiento de la investigación y posgrado, promoviendo la generación de nuevos conocimientos para respaldar la formación y actualización de docentes e investigadores de alto nivel. Durante los primeros meses del año, se llevaron a cabo diversas actividades que resaltan el compromiso con la excelencia académica y la proyección internacional.

Entrega y recepción de Coordinaciones

En marzo se realizó la entrega y recepción por parte de la FACITE a la Facultad de Informática Culiacán (FIC) del Posgrado en Ciencias de la Información (PCI), quedando como coordinadora general del programa la Dra. Xiomara Penélope Zaldívar Colado y el Dr. Rosendo Romero Andrade como coordinador de este por parte de la FACITE.

Colaboración Interinstitucional: UAS y BUAP

La UAS, en su compromiso de compartir investigaciones de interés, colaboró con la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Se presentó un taller titulado "Posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento de software de libre acceso", a cargo del investigador de la FACITE, Rosendo Romero Andrade, la estudiante Ana Isela Vidal Vega, y el maestrante Daniel Hernández Andrade.



Este taller, enfocado en posicionamiento preciso a través de receptores GNSS de bajo costo, destacó la calidad y precisión de estos equipos a un costo accesible. La participación en la BUAP subraya el reconocimiento nacional e internacional de la



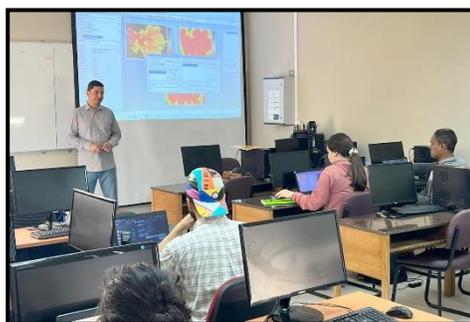


investigación realizada en la FACITE y su impacto en áreas como Ingeniería Civil y Geodesia. Romero Andrade resalta la recepción positiva de estudiantes y profesores, destacando la eficacia y calidad de los equipos de bajo costo en comparación con los convencionales.

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE) continúa consolidando su presencia internacional mediante diversas iniciativas y colaboraciones. Destacamos las siguientes actividades realizadas en el marco del fortalecimiento de la investigación y posgrado:

Colaboración Internacional en Chile: Impartición de Curso por Investigador de la FACITE

La FACITE, como referente de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), consolida la vinculación global a través del investigador Sergio Monjardín Armenta. Monjardín impartió un curso en la Universidad de Concepción, Chile, centrado en Modelos de Simulación Geoespacial, con especial atención a la expansión urbana. Esta colaboración destaca la importancia de estrechar lazos académicos internacionales, permitiendo el intercambio de conocimientos y contribuyendo al desarrollo de nuevas perspectivas en el área geoespacial.



Logros en el Posgrado en Ciencias de la Información

La disertación del M.C. Jesús Guadalupe Monjardín Quevedo, quien presentó su tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencias de la Información, evidencia los logros y avances en el ámbito del posgrado. Este evento, así como las disertaciones de tesis de los C. Karen Paola Romero Bringas, C. Angelica Sarahí Trujillo López, C. Ángel Antonio Martínez Garate y M.C. Juan Luis Cabanillas Zavala reafirma el compromiso con la formación de profesionales altamente capacitados y destaca el nivel de excelencia académica alcanzado.





Éxito en la Defensa de Tesis de Licenciatura en Ingeniería Geomática

La alumna C. Dalia Abigail Sánchez López presentó y defendió su proyecto de tesis de licenciatura en ingeniería Geomática, titulado "Análisis de calidad del agua en embalses mediante procesamiento digital de imágenes satelitales Sentinel2". El evento, celebrado en la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, fue dirigido por el Dr. Sergio Alberto Monjardín Armenta y recibió mención honorífica, destacando el éxito académico de la alumna.



Actualización en Geodinámica y Colaboración con la UTPL de Ecuador

La información proporcionada por el estudiante Daniel Hernández Andrade sobre la última actualización en la geodinámica entre las placas tectónicas Pacífico y Norteamericana en el noroeste de México, evidencia la continua investigación y actualización en el campo. Además, destacamos la visita de trabajo a la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) en Ecuador, donde el Dr. Rosendo Romero Andrade y estudiantes de posgrado impartieron un curso-taller sobre posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento con software de libre acceso.





Reuniones y Convocatorias del Posgrado en Ciencias de la Tierra y el Espacio

Las reuniones de trabajo del Comité Académico y del Claustro Académico del Posgrado en Ciencias de la Tierra y el Espacio subrayan el compromiso con la calidad académica y la planificación de actividades, es por ello por lo que en mayo se trabajaron los anexos y llenados de formatos de los planes de estudios de maestría y doctorado conforme al nuevo modelo educativo. La convocatoria abierta para la Maestría y Doctorado en Ciencias de la Tierra y el Espacio refleja la visión de la FACITE de formar investigadores de alto nivel, abriendo oportunidades para la participación internacional y ofreciendo becas para apoyar a los aspirantes.

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio celebra los destacados logros académicos de sus distinguidos profesores e investigadores. El reconocimiento especial recae en el Dr. Juan Martín Aguilera Villegas y el Dr. Manuel Edwiges Trejo Soto, quienes han dedicado más de 30 años de su carrera a la excelencia académica en nuestra institución. Su contribución ha sido fundamental para el prestigio de nuestra Casa Rosalina.

Asimismo, felicitamos a la M.C. Tatiana Kikoina Yurovna por recibir el Premio al Mérito Universitario en Investigación. Este reconocimiento valida su destacado trabajo en el campo de las Ciencias de la Tierra y el Espacio.



En sentido de celebración y felicitaciones, reconocemos a un distinguido grupo de profesores investigadores de la Facultad por su destacado ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en la reciente convocatoria emitida por el CONAHCYT. Extendemos nuestras sinceras felicitaciones al Dr. Trejo Soto Manuel Edwiges, Dra. González Morán Ana Luisa, Dr. Monjardin Quevedo Jesús Guadalupe, Dr. Rios López Emmanuel, Dra. Ramírez Uribe Norma Selomit, Dr. Hernández Pinto Roger José y Dra. Pérez Aguilar Lidia Yadira.

Este grupo se suma a otros distinguidos investigadores de la FACITE, como el Dr. Añorve Solano Christopher, Dr. Ávila Gaxiola Jorge Carlos, Dra. Dalle Mese Zavala Giannina, Dr. López Hernández Jesús, Dr. Plata Rocha Wenseslao, Dr. Romero Andrade Rosendo, Dr. Tapia Schiavon Carlos, Dra. Torres Carrillo Xóchitl Guadalupe, y Dr. Vázquez Becerra Guadalupe Esteban. La incorporación de estos profesores al Sistema Nacional de Investigadores no solo es un motivo de orgullo para nuestra Unidad Académica y la Institución en su conjunto, sino también un reconocimiento al esfuerzo y dedicación que han demostrado en la generación de conocimiento, elevando significativamente los indicadores de calidad académica y científica de la FACITE.

En otro ámbito, resaltamos el espíritu internacional de nuestros estudiantes de posgrado. El ingeniero geodesta Daniel Hernández Andrade realizó una movilidad académica en la Universidad de Jaén, España. Su experiencia enriquecedora fortaleció su investigación sobre un Modelo de Velocidad del Noreste de México. Además, la estudiante Laura Anaid Álvarez Zamudio complementó su formación en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California al igual que Jorge Padilla Velazco. Estas oportunidades reflejan el compromiso de la UAS con la formación académica de calidad.



Inicio de ciclo escolar 2023-2024 en Posgrado

El inicio del ciclo escolar 2023-2024 marcó el arranque de la Maestría y Doctorado en Ciencias de la Tierra y el Espacio en la FACITE. Este programa, con líneas de investigación en Ciencias Espaciales y Ciencias de la Tierra, promete contribuir significativamente al avance científico en nuestra institución.



Además, reconocemos el compromiso de la Comisión de Titulación de la FACITE en la revisión de tesis y opciones de titulación para los estudiantes. Así como del comité académico que este año trabajó arduamente en diversas reuniones para el análisis, elaboración y puesta en marcha de la convocatoria de posgrado, curso propedéutico y examen de conocimientos, así como el psicométrico, la instalación de la comisión de admisión de nuevo ingreso, plan de trabajo para la página web del PCTE, reglamento interno, registro ante el Sistema Nacional de Posgrados, la

incorporación del Dr. Jesús Guadalupe Monjardín Quevedo al claustro y demás actividades. Su labor es fundamental para garantizar la calidad académica en nuestros programas de posgrado.



La participación de nuestros estudiantes de Licenciatura en Astronomía en charlas especializadas, como la presentada por Citlali Guadalupe Espinoza Méndez, demuestra el interés y la dedicación de nuestros jóvenes talentos en el campo de las Ciencias de la Tierra y el Espacio.

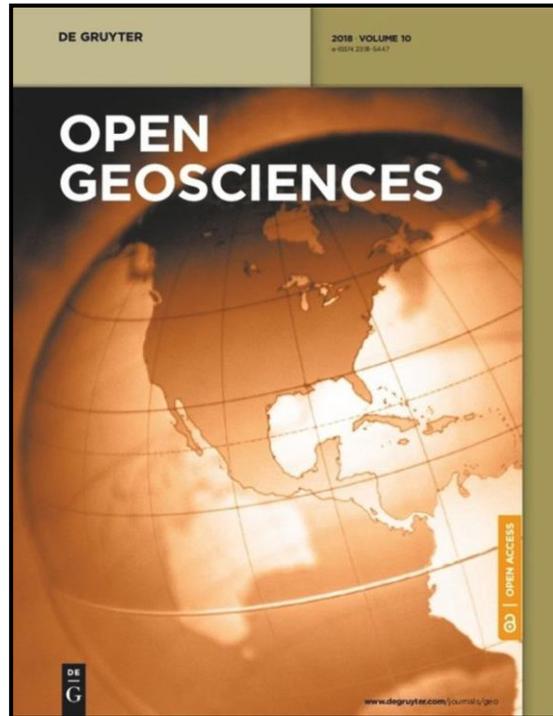


Destacamos la presencia de nuestros profesores en eventos científicos internacionales, como las Jornadas de Geociencias para la Ingeniería en Argentina. Ana Isela Vidal Vega, estudiante del Doctorado en Ciencias de la Información, compartió su investigación y amplió su perspectiva durante su estancia académica en la Universidad Nacional de La Plata al igual que la participación por parte de los estudiantes del doctorado Jesús René Vázquez Ontiveros y Mitchel Guzmán Acevedo que participaron en el Congreso Estatal de Ciencias Naturales y Exactas UniSon en Sonora.





En un logro significativo, los investigadores de la FACITE, liderados por el Dr. Sergio Monjardín Armenta, publicaron un artículo en la prestigiosa revista Open Geosciences. Este hito subraya la contribución valiosa de nuestra facultad al avance del conocimiento en las Ciencias de la Tierra y el Espacio. De igual forma se tuvo participación del estudiante de doctorado Juan Luis Cabanillas Zavala en la 8va Escuela del Geode en Costa Rica.





Producción Científica de la planta docente y de investigadores que participan en el posgrado

DR. JESÚS GUADALUPE MONJARDÍN QUEVEDO

Publicaciones Científicas

Guzmán-Acevedo, G. M., Quintana-Rodríguez, J. A., Gaxiola-Camacho, J. R., Vázquez-Becerra, G. E., Torres-Moreno, V., & Monjardín-Quevedo, J. G. (2023). The Structural Reliability of the Usumacinta Bridge Using InSAR Time Series of Semi-Static Displacements. *Infrastructures*, 8(12), 173. DOI: <https://doi.org/10.3390/infrastructures8120173>

DRA. TORRES CARRILLO XÓCHILT GUADALUPE

Publicaciones Científicas

Torres-Carrillo, X.G., [Delgado-Argote, L.A.](#), [Weber, B.](#), Contreras-López., Peña-Alonso, T.A., Avilez-Serrano, P., and Gómez-Álvarez, D.K., (2023). Geologic framework of Cretaceous plutons along a west-to-east transect in the southern Peninsular Ranges batholith, Baja California, Mexico: Insights from geochemical, isotopic, and geochronologic data. *International Geology Review*, <https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2068079>

Grisel Alejandra Gutiérrez-Anguamea, Carlos Manuel Minjarez-Sosa, Xochitl Guadalupe Torres-Carrillo & Guadalupe Esteban Vázquez-Becerra (2023) Lightning fatalities and its correlation with social variables in Northwestern Mexico, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 14:1, DOI: [10.1080/19475705.2023.2184673](https://doi.org/10.1080/19475705.2023.2184673)

DR. ROSENDO ROMERO ANDRADE

Publicaciones Científicas

Bojorquez-Pacheco, N., Romero-Andrade, R., Trejo-Soto, M.E., Hernández-Andrade, D., Nayak, K., Vidal-Vega, A.I., Arana-Medina, A.I., Sharma, G., Acosta-gonzález, L.E., Serrano-Agila, R., 2023. PERFORMANCE EVALUATION OF SINGLE AND DOUBLE-FREQUENCY LOW-COST GNSS RECEIVERS IN STATIC. *Geod. Vestn.* 67, 244–257. <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2023.02.244-257>

Hernández-Andrade, Daniel, de Lacy-Pérez de los Cobos, M.C.P., Romero-Andrade, R., Trejo-Soto, M.E., 2024. Statistical Comparison of Geodetic Baseline for Topographic – Geodetic Purposes Using a Low-Cost GNSS Receiver and Electromagnetic Distance Measurement. *J. Surv. Eng.* 150, 1–10. <https://doi.org/10.1061/JSUED2.SUENG-1446>

Nayak, K., López-Urias, C., Romero-Andrade, R., Sharma, G., Guzman-Acevedo, G.M., Trejo-Soto, M.E., 2023a. Ionospheric Total Electron Content (TEC) Anomalies as Earthquake Precursors : Unveiling the Geophysical Connection Leading to the 2023 Moroccan 6 . 8 Mw Earthquake. *Geosci.* 13. <https://doi.org/doi.org/10.3390/geosciences13110319>

Nayak, K., López-Urias, C., Romero-Andrade, R., Sharma, G., Trejo-Soto, M.E., 2023b. Analysis of Seismo-Ionospheric Irregularities Using the Available PRNs vTEC from the Closest Epicentral cGPS Stations for Large Earthquakes, in: *Environmental Sciences Proceedings*. MDPI, pp. 1–7. <https://doi.org/10.3390/ecas2023-15144>

Nayak, K., Romero-Andrade, R., Sharma, G., Cabanillas-Zavala, J.L., López-Urias, C., Trejo-Soto, M.E., Aggarwal, S.P., 2023c. A combined approach using b-value and ionospheric



GPS-TEC for large earthquake precursor detection : a case study for the Colima earthquake of 7 . 7 M w , Mexico. *Acta Geod. Geophys.* <https://doi.org/10.1007/s40328-023-00430-x>

Romero-Andrade, R., Trejo-Soto, M.E., Nayak, K., Hernández-Andrade, D., Bojorquez-pacheco, N., 2023. Lineament analysis as a seismic precursor: The El Major Cucapah earthquake of April 4 2010 (Mw 7.2), Baja California, Mexico. *Geod. Geodyn.* 121–129. <https://doi.org/10.1016/j.geog.2022.08.001>

Sharma, G., Singh, M.S., Aggarwal, S.P., Romero-Andrade, R., 2023. Integrated observations on crustal strain - ionosphere total electron content anomalies before the earthquake. *Acta Geophys.* 71, 1173. <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01030-7>

Tesis dirigidas

Daniel Hernández Andrade. Caracterización geodinámica de las Placas Pacífico – norteamericana en el Noroeste de México a través de observaciones GPS. Tesis de maestría. 2023. Universidad Autónoma de Sinaloa. SNP. Director.

Recepción de estudiantes internacionales

Verano delfín 2023, 1 estudiante de la Universidad de Colima, 1 estudiante de la Universidad de Guadalajara, 2 estudiantes internacionales de la universidad del Quindío. Asesor en el programa de movilidades entre México y Cuba, recibiendo a 1 estudiante de doctorado con el tema “metodología y análisis de vulnerabilidad de los emplazamientos mineros ante la subsidencia a partir de tecnología InSAR”

Conferencia

Conferencia “GNSS oportunidades y nuevas tecnologías – Posgrado en Ciencias de la Información”. Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador.
The 6th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences 15-30 October.

Cursos impartidos

Posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento con software de libre acceso, universidad técnica particular de Loja, Ecuador.
Posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento con software de libre acceso, Universidad Autónoma de Sinaloa.

DRA. ANA LUCÍA GONZÁLEZ MORÁN

Publicaciones Científicas

González-Morán, A.L., Arrabal Haro, P., Muñoz-Tuñón, C., Rodríguez-Espinosa, J.M., Sánchez-Almeida, J., Calhau, J., Gaztañaga, E., Castander, F.J., Renard, P., Cabayol, L., Fernandez, E., Padilla, C., Garcia-Bellido, J., Miquel, R., De Vicente, J., Sanchez, E., Sevilla-Noarbe, I., and Navarro-Gironés, D., 2023, The PAU survey: classifying low-z SEDs using Machine Learning clustering, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 524, 13.

Fernández-Arenas, D., Carrasco, E., Terlevich, R., Terlevich, E., Amorín, R., Bresolin, F., Chávez, R., González-Morán, A.L., Rosa-González, D., Mayya, Y.D., Vega, O., Zaragoza-Cardiel, J., Méndez-Abreu, J., Izazaga-Pérez, R., Gil de Paz, A., Gallego, J., Iglesias-Páramo, J., García-Vargas, M.L., Gómez-Alvarez, P., Castillo-Morales, A., Cardiel, N., Pascual, S., and Pérez-Calpena, A., 2023, Spatially resolved properties of the ionized gas in the H II galaxy J084220+115000, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 519, 20.

DR. ESTEBAN VÁZQUEZ BECERRA



Publicaciones Científicas

Grisel Alejandra Gutiérrez-Anguina, Carlos Manuel Minjarez-Sosa, Xochitl Guadalupe Torres-Carrillo & Guadalupe Esteban Vázquez-Becerra (2023) Lightning fatalities and its correlation with social variables in Northwestern Mexico, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 14:1, DOI: [10.1080/19475705.2023.2184673](https://doi.org/10.1080/19475705.2023.2184673)

Guzman-Acevedo, G.M.; Quintana-Rodriguez, J.A.; Gaxiola-Camacho, J.R.; Vazquez-Becerra, G.E.; Torres-Moreno, V.; Monjardin-Quevedo, J.G. The Structural Reliability of the Usumacinta Bridge Using InSAR Time Series of Semi-Static Displacements. *Infrastructures* 2023, 8, 173. <https://doi.org/10.3390/infrastructures8120173>

Vazquez-Ontiveros, J.R., Martinez-Felix, C.A., Melgarejo-Morales, A. *et al.* Assessing the quality of raw GNSS observations and 3D positioning performance using the Xiaomi Mi 8 dual-frequency smartphone in Northwest Mexico. *Earth Sci Inform* (2023). <https://doi.org/10.1007/s12145-023-01148-8>

Angela Melgarejo-Morales, G. Esteban Vazquez-Becerra, J.R. Millan-Almaraz, Carlos A. Martinez-Felix, Munawar Shah, Applying support vector machine (SVM) using GPS-TEC and Space Weather parameters to distinguish ionospheric disturbances possibly related to earthquakes, *Advances in Space Research*, Volume 72, Issue 10, 2023, Pages 4420-4434, ISSN 0273-1177, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.08.028>.

López-Urias, C.; Vazquez-Becerra, G.E.; Nayak, K.; López-Montes, R. Analysis of Ionospheric Disturbances during X-Class Solar Flares (2021–2022) Using GNSS Data and Wavelet Analysis. *Remote Sens.* 2023, 15, 4626. <https://doi.org/10.3390/rs15184626>

Vázquez-Ontiveros, J.R.; Padilla-Velazco, J.; Gaxiola-Camacho, J.R.; Vázquez-Becerra, G.E. Evaluation and Analysis of the Accuracy of Open-Source Software and Online Services for PPP Processing in Static Mode. *Remote Sens.* 2023, 15, 2034. <https://doi.org/10.3390/rs15082034>

Vázquez-Ontiveros, J.R.; Ruiz-Armenteros, A.M.; de Lacy, M.C.; Gaxiola-Camacho, J.R.; Anaya-Díaz, M.; Vázquez-Becerra, G.E. Risk Evaluation of the Sanalona Earthfill Dam Located in Mexico Using Satellite Geodesy Monitoring and Numerical Modeling. *Remote Sens.* 2023, 15, 819. <https://doi.org/10.3390/rs15030819>

López-Urias, C.; Vazquez-Becerra, G.E.; Nayak, K.; López-Montes, R. Analysis of Ionospheric Disturbances during X-Class Solar Flares (2021–2022) Using GNSS Data and Wavelet Analysis. *Remote Sens.* 2023, 15, 4626. <https://doi.org/10.3390/rs15184626>

DR. CARLOS ALBERTO MARTÍNEZ FÉLIX

Publicaciones Científicas

Melgarejo-Morales, A., Esteban Vazquez-Becerra, G., Millan-Almaraz, J. R., Martinez-Felix, C. A., & Shah, M. (2023). Applying support vector machine (SVM) using GPS-Tec and space weather parameters to distinguish ionospheric disturbances possibly related to earthquakes. *Advances in Space Research*, 72(10), 4420–4434. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.08.028>

Vazquez-Ontiveros, J. R., Martinez-Felix, C. A., Melgarejo-Morales, A., Retegui-Schiettekatte, L., Vazquez-Becerra, G. E., & Gaxiola-Camacho, J. R. (2023). Assessing the



quality of raw GNSS observations and 3D positioning performance using the xiaomi mi 8 dual-frequency smartphone in northwest Mexico. *Earth Science Informatics*. <https://doi.org/10.1007/s12145-023-01148-8>

Participaciones en Congresos Nacionales e Internacionales

Melgarejo-Morales, A., Aguilar-Rodriguez, E., Vesnin, A.M., Martinez-Felix, C.A. (2023). Search for the Earthquake-Related Ionospheric Disturbances Using ROTI: A Case of Study. *Atmosphere, Ionosphere, Safety: Proceedings of VIII International Conference*. Rusia. DOI: 10.59043/9785604204474_89

Castro-Graciano, S.M., Cárdenas-López, H.M., Martinez-Felix, C.A., Cabanillas-Noris, J.C., Payan-Angulo, A., Angulo-Ovalles, J.A. (2023). Implementando Recursos de IoT hacia la Industria 4.0 en el Estado de Sinaloa. 2do Congreso Internacional de Mecatrónica, Control e Inteligencia Artificial (CIMCIA). Cuautitlán Izcalli, México.

Martinez-Felix, C.A. (2023). Panorama Actual en Aplicaciones GNSS-R. 8vo Congreso Internacional de Física, Matemáticas, Electrónica y Mecatrónica. Culiacán, México.

Melgarejo-Morales, A., Seergeva, M.A., Martinez-Felix, C.A., Aguilar-Rodríguez, E. (2023). Perturbaciones Ionosféricas Relacionadas con Terremotos: Caso de Estudio. 2do Congreso de Ciencias Geoespaciales y Riesgo de Desastre. La Habana, Cuba.

Melgarejo-Morales, A., Martinez-Felix, C.A., Cabral-Cano, E., Aguilar-Rodríguez, E. (2023). Respuesta de los Índices de Centelleo a Perturbaciones de Diferente Origen en la Alta Atmósfera. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, México.

DR. JORGE CARLOS AVILA GAXIOLA

Publicaciones Científicas

Assessment of bioconversion from Agave tequilana leaves powder to ethanol using *Kluyveromyces marxianus* yeast for an efficient sustainable biofuel production

Revista: *Industrial Crops and Products*

Autores: E. Avila-Gaxiola and J.C. Avila-Gaxiola

Estatus: Revisión

Año: 2023

Magnetic map of Cr adatom, Cr dimer and Cr-O on Co(0001) hcp: first principles calculations

Revista: *Surface Science*

Autores: J.C. Avila-Gaxiola and E. Avila-Gaxiola and J.G. Ibarra-Armenta and S. Meza-Aguilar

Estatus: Revisión

Año: 2023

Tesis:

Estrategia didáctica para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de las integrales dobles y solución usando un software interactivo Geogebra en estudiantes en diferentes carreras de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Facultad: Físico - Matemáticas (Maestría en Matemáticas)

Estudiante: Aranzazu Nieblas Aguilar

Directores: Dra. María Guadalupe Russell Noriega, Dr. Jorge Carlos Avila Gaxiola

Estatus: Presentada (Examen de grado)

Año: 2023

Implementación de técnicas de espectroscopía en un laboratorio de óptica

Facultad: Ciencias de la Tierra y Espacio (Licenciatura en Astronomía)

Estudiante: Francisco Javier Espinoza Chávez

Directores: Dr. Jorge Carlos Avila Gaxiola



Estatus: Presentada (Examen de grado)
 Año: 2023
 Implementación de espectroscopía con Raman línea 785nm para sistemas físicos y biológicos
 Facultad: Físico - Matemáticas (Licenciatura en Física)
 Estudiante: Rubén Montoya Quiñonez
 Directores: Dr. Cristo Manuel Yee Rendón Dr. Jorge Carlos Avila Gaxiola
 Estatus: Elaboración (Aprobación proyecto de tesis)
 Año: 2024

Finalmente, extendemos nuestras felicitaciones a Manuel Trejo Echegaray, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Información, por su estancia académica en la Universidad de Santiago de Chile. Su participación destaca la relevancia y el impacto de las oportunidades de movilidad académica para nuestros estudiantes.

En conjunto, estos logros y eventos reflejan el compromiso continuo de la FACITE y la UAS con la excelencia académica, la investigación de vanguardia y la proyección internacional en las Ciencias de la Tierra y el Espacio.



Producción y participaciones de estudiantes de posgrado.

Nombre	Publicación	Posgrado
Daniel Hernández Andrade	<p>Hernández-Andrade, D., Lacy-Pérez de los Cobos, M. C., Romero-Andrade, R., Trejo-Soto, M. E. (2023). Statistical comparison of geodetic baseline for topographic- geodetic purposes using Low-cost GNSS receiver and Electromagnetic Distance Measurement. Journal of Surveying Engineering, Vol. 150, No1. https://doi.org/10.1061/JSUED2/SUENG-1446/</p> <p>03/04/2023-10/04/2023. Posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento con software de libre acceso. Lugar: Departamento de Geociencias, Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL-Ecuador).</p> <p>09/01/2023-13/01/2023. Posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento con software</p>	Maestría en Ciencias de la Información



	de libre acceso. Lugar: Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP – Puebla, México).	
Naciel Bojórquez Pacheco	<p>Bojorquez-Pacheco, N., Romero-Andrade, R., Trejo-Soto, M. E., Hernández-Andrade, D., Nayak, K., Vidal-Vega, A. I., Arana-Medina, A. I., Sharma, G., Acosta-Gonzalez, L. E., & Serrano-Agila, R. (2023). PERFORMANCE EVALUATION OF SINGLE AND DOUBLE-FREQUENCY LOW-COST GNSS RECEIVERS IN STATIC RELATIVE MODE. <i>Geodetski Vestnik</i>, 67(2), 235–248. https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2023.02.235-248</p> <p>Romero-Andrade, R., Trejo-Soto, M. E., Nayak, K., Hernández-Andrade, D., & Bojorquez-Pacheco, N. (2023). Lineament analysis as a seismic precursor: The El Mayor Cucapah earthquake of April 4, 2010 (MW7.2), Baja California, Mexico. <i>Geodesy and Geodynamics</i>. https://doi.org/10.1016/j.geog.2022.08.001</p>	Maestría en Ciencias de la Información
Jesús Rene Vázquez Ontiveros	<p>Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana Ponencia: Evaluación del rendimiento en precisión de software de código abierto y servicios en línea para el procesamiento PPP-GNSS en modo estático</p> <p>Ponencia: Alcance de los receptores GNSS de bajo costo de alta velocidad en el monitoreo de desplazamientos horizontales y verticales en tiempo real: una posibilidad al monitoreo de la salud estructural</p> <p>Vázquez-Ontiveros, J. R., Ruiz-Armenteros, A. M., de Lacy, M. C., Gaxiola-Camacho, J. R., Anaya-Díaz, M., & Vázquez-Becerra, G. E. (2023). Risk Evaluation of the Sanalona Earthfill Dam Located in Mexico Using Satellite Geodesy Monitoring and Numerical Modeling. <i>Remote Sensing</i>, 15(3), 819.</p> <p>Vázquez-Ontiveros, J. R., Padilla-Velazco, J., Gaxiola-Camacho, J. R., & Vázquez-Becerra, G. E. (2023). Evaluation and Analysis of the Accuracy of Open-Source Software and Online Services for PPP Processing in Static Mode. <i>Remote Sensing</i>, 15(8), 2034.</p> <p>Vazquez-Ontiveros, J. R., Martinez-Felix, C. A., Melgarejo-Morales, A., Retegui-Schiettekatte, L., Vazquez-Becerra, G. E., & Gaxiola-Camacho, J. R. (2023). Assessing the quality of raw GNSS observations and 3D positioning performance using the Xiaomi Mi 8 dual-frequency smartphone in Northwest Mexico. <i>Earth Science Informatics</i>, 1-15.</p>	Doctorado en Ciencias de la Información
Evangelina Ávila Aceves	<p>Avila-Aceves, E., Monjardin-Armenta, S., Plata-Rocha, W. & Zambrano-Medina, Y. (2023). A comparative assessment and geospatial simulation of three hydrological models in urban basins. <i>Open Geosciences</i>, 15(1), 20220557. https://doi.org/10.1515/geo-2022-0557</p> <p>Avila-Aceves, E., Plata-Rocha, W., Monjardin-Armenta, S. A., & Rangel-Peraza, J. G. (2023). Geospatial modelling of floods: a</p>	Doctorado en Ciencias de la Información



	<p>literature review. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 37(11), 4109-4128.</p> <p>Ponencia: “ Propuesta de análisis del índice de peligro a inundación a partir de un modelo hidrológico-hidráulico integrado en un ambiente geoespacial de la depresión tropical 19-E del 2018”, Nombre del Congreso: 2023 Congreso SELPE, 26 y27 de Octubre, La Paz, Baja California Sur.</p> <p>Estancia de investigación: como apoyo al desarrollo de la tesis titulada: “Desarrollo metodológico para la simulación geoespacial de inundación mediante tecnologías de información geográfica. Caso de estudio ciudad de Culiacán”. En la Coordinación de Sistemas Hídricos dentro del Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua, bajo la supervisión del Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón. En Jiutepec, Morelos.</p>	
<p>Guzmán Acevedo Germán Michel</p>	<p>Guzman-Acevedo, G. M., Quintana-Rodriguez, J. A., Gaxiola-Camacho, J. R., Vazquez-Becerra, G. E., Torres-Moreno, V., & Monjardin-Quevedo, J. G. (2023). The Structural Reliability of the Usumacinta Bridge Using InSAR Time Series of Semi-Static Displacements. Infrastructures, 8(12), 173. https://doi.org/10.3390/infrastructures8120173</p> <p>(2) Nayak K, López-Urías C, Romero-Andrade R, Sharma G, Guzmán-Acevedo GM, & Trejo-Soto ME. (2023). Ionospheric Total Electron Content (TEC) Anomalies as Earthquake Precursors: Unveiling the Geophysical Connection Leading to the 2023 Moroccan 6.8 Mw Earthquake. Geosciences. 13(11):319. https://doi.org/10.3390/geosciences13110319</p> <p>Semana Cultura de Geología 2023 (Universidad de Sonora), conferencia titulada “Determinación de desplazamientos mediante imágenes satelitales”.</p> <p>Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Sonora), curso titulado “Análisis y procesamiento de mediciones GPS adquiridas por equipos comerciales, de bajo costo y teléfonos inteligentes para aplicaciones en las ciencias exactas y naturales”.</p> <p>Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana 2023, Coautor del trabajo titulado “Alcance de los receptores GNSS de bajo costo de alta velocidad en el monitoreo de desplazamientos horizontales y verticales en tiempo real: una posibilidad al monitoreo de la salud estructural”.</p> <p>Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana 2023, Coautor del trabajo titulado “Evaluación del rendimiento en precisión de software de código abierto y servicios en línea para el procesamiento PPP-GNSS en modo estático”.</p>	<p>Doctorado en Ciencias de la Información</p>
<p>Jorge Padilla Velazco</p>	<p>Vázquez-Ontiveros, J. R., Padilla-Velazco, J., Gaxiola-Camacho, J. R., & Vázquez-Becerra, G. E. (2023). Evaluation and Analysis of the Accuracy of Open-Source Software and Online Services</p>	<p>Doctorado en Ciencias</p>



	<p>for PPP Processing in Static Mode. Remote Sensing, 15(8), 2034.</p> <p>Estancias académicas/movilidades: Estancia académica en el Departamento de Sismología en la División de Ciencias de la Tierra en CICESE, Baja California, México. Inicio: 28 de mayo de 2023 Fin: 9 de julio de 2023</p>	de la Información
<p>Juan Luis Cabanillas Zavala</p>	<p>Nayak, Karan, Rosendo Romero-Andrade, Gopal Sharma, Juan Luis Cabanillas-Zavala, Charbeth López-Urias, Manuel E. Trejo-Soto, and S. P. Aggarwal. 2023. "A Combined Approach Using B-Value and Ionospheric GPS-TEC for Large Earthquake Precursor Detection : A Case Study for the Colima Earthquake of 7 . 7 – M w , Mexico." Acta Geodaetica et Geophysica (0123456789). doi: 10.1007/s40328-023-00430-x.</p> <p>Estancia de investigación en el Departamento de Ciencias Exactas del Centro Universitario de la Costa, de la Universidad de Guadalajara, del periodo 9 de enero al 15 de marzo del 2023.</p> <p>Participación en el sexto congreso nacional de estudiantes de Geomática, Geodesia y Geoinformática 2023, con el tema "Estimación de un modelo de movimiento para la zona del Bloque de Jalisco, México a través de observaciones GNSS", llevado a cabo en las instalaciones de la Facultad de Geografía, UAEMex. Toluca, México. El día 18 de mayo del 2023.</p> <p>Participación como ponente con el tema "Análisis sísmico en la zona del Bloque de Jalisco para la estimación del valor de b y su posible relación con las velocidades de estaciones GNSS de operación continua", en el sexto congreso nacional de estudiantes de Geomática, Geodesia y Geoinformática 2023. 19 de mayo del 2023. Facultad de Geografía, UAEMex, Toluca, México.</p> <p>Se realizó el "Curso de Modelación Numérica de Inundación por Tsunami" los días 24 y 26 de octubre del presente año, como parte del II Encuentro Latinoamericano del Programa de Riesgo Sísmico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.</p> <p>Participación como colaborador del trabajo titulado "Alcance de los receptores GNSS de bajo costo de alta velocidad en el monitoreo de desplazamientos horizontales y verticales en tiempo real: una posibilidad al monitoreo de la salud estructural, presentado en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. En octubre y noviembre del 2023 en Puerto Vallarta, Jalisco.</p> <p>Participación en la 8ª Escuela SIRGAS sobre "Sistemas de Referencia" llevada a cabo en la Universidad de Costa Rica y en</p>	Doctorado en Ciencias de la Información



	la Universidad Nacional, en San José y Heredia, Costa Rica, del 3 al 7 de julio del presente año.	
Yedid Guadalupe Zambrano Medina	<p>Zambrano-Medina, Y. G., Plata-Rocha, W., Monjardin-Armenta, S. A., & Franco-Ochoa, C. (2023). Assessment and Forecast of Shoreline Change Using Geo-Spatial Techniques in the Gulf of California. <i>Land</i>, 12(4), 782. https://doi.org/10.3390/land12040782</p> <p>Capítulo en libro: Book: Transforming Agricultural Management for a Sustainable Future: Climate Change and Machine Learning Perspectives. Editorial: Springer, World Sustainability Series Status. Chapter: The impact of climate change on crop productivity and adaptation and mitigation strategies in agriculture</p> <p>2023, Yedid G. Zambrano Medina, "Cambio climático, cambios en el uso del suelo y disponibilidad de agua", Conversatorio del día mundial del suelo 2023: Suelo y Agua, fuentes de vida" que se llevó a cabo el día 5 de diciembre del 2023, Culiacán, Sinaloa.</p> <p>2023, Yedid G. Zambrano Medina, "Evaluación geoespacial y pronóstico de la erosión en costas del Golfo de California", Congreso "XXV Congreso Nacional SELPER", los días 26 y 27 de octubre del 2023 en la ciudad de La Paz, Baja California Sur, México.</p> <p>2023, Yedid G. Zambrano-Medina, "Repercusiones del cambio climático en la producción agrícola y estrategias para la mitigación de su impacto". Jornada Universitaria de Conocimiento 2023, UAS.</p>	Doctorado en Ciencias de la Información
Charbeth López Urias	<p>López-Urias, C.; Vazquez-Becerra, G.E.; Nayak, K.; López-Montes, R. Analysis of Ionospheric Disturbances during X-Class Solar Flares (2021–2022) Using GNSS Data and Wavelet Analysis. <i>Remote Sens.</i> 2023, 15, 4626. https://doi.org/10.3390/rs15184626</p> <p>Nayak, K.; López-Urias, C.; Romero-Andrade, R.; Sharma, G.; Guzmán-Acevedo, G.M.; Trejo-Soto, M.E. Ionospheric Total Electron Content (TEC) Anomalies as Earthquake Precursors: Unveiling the Geophysical Connection Leading to the 2023 Moroccan 6.8 Mw Earthquake. <i>Geosciences</i> 2023, 13, 319. https://doi.org/10.3390/geosciences13110319</p> <p>Nayak, K., Romero-Andrade, R., Sharma, G., López-Urias, C. et al. A combined approach using b-value and ionospheric GPS-TEC for large earthquake precursor detection: a case study for the Colima earthquake of 7.7 Mw, Mexico. <i>Acta Geod Geophys</i> (2023). https://doi.org/10.1007/s40328-023-00430-x</p> <p>López Urias, C.; Nayak, K.; Vazquez Becerra, G.E.; Lopez Montes, R. Analysis of ionospheric maps during intense geomagnetic storm ($Dst \leq -100nT$) in the period 2011-2018., in</p>	Doctorado en Ciencias de la Información



	<p>Proceedings of the 6th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, 15–30 October 2023, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/ecas2023-16344</p> <p>Nayak, K.; Urias, C.L.; Andrade, R.R.; Sharma, G.; Trejo-Soto, M. Analysis of seismo-ionospheric irregularities using the available PRNs vTEC from the closest epicentral cGPS stations for large earthquakes., in Proceedings of the 6th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, 15–30 October 2023, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/ecas2023-15144</p> <p>Ponencias en congresos: Charbeth López Urias, Guadalupe Esteban Vázquez Becerra & Pedro Antonio Bojórquez Camargo Sexto congreso nacional de estudiantes de Geomática, Geodesia y Geoinformática “La importancia de los sistemas globales de navegación satelital en el clima espacial” Toluca, Estado de México.</p> <p>Nayak, K.; Urias, C.L.; Andrade, R.R.; Sharma, G.; Trejo-Soto, M. The 6th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences “Analysis of seismo-ionospheric irregularities using the available PRNs vTEC from the closest epicentral cGPS stations for large earthquakes.”</p> <p>Estancia Académica: IGUM Instituto de Geofísica Unidad Michoacán, UNAM CAMPUS MORELIA. Periodo: 18 de Noviembre 2023 – 20 de Diciembre 2023.</p>	
--	---	--

Durante el período reportado, estos talentosos estudiantes no solo han participado activamente en congresos, sino que también han contribuido al intercambio académico y a estancias de movilidad, enriqueciendo su formación y estableciendo vínculos cruciales con comunidades académicas a nivel global. La publicación de artículos de autoría y coautoría, así como la inclusión de capítulos en libros, son reflejo de su dedicación a la generación de conocimiento y al avance de las Ciencias de la Tierra y el Espacio.

Este cierre de eje subraya el compromiso de la Facultad con la formación de investigadores de alto nivel, capaces de destacar en escenarios académicos de relevancia. Nos enorgullece el papel fundamental que juegan nuestros estudiantes respaldados por nuestro Claustro de profesores de posgrado en la proyección internacional de la investigación realizada en nuestra institución.



EJE III

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y DIFUSIÓN CULTURAL

Este eje revela el compromiso inquebrantable de la institución con el fortalecimiento de la cultura, la promoción del deporte, y la difusión activa de conocimientos científicos en aras de contribuir al desarrollo sustentable del estado y del país.

Con el objetivo general de fomentar el intercambio de experiencias entre la comunidad científica y la colaboración con los sectores social y productivo, la FACITE emprende diversas actividades y eventos que van más allá de las aulas, abriendo sus puertas a la comunidad estudiantil y a la sociedad en general. A través de charlas, conferencias, competencias académicas, eventos deportivos y acciones medioambientales, esto refleja el esfuerzo constante por nutrir no solo el intelecto, sino también los valores y habilidades de los estudiantes, consolidando así una visión de futuro para la construcción de la paz.

Exploraremos detalladamente las iniciativas que abarcan desde las fascinantes conferencias de "Jóvenes con Ciencia" hasta la colaboración activa en competencias académicas como la Olimpiada Estatal de Astronomía. También se destacan eventos deportivos, competencias culturales y la participación en actividades medioambientales que reflejan el compromiso integral de la FACITE con el desarrollo holístico de sus estudiantes y el impacto positivo en la comunidad.

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, la FACITE organizó conferencias que abordaron temas de relevancia:

1. **"Hablemos de Geología: Mi Experiencia en Campo. Retos y Perspectivas como Mujer en las Geociencias"**
 - Impartida por la Dra. Xóchitl Gpe. Torres Carrillo, Profesora e Investigadora de la FACITE-UAS.
2. **"Ciencia y Maternidad"**
 - Impartida por la M.C. Yedid Gpe. Zambrano Medina, estudiante de doctorado en Ciencias de la Información, UAS.
3. **"Pido un Telescopio y me Dan una Muñeca: Roles de Género y la Ciencia"**
 - Impartida por la M.C. Evangelina Ávila Aceves, estudiante de doctorado en Ciencias de la Información, UAS.

Como cierre, se realizó una observación solar en los jardines de la facultad, facilitada por la Dra. Giannina Dalle Mese Zavala.



Jóvenes con Ciencia

El grupo "Jóvenes con Ciencia" organiza charlas cada viernes en el Auditorio del Planetario, fomentando el intercambio de conocimientos científicos. Las presentaciones, como "Zona habitable en busca de otras formas de vida," "Un viaje por los agujeros negros," y "Conexión entre el perfil de densidad y el estado dinámico en cúmulos de galaxias," destacan la excelencia académica de estudiantes y egresados, fortaleciendo la divulgación del quehacer universitario.



Conferencia "Prevención de la violencia en la comunidad universitaria"

El evento del 29 de marzo abordó la "Prevención de la violencia en la comunidad universitaria," contribuyendo directamente al objetivo general de fortalecer valores y promover un ambiente seguro. La Dra. Lilia Mireya Castro López, experta en políticas de género, compartió su conocimiento, promoviendo la conciencia sobre la prevención de la violencia en el entorno universitario.





13va Olimpiada Estatal de Astronomía 2023

Al ser sede de la Olimpiada, la FACITE impulsó la participación de 56 estudiantes de secundaria y bachillerato en actividades científicas. Este evento refuerza el intercambio de experiencias entre la comunidad científica y estudiantes, contribuyendo al desarrollo sustentable al fomentar el interés por la astronomía.



Rally por la Tierra

La organización de un rally por el Día Internacional de la Tierra refuerza el compromiso ambiental de la FACITE. Estudiantes de distintos programas educativos participaron, fortaleciendo la conciencia ecológica y sustentando la formación de valores para el desarrollo sustentable del estado y del país.





Torneo de Voleibol

El torneo amistoso de voleibol promueve la actividad deportiva entre los estudiantes, contribuyendo al fortalecimiento de la cultura deportiva. La colaboración con la Facultad de Educación Física y Deporte refleja el trabajo conjunto para el beneficio de la comunidad universitaria.



Partido Amistoso de Fútbol

El evento deportivo organizado por la Sociedad de Alumnos promueve la cultura deportiva y el compañerismo. La participación de 4 equipos en el partido amistoso fortalece el espíritu deportivo y contribuye al desarrollo integral de los estudiantes.



Jornada por la Madre Tierra - MATHMATICIANS BEE COMPETITION

Esta competencia de cultura general y ejercicios matemáticos destaca la colaboración interdisciplinaria entre los programas de Geomática, Geodesia y Astronomía. La actividad refuerza el intercambio de experiencias académicas y promueve la cultura de aprendizaje, en concordancia con el objetivo general.





Torneo de Smash Brothers Ultimate

En el marco de la semana del estudiante, el torneo de Smash Brothers Ultimate proporcionó un espacio de entretenimiento y diversión. Esta actividad refuerza la importancia de momentos recreativos para fortalecer el bienestar estudiantil, en línea con el objetivo general.



Reunión del Comité Académico de Tutorías

La reunión del Comité Académico de Tutorías evidencia el compromiso de la FACITE con la formación integral de los estudiantes. La elaboración del Plan de Acción Tutorial 2023-2024 contribuye directamente a fortalecer la prestación del servicio social y la formación de valores.



Día Internacional de la Paz

La conmemoración del Día Internacional de la Paz refleja el compromiso de la FACITE con la construcción de un mundo más pacífico y sostenible. La participación activa de estudiantes, docentes y personal administrativo en gestos de solidaridad promueve valores fundamentales para el desarrollo sustentable del estado y del país.





El 28 de septiembre de 2023, la FACITE llevó a cabo una reunión significativa con los padres de familia con el objetivo principal de establecer un canal de comunicación efectivo. La participación del M.C. Aníbal Israel Arana Medina, Director de la Facultad, subraya la importancia de los padres como actores fundamentales en el desarrollo de los estudiantes. La información proporcionada sobre las funciones del Departamento de Tutorías y la consulta académica refuerza el compromiso de la FACITE con el apoyo integral a los estudiantes. La intervención de la Lic. Diana Suguey Mendoza Cital, de la Unidad de Bienestar Universitario, destaca la preocupación por fortalecer los lazos familiares, promoviendo la sinergia universidad-familia para el óptimo desarrollo de los jóvenes. La participación de los padres se agradeció, consolidando el compromiso firme de la FACITE con el desarrollo integral de los estudiantes.



Conferencia "Luz y Oscuridad: Eclipses de Sol en México en 2023 y 2024"

En el mismo día, la conferencia magistral "Luz y Oscuridad: Eclipses de Sol en México en 2023 y 2024" impartida por el Dr. Emmanuel Ríos López, docente e investigador de la FACITE, enfocó la atención en la comunidad estudiantil de la Preparatoria Guasave Diurna. La observación solar posterior permitió a los estudiantes de preparatoria interactuar directamente con los estudiantes de la Licenciatura en Astronomía, fomentando la conexión práctica con la ciencia.





Sesión sobre Servicio Social y Prácticas Profesionales

El jueves 7 de diciembre, se llevó a cabo la Sesión Informativa sobre Servicio Social y Prácticas Profesionales en la FACITE. La Ing. María de Jesús Landeros Martínez y la M.C. Cristina Vargas Vargas dirigieron la sesión, brindando a los estudiantes de 4to y 5to grado información detallada sobre los procedimientos y requisitos para realizar estas actividades, fundamentales para su desarrollo académico y profesional.

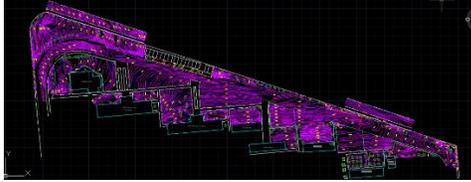
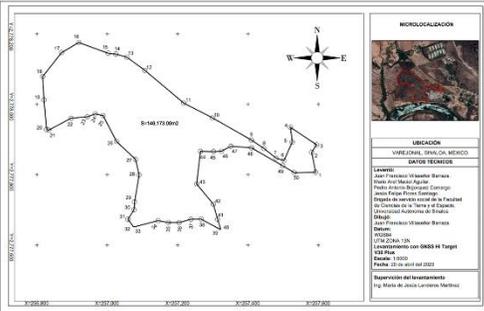
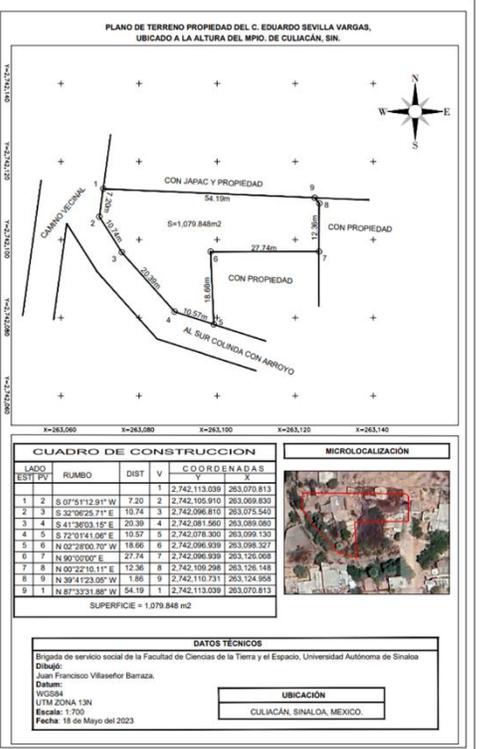


La presencia de este tipo de actividades subraya la importancia que la facultad otorga a la orientación y preparación de sus estudiantes para su inserción en la vida laboral.

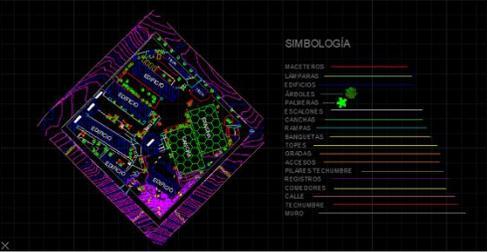
Actividades de estudiantes, docentes y prestadores de servicio social en la localidad y más

Actividad	Solicitante	Evidencia
Levantamiento y digitalización de los senderos "Miradores", "Hetchia" y "encinos" de la Reserva ecológica "Nuestra señora" en Cósala.	Reserva ecológica de la UAS "Nuestra Señora"	
Levantamiento y digitalización de la Zona Norte de CU, ubicado en Culiacán, Sinaloa.	Departamento de proyectos UAS	
Levantamiento y elaboración de plano topográfico de un predio en Quila, Sinaloa.	Martha Tostado	

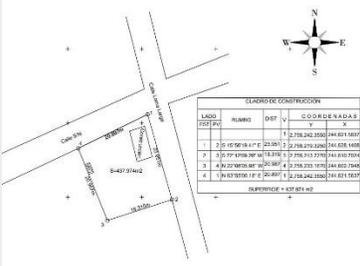
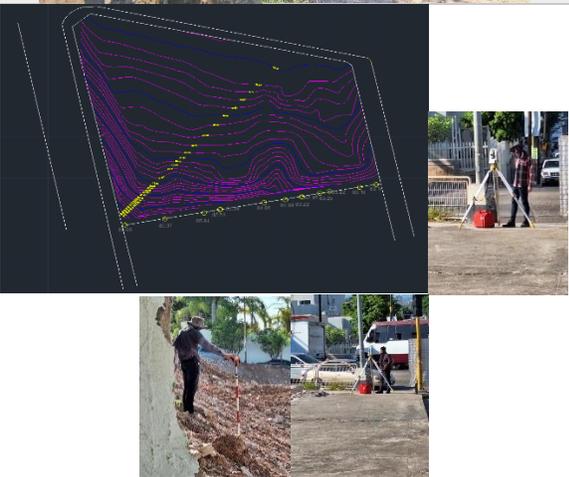
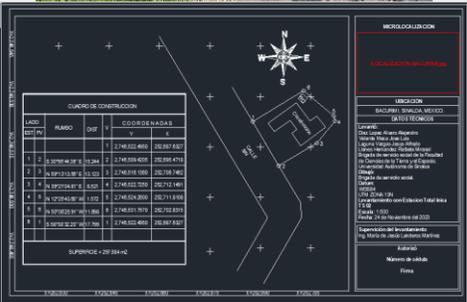


<p>Levantamiento y digitalización de un tramo del Blvd. Universitarios, ubicado en Culiacán, Sinaloa</p>	<p>Departament o de proyectos UAS</p>																																																																												
<p>Levantamiento topográfico de un predio ubicado en la localidad de el Varejonal, Badiraguato, Sinaloa.</p>	<p>Sr. Candelario</p>																																																																												
<p>Captura de datos para la digitalización y actualización de predio ubicado en la ciudad de Culiacán, Sinaloa.</p>	<p>S/N</p>	<p>PLANO DE TERRENO PROPIEDAD DEL C. EDUARDO SEVILLA VARGAS, UBICADO A LA ALTURA DEL MPO. DE CULIACÁN, SIN.</p>  <table border="1" data-bbox="846 1199 1117 1373"> <thead> <tr> <th>ORDEN</th> <th>ESTI</th> <th>PUNTO</th> <th>RUMBO</th> <th>DIST</th> <th>V</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>S 07°31'12.91" W</td> <td>7.20</td> <td>2</td> <td>2,742.113.039</td> <td>263.070.813</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>S 20°26'25.71" E</td> <td>10.74</td> <td>3</td> <td>2,742.106.910</td> <td>263.069.839</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>S 41°38'03.15" E</td> <td>20.39</td> <td>4</td> <td>2,742.081.560</td> <td>263.069.060</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>S 72°0'41.00" E</td> <td>10.57</td> <td>5</td> <td>2,742.078.300</td> <td>263.099.130</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>N 02°28'00.70" W</td> <td>18.66</td> <td>6</td> <td>2,742.096.939</td> <td>263.098.377</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>N 90°00'00" E</td> <td>27.74</td> <td>7</td> <td>2,742.096.939</td> <td>263.126.068</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>N 60°22'10.11" E</td> <td>12.36</td> <td>8</td> <td>2,742.109.298</td> <td>263.126.149</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>N 39°41'23.65" W</td> <td>13.86</td> <td>9</td> <td>2,742.110.737</td> <td>263.124.958</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1</td> <td>N 87°30'33.88" W</td> <td>54.19</td> <td>1</td> <td>2,742.113.039</td> <td>263.070.813</td> </tr> </tbody> </table> <p>BRIGADA DE SERVICIO SOCIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA DIBUJO: JUAN FRANCISCO VILASESOR BARRAZA DATUM: WGS84 UTM ZONA 13N ESCALA: 1:700 FECHA: 18 DE MAYO DEL 2023</p>	ORDEN	ESTI	PUNTO	RUMBO	DIST	V	X	Y	1	2	S 07°31'12.91" W	7.20	2	2,742.113.039	263.070.813		2	3	S 20°26'25.71" E	10.74	3	2,742.106.910	263.069.839	3	4	S 41°38'03.15" E	20.39	4	2,742.081.560	263.069.060	4	5	S 72°0'41.00" E	10.57	5	2,742.078.300	263.099.130	5	6	N 02°28'00.70" W	18.66	6	2,742.096.939	263.098.377	6	7	N 90°00'00" E	27.74	7	2,742.096.939	263.126.068	7	8	N 60°22'10.11" E	12.36	8	2,742.109.298	263.126.149	8	9	N 39°41'23.65" W	13.86	9	2,742.110.737	263.124.958	9	1	N 87°30'33.88" W	54.19	1	2,742.113.039	263.070.813			
ORDEN	ESTI	PUNTO	RUMBO	DIST	V	X	Y																																																																						
1	2	S 07°31'12.91" W	7.20	2	2,742.113.039	263.070.813																																																																							
2	3	S 20°26'25.71" E	10.74	3	2,742.106.910	263.069.839																																																																							
3	4	S 41°38'03.15" E	20.39	4	2,742.081.560	263.069.060																																																																							
4	5	S 72°0'41.00" E	10.57	5	2,742.078.300	263.099.130																																																																							
5	6	N 02°28'00.70" W	18.66	6	2,742.096.939	263.098.377																																																																							
6	7	N 90°00'00" E	27.74	7	2,742.096.939	263.126.068																																																																							
7	8	N 60°22'10.11" E	12.36	8	2,742.109.298	263.126.149																																																																							
8	9	N 39°41'23.65" W	13.86	9	2,742.110.737	263.124.958																																																																							
9	1	N 87°30'33.88" W	54.19	1	2,742.113.039	263.070.813																																																																							
<p>Nivelación geométrica del espejo de agua de un arroyo al lugar de interés en la ubicación de Mojolo, Sinaloa.</p>	<p>S/N</p>	<table border="1" data-bbox="834 1518 1328 1875"> <thead> <tr> <th>Estacion</th> <th>Lectura +</th> <th>Ai</th> <th>Lectura -</th> <th>Cota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3.234</td> <td>103.234</td> <td>1.289</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.667</td> <td>104.612</td> <td>1.357</td> <td>101.945</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.385</td> <td>104.64</td> <td>0.971</td> <td>103.255</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2.2295</td> <td>105.964</td> <td>0.86</td> <td>103.669</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0.946</td> <td>106.05</td> <td>1.365</td> <td>105.104</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2.039</td> <td>106.724</td> <td>0.751</td> <td>104.685</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1.636</td> <td>107.609</td> <td>1.303</td> <td>105.973</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1.34</td> <td>107.646</td> <td>0.228</td> <td>106.306</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0.699</td> <td>108.117</td> <td>1.214</td> <td>107.418</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>3.321</td> <td>110.224</td> <td>0.319</td> <td>106.903</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2.337</td> <td>112.242</td> <td>0.224</td> <td>109.905</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2.218</td> <td>114.236</td> <td>1.408</td> <td>112.018</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>0.263</td> <td>113.091</td> <td>3.165</td> <td>112.828</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Cota de interes</td> <td>109.926</td> </tr> </tbody> </table>	Estacion	Lectura +	Ai	Lectura -	Cota	1	3.234	103.234	1.289	100	2	2.667	104.612	1.357	101.945	3	1.385	104.64	0.971	103.255	4	2.2295	105.964	0.86	103.669	5	0.946	106.05	1.365	105.104	6	2.039	106.724	0.751	104.685	7	1.636	107.609	1.303	105.973	8	1.34	107.646	0.228	106.306	9	0.699	108.117	1.214	107.418	10	3.321	110.224	0.319	106.903	11	2.337	112.242	0.224	109.905	12	2.218	114.236	1.408	112.018	13	0.263	113.091	3.165	112.828	Cota de interes				109.926
Estacion	Lectura +	Ai	Lectura -	Cota																																																																									
1	3.234	103.234	1.289	100																																																																									
2	2.667	104.612	1.357	101.945																																																																									
3	1.385	104.64	0.971	103.255																																																																									
4	2.2295	105.964	0.86	103.669																																																																									
5	0.946	106.05	1.365	105.104																																																																									
6	2.039	106.724	0.751	104.685																																																																									
7	1.636	107.609	1.303	105.973																																																																									
8	1.34	107.646	0.228	106.306																																																																									
9	0.699	108.117	1.214	107.418																																																																									
10	3.321	110.224	0.319	106.903																																																																									
11	2.337	112.242	0.224	109.905																																																																									
12	2.218	114.236	1.408	112.018																																																																									
13	0.263	113.091	3.165	112.828																																																																									
Cota de interes				109.926																																																																									



<p>Levantamiento y digitalización de "UAS: Preparatoria Augusto César Sandino", ubicada en Culiacán, Sinaloa.</p>	<p>Departamento de proyectos UAS.</p>																																																																																																																																																																																																													
<p>Replanteo de vértices del predio ubicado en la localidad de Altata, Navolato, Sinaloa.</p>	<p>Sra. Verónica Herrera</p>	 <table border="1" data-bbox="1122 926 1256 1062"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>VALOR</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>2</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>3</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>4</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>5</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>6</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>7</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>8</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>9</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>10</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>11</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>12</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>13</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>14</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>15</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>16</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>17</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>18</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>19</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>20</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>21</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>22</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>23</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>24</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>25</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>26</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>27</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>28</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>29</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>30</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>31</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>32</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>33</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>34</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>35</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>36</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>37</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>38</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>39</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>40</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>41</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>42</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>43</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>44</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>45</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>46</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>47</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>48</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>49</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>50</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table>	NO.	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
NO.	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD																																																																																																																																																																																																											
1																																																																																																																																																																																																											
2																																																																																																																																																																																																											
3																																																																																																																																																																																																											
4																																																																																																																																																																																																											
5																																																																																																																																																																																																											
6																																																																																																																																																																																																											
7																																																																																																																																																																																																											
8																																																																																																																																																																																																											
9																																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																																											
16																																																																																																																																																																																																											
17																																																																																																																																																																																																											
18																																																																																																																																																																																																											
19																																																																																																																																																																																																											
20																																																																																																																																																																																																											
21																																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																											
31																																																																																																																																																																																																											
32																																																																																																																																																																																																											
33																																																																																																																																																																																																											
34																																																																																																																																																																																																											
35																																																																																																																																																																																																											
36																																																																																																																																																																																																											
37																																																																																																																																																																																																											
38																																																																																																																																																																																																											
39																																																																																																																																																																																																											
40																																																																																																																																																																																																											
41																																																																																																																																																																																																											
42																																																																																																																																																																																																											
43																																																																																																																																																																																																											
44																																																																																																																																																																																																											
45																																																																																																																																																																																																											
46																																																																																																																																																																																																											
47																																																																																																																																																																																																											
48																																																																																																																																																																																																											
49																																																																																																																																																																																																											
50																																																																																																																																																																																																											
<p>Levantamiento y digitalización de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia</p>	<p>Departamento de proyectos UAS.</p>																																																																																																																																																																																																													



<p>Levantamiento topográfico de un predio ubicado en la localidad del limón de los ramos</p>	<p>Sr Pedro Parra Rivera</p>	 
<p>Levantamiento topográfico de niveles de terreno a un costado de la prepa Allende</p>	<p>Departamento de proyectos UAS</p>	
<p>Levantamiento topográfico de boulevard en el poblado de Oso Viejo, Sinaloa</p>	<p>S/N</p>	
<p>Levantamiento topográfico de un predio ubicado en la localidad de Bacurimi, Sinaloa.</p>	<p>Yolanda Reátiga López</p>	



Sesiones informativas de Servicio Social y Prácticas Profesionales

Sesión Informativa sobre Servicio Social y Sesión sobre Procesos de Titulación en diciembre, los alumnos de 4to y 5to grado de la Licenciatura en Astronomía asistieron a sesiones informativas sobre servicio social y procesos de titulación. Estas actividades fueron dirigidas por la M.C. Cristina Vargas Vargas, Coordinadora de Vinculación y Difusión, y la Ing. María de Jesús Landeros Martínez, Coordinadora de Servicio Social, con el objetivo de orientar a los estudiantes en los aspectos prácticos y administrativos de su trayectoria académica.



En el marco de la **Jornada Universitaria del Conocimiento: Retribución Social con Sentido Humanista** se llevó a cabo el concurso denominado **“Experiencia de Servicio Social, Presentación Modalidad Cartel”** organizado por la **Ing. María de Jesús Landeros Martínez** Coordinadora de Servicio Social de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE).



Concurso de Altares del Día de Muertos

La celebración de las tradiciones mexicanas fue resaltada con el concurso de altares del Día de Muertos. La participación de los estudiantes de los diferentes programas educativos como Astronomía, Ingeniería Geodésica, Ingeniería Aeronáutica y Geoinformática, subraya la diversidad y creatividad dentro de la FACITE. La participación del jurado, compuesto por la M.C. Deisy Carolina Romero González, la Dra. Griselda Quintero Covarrubias y la M.C. Cruz Isabel Bernal Salgueiro, garantizó que los altares cumplieran con las tradiciones mexicanas. El reconocimiento a los ganadores por el M.C. Aníbal Israel Arana Medina reafirma el compromiso de la FACITE con eventos significativos de la cultura mexicana.



La Plazuela Rosales y el majestuoso Edificio Central se transformaron en un festín visual y olfativo, rindiendo homenaje a los fieles difuntos. La Facultad desempeñó un papel destacado en este evento emblemático al participar activamente en la muestra de altares.



El altar dedicado a Paris Pismis, la primera astrónoma mexicana, fue montado con esmero por estudiantes de la Licenciatura en Astronomía, quienes se destacaron como ganadores del concurso interno de altares en la FACITE. El Director, M.C. Aníbal Arana Medina, la Secretaria Académica, M.C. Deisy Carolina Romero González, y otros miembros de la comunidad académica se unieron a este tributo, subrayando la conexión entre la celebración y la memoria de figuras destacadas. El desfile previo, lleno de color y simbolismos, encapsuló la esencia del Día de Muertos con catrinas, flores de cempasúchil y disfraces evocadores.

GISday

La celebración del Día Mundial de los Sistemas de Información Geográfica (GISday) demostró el compromiso de la FACITE con la concienciación sobre la importancia de estos sistemas en la toma de decisiones. El uso de la vestimenta verde por parte de los estudiantes destacó la participación activa de la comunidad estudiantil. La tradicional toma de fotografía frente al edificio fortaleció la visibilidad de estas disciplinas y su relevancia en la sociedad contemporánea.





Noche de las Estrellas 2023

La FACITE, como parte del comité organizador, llevó a cabo la esperada Noche de las Estrellas, un evento familiar lleno de actividades educativas y de entretenimiento. La observación con telescopios, juegos, talleres, música y presentaciones de títeres y payasos contribuyeron a crear un ambiente festivo. La participación de la comunidad culiacanense destaca el éxito de este evento que promueve la ciencia, la cultura, el arte y la convivencia saludable.



Conmemoración del Topógrafo, Geodesta y Geomático

La conmemoración de este día celebrado el 02 de diciembre, se realizó el pasado viernes 01 de diciembre donde se incluyó una conferencia del M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo y un rally en el que los estudiantes demostraron sus conocimientos prácticos y teóricos. La participación de docentes y autoridades, así como la

premiación al equipo ganador del rally, realizan la importancia de reconocer y celebrar las contribuciones de los Ingenieros Geodestas y Geomáticos.



Conferencia sobre Derechos Humanos y Participación en el Conversatorio

La FACITE participó en la conferencia "Los Derechos Humanos desde la perspectiva ciudadana" en conmemoración del Día Internacional de los Derechos Humanos. La presencia de estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Geodésica destaca el interés en temas humanitarios y sociales. El evento fue presidido por el Ing. Javier Llausás Magaña, destacado defensor de la construcción de espacios de paz y justicia.



Juguetón y Festival Navideño

El Juguetón Navideño, organizado por estudiantes de la FACITE, demuestra un alto compromiso humanitario. La colecta de juguetes busca llevar alegría a niños menos favorecidos, como la Comunidad serrana La Cascada. La respuesta positiva de alumnos, docentes y personal refleja la solidaridad y compromiso social arraigados en la comunidad de la FACITE.





Este miércoles 13 de diciembre marcó la realización del Festival Navideño, una iniciativa conjunta de la Sociedad de Alumnos y el Departamento de Difusión Cultural, bajo la dirección de la Lic. Bianca Alejandra Jiménez Bernal, en colaboración con la Sociedad de Alumnos de la Facultad de Biología. Este evento reunió a estudiantes de diversas licenciaturas, incluyendo Astronomía, Ingeniería Aeronáutica, Geoinformática, Ingeniería Geodésica y Biología, ofreciéndoles la oportunidad de compartir un momento agradable. La música, el show de talentos, el bazar, los juegos y la venta de comida contribuyeron a crear un ambiente festivo y propicio para el compañerismo. El Festival Navideño se erige como una destacada ocasión para fortalecer vínculos entre los miembros de la comunidad universitaria, encapsulando así el espíritu de unidad y celebración característico de la temporada de fiestas decembrinas.

La combinación de reuniones con padres de familia, conferencias académicas, concursos culturales y eventos de participación ciudadana destaca la diversidad de enfoques que la FACITE adopta para fomentar un ambiente educativo enriquecedor. Cada actividad está alineada con el compromiso de la facultad hacia el desarrollo integral de sus estudiantes, promoviendo la participación, la conciencia cultural y la responsabilidad social.





EJE IV GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CALIDAD

Este eje detalla las acciones llevadas a cabo por la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE) en contexto de fortalecer procesos, cumplir con estándares internacionales y mejorar la experiencia de usuarios, consolidando así la posición de la UAS como un referente educativo a nivel internacional.

Reestructuración Académica

Respondiendo a las recomendaciones de la Comisión Técnica de CACEI, la FACITE emprendió una reestructuración académica integral en procesos pasados, pero en este año en particular actualizamos planes de estudio y programas académicos, asegurando alineación con estándares internacionales, el PE de ingeniería geodésica se encuentra reacreditado por CACEI con acreditación internacional, hasta abril de 2024 y el PE de Ingeniería Geomática cumplió con los estándares de calidad de nivel I establecidos por los CIEES hasta noviembre de 2023.



La FACITE reafirma su compromiso inquebrantable con la excelencia académica y la mejora continua, expresado con determinación en su búsqueda por lograr la reacreditación de sus programas vigentes en un futuro cercano. Conscientes de la importancia de la autoevaluación y la evaluación externa por organismos altamente reconocidos como CIEES y CACEI, la facultad se embarcará en un proceso riguroso y transparente para asegurar que cada programa cumpla con los más altos estándares de calidad educativa. Este compromiso no solo refleja el deseo de mantener y superar los niveles de excelencia ya alcanzados, sino también la firme convicción de contribuir significativamente al prestigio y reconocimiento internacional de la Universidad Autónoma de Sinaloa en el ámbito educativo.

Impulso en Eventos Académicos



La FACITE destacó en el Foro Interno de la Reforma Académica y Administrativa, crucial para implementar el nuevo modelo educativo 2022. También se promovió activamente el Foro Universitario, contando con la participación del Vicerrector y fortaleciendo la cohesión institucional.



Colaboraciones y Donativos

Agradecemos a Global G Proyectos Jurídicos y GEOCAD Topografía Integral por sus donativos de equipo fotográfico y material topográfico, respectivamente. Estas contribuciones fortalecieron significativamente nuestras capacidades en prácticas académicas y de investigación.



Renovación de Certificaciones de Calidad

La FACITE se enorgullece de renovar la certificación bajo la Norma ISO 9001:2015 para procesos clave, como la movilidad estudiantil, servicio social y gestión bibliotecaria, demostrando nuestro compromiso con la calidad en diversos aspectos.



A continuación, se describen de forma general estos procesos certificados:



- Promoción, Incorporación y Seguimiento del Proceso de Movilidad Estudiantil.
- Asignación, Seguimiento y Liberación de Servicio Social.
- Elaboración, Seguimiento del Plan de Acción Tutorial de la Unidad Académica.
- Servicio al Público del Sistema Bibliotecario de la UAS (SIBIUAS).
- Proceso de admisión.



Participación en Eventos Institucionales

Acompañamos al secretario general del SUNTUAS Académico en su 2do. Informe de Labores, subrayando nuestro compromiso con la comunidad universitaria. También estuvimos presentes en eventos institucionales relevantes, consolidando la imagen de la FACITE.



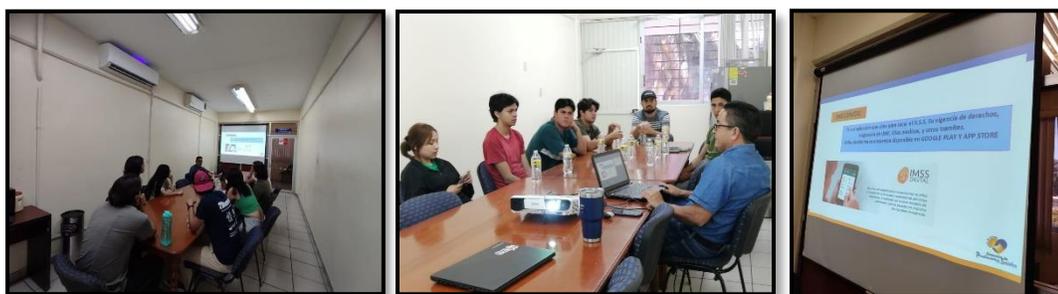


El personal académico y administrativo de la Facultad asistió a una reunión informativa del SUNTUAS, donde se proporcionó información relevante sobre el proceso de legitimación del contrato colectivo de trabajo 2023, demostrando el compromiso de la comunidad universitaria con el progreso institucional.

Reunión sobre Seguro Facultativo

El pasado miércoles 15 de noviembre, se realizó una reunión con los jefes de grupo de las Licenciaturas en Geoinformática, Geomática, Astronomía, Ingeniería Geodésica e Ingeniería Aeronáutica. El objetivo fue brindar información sobre el uso de una aplicación digital para tramitar el Seguro Facultativo. El Lic. Jorge Amid Castellanos Navarro, Director de Prestaciones Sociales, participó para capacitar a los estudiantes en el uso de la aplicación IMSS Digital.

Esta actividad se alinea con el compromiso de la FACITE de velar por el bienestar de sus estudiantes y garantizar el acceso a servicios médicos de calidad.



H. Consejo Técnico de la Facultad

El jueves 9 de noviembre, se llevó a cabo la última sesión ordinaria del H. Consejo Técnico del período 2021-2023. En esta reunión, presidida por el M.C. Aníbal Israel Arana Medina, Director de la FACITE, se contó con la participación de la M.C. Deisy Carolina Romero González, Secretaria Académica, así como con los Consejeros Técnicos alumnos y docentes que concluyeron sus funciones como representantes de la comunidad universitaria.

El M.C. Aníbal Israel Arana expresó su agradecimiento por el compromiso demostrado durante el ejercicio de sus funciones y entregó constancias de participación. Destacó el orgullo que representa para la Facultad tener representantes tanto alumnos como docentes en el H. Consejo Universitario, resaltando su papel fundamental en los procesos de mejora de la calidad educativa.

Los representantes del H. Consejo Técnico 2021-2023 fueron reconocidos, entre ellos, C. Salomón Amador Vladimir, Núñez Angulo Gerardo, Ávila Aceves Evangelina, Dra. Dalle Mese Zavala Giannina, Dra. Álvarez Gastélum Karla Rubí, Dr. Añorve Solano Christopher, Ávila Gaxiola Jorge Carlos y Dra. Quintero Covarrubias Griselda. La FACITE reconoció y agradeció su compromiso como comunidad universitaria.



El jueves 16 de noviembre, se llevó a cabo la primera sesión ordinaria del Consejo Técnico de la FACITE, con la toma de protesta de los Consejeros Técnicos Alumnos y Profesores. El evento fue presidido por el M.C. Aníbal Israel Arana Medina, Director de la Facultad. Durante la sesión, se revisaron temas institucionales y se propuso la actualización del Reglamento Interno de Prácticas Profesionales.



Esta sesión marca el inicio de las actividades del nuevo periodo del Consejo Técnico, con el compromiso de velar por el desarrollo académico y la mejora continua en la FACITE.

Taller de Planeación Presupuestal

El Secretario Administrativo, Lic. Roberto Kishan Singh Cebreros, junto con la M.C. Cruz Isabel Bernal Salgueiro y la Lic. Ana Lucía Salazar Villa, participaron en el taller de Planeación, Programación, Presupuestación y Evaluación (SIPPE) 2024.





Esta actividad se desarrolló en las instalaciones de la biblioteca central de la Universidad Autónoma de Sinaloa y contó con la presencia de autoridades universitarias.

La participación en este taller refleja el compromiso de la FACITE con una gestión transparente y eficiente de los recursos, fortaleciendo la planificación para el ejercicio presupuestal del próximo año.

Perspectivas y compromisos futuros

La FACITE reafirma su compromiso con la excelencia académica y administrativa. Continuaremos participando activamente en procesos de mejora continua, estrechando colaboraciones con la comunidad universitaria y reforzando nuestro posicionamiento como referente internacional en educación. Estas actividades reflejan el compromiso continuo de la FACITE con la gestión eficiente, la transparencia administrativa y el desarrollo integral de sus estudiantes, contribuyendo al fortalecimiento de la calidad educativa en la Universidad Autónoma de Sinaloa.

AUTONOMÍA UNIVERSITARIA

La Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) ha sido protagonista de una larga lucha por la autonomía universitaria frente a las intervenciones gubernamentales en el estado de Sinaloa, México a lo largo de la historia. Este conflicto refleja una constante tensión entre las instituciones académicas y el poder político.

La autonomía universitaria se refiere a la capacidad de las instituciones educativas para gobernarse a sí mismas de manera independiente, sin interferencias externas que puedan comprometer su integridad académica y su misión fundamental de generar conocimiento. En el caso específico de nuestra universidad, la lucha por la autonomía se ha manifestado en diversas ocasiones a lo largo de su historia, marcando un compromiso constante por preservar la libertad académica y la toma de decisiones internas.



La autonomía universitaria no es un privilegio caprichoso, sino un principio fundamental para el buen funcionamiento de las instituciones educativas. Permite a las universidades desarrollar planes de estudio acordes a sus necesidades, seleccionar a su personal docente y administrativo basándose en criterios académicos, y gestionar sus recursos de manera eficiente. Al mantenerse al margen de las injerencias políticas, las

universidades pueden fomentar un ambiente propicio para la investigación, la crítica constructiva y la formación de profesionales íntegros.

En el caso particular de la UAS, la lucha por la autonomía se ha intensificado en este último año nuevamente en la historia, ya que a partir de la publicación de la Ley de Educación Superior del Estado de Sinaloa a finales de febrero por parte del Congreso del Estado se ha buscado ejercer control sobre la institución. La defensa de la autonomía por parte de la comunidad universitaria es una respuesta a la amenaza de intromisión externa que podría comprometer la calidad educativa y la libertad de pensamiento que caracterizan a las universidades autónomas.

La importancia de esta lucha radica en que la autonomía no es simplemente una prerrogativa administrativa; es el cimiento sobre el cual construimos una educación de calidad y una comunidad universitaria comprometida. Enfrentamos constantemente desafíos y oportunidades en el ámbito educativo, y la autonomía nos brinda la flexibilidad y la capacidad de respuesta necesarias para adaptarnos a un entorno en constante cambio.

Al luchar por la autonomía de nuestra universidad, no solo abogamos por nuestra capacidad de tomar decisiones internas de manera independiente, sino que también





defendemos el derecho de nuestros estudiantes y personal a recibir y ofrecer una educación de calidad, libre de interferencias externas que puedan distorsionar nuestros objetivos académicos.

Como administración, nuestro compromiso con la autonomía universitaria es inseparable de nuestro deber de salvaguardar los derechos de la comunidad universitaria. Esto implica resistir cualquier intento de intervención gubernamental que amenace nuestra independencia y capacidad de gobernarnos a nosotros mismos. Al proteger la autonomía, estamos asegurando que la universidad sea un espacio donde la excelencia académica, la investigación innovadora y el desarrollo personal pueden prosperar sin restricciones externas.

La lucha por la autonomía no es un acto de confrontación, sino un ejercicio constante de defensa de los principios fundamentales que dan forma a nuestra institución. Reconocemos que la autonomía conlleva la responsabilidad de rendir cuentas y de actuar con transparencia, pero también implica el derecho a determinar nuestro propio destino académico y administrativo.

Al unirnos a esta lucha, no solo defendemos los intereses de la comunidad universitaria actual, sino que contribuimos a preservar un legado de libertad académica que ha definido a nuestra universidad a lo largo del tiempo.





EJE V

VINCULACIÓN INSTITUCIONAL Y COMPROMISO SOCIAL

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio ha realizado diversas actividades en busca de promover la vinculación institucional mediante asociaciones, redes y convenios específicos, tanto locales como nacionales e internacionales, que fomenten la colaboración científica, académica, cultural y deportiva, contribuyendo al desarrollo sostenible de la región y respetando el medio ambiente.

DTM Topografía: Prácticas de GNSS RTK y Red CORS

El 17 de febrero de 2023, DTM Topografía recibió a nuestros estudiantes de la carrera de Geodesia de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, acompañados por el Dr. Norberto Alcántar Elizondo, para realizar prácticas de GNSS RTK y Red CORS bajo la supervisión del Ing. Alonso Sánchez de esta reconocida empresa. Agradecemos a DTM Topografía por facilitar esta oportunidad de aprendizaje práctico en el área de topografía.



Actividades de Jóvenes con Ciencia

La FACITE cerró el ciclo de charlas del mes con la ponencia "Conexión entre el perfil de densidad y el estado dinámico en cúmulos de galaxias", impartida por Esteban García Manzanárez, egresado de la Universidad de Guanajuato. Esta actividad que se realizó constantemente cada mes enmarca en el compromiso de la FACITE y su sociedad de alumnos de difundir conocimiento científico y fomentar el intercambio académico.





Reunión con Padres de Familia FCFM-FACITE

Se llevó a cabo una reunión conjunta con padres de familia de las Facultades de Ciencias Físico-Matemáticas (FCFM) y Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE). La mesa de presidium contó con la participación del Dr. Ricardo Bustamante, representante de Secretaría Académica Universitaria, y el Dr. Vidal Jiménez, en representación del Vicerrector Dr. Wenseslao Plata Rocha. Respondiendo a la solicitud del Rector, Dr. Jesús Madueña Molina, se realizó esta iniciativa fortaleciendo la comunicación con ellos y discutir la implementación del nuevo modelo educativo con el objetivo de incluirlos en la formación integral de los estudiantes.



Proyecto de Investigación en Ecuador

Investigadores y estudiantes de la FACITE presentaron un proyecto en la Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador, con el título "Posicionamiento preciso mediante receptores GNSS de bajo costo y procesamiento con software de bajo costo". Con el objetivo de promocionar la ciencia en diferentes latitudes, el investigador Rosendo Romero Andrade de la Facultad de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), impartió un taller en la Universidad Técnica Particular de Loja, en el país de Ecuador.



Actividades de Divulgación en la FACITE

El Dr. Sergio Alberto Monjardín Armenta, director de la FACITE, fue invitado a impartir la conferencia inaugural en la Primera Jornada Académica de Ingeniería en Agronegocios en la Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO). Este tipo de colaboraciones refuerzan los lazos interinstitucionales y fomentan la excelencia académica.



Actividad	Facilitadores	Fechas	Evidencias
Visita focalizada CONALEP II	Dr. Carlos Ramón Moraila Valenzuela	11 diciembre	
Visita focalizada en la Preparatoria Guamúchil	M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo	8 de diciembre	
Visita focalizada CONALEP IV, Ciudad Educadora	Ing. María de Jesús Landeros Martínez M.C. Cristina Vargas Vargas	28 noviembre	



<p>Visita focalizada Preparatoria 8 de Julio</p>	<p>M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>24 noviembre</p>	
<p>Visita focalizada COBAES 61 Villa Ángel Flores</p>	<p>M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>24 noviembre</p>	
<p>Visita focalizada en CBTA 133 Recoveco, Mocorito</p>	<p>M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>21 noviembre</p>	



<p>Visita focalizada CETIS 107</p>	<p>M.C. Tiojari Dagoberto Guzmán Galindo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>09 noviembre</p>	 
<p>Participación 6ta Jornada Vocacional Preparatoria Central</p>	<p>Dr. Norberto Alcántar Elizondo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>04 diciembre</p>	 
<p>Participación Jornadas Vocacionales COBAES</p>	<p>Dr. Norberto Alcántar Elizondo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>22 y 23 noviembre</p>	 



<p>Participación XV Feria Universitaria Colegio Horizontes</p>	<p>Dr. Norberto Alcántar Elizondo</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>10 noviembre</p>	
<p>Participación Feria Universitaria CETIS 107</p>	<p>Ing. María de Jesús Landeros Martínez</p> <p>M.C. Cristina Vargas Vargas</p>	<p>14 noviembre</p>	

Redes de trabajo internas en la Institución

La FACITE facilitó las instalaciones de su Auditorio Planetario y Telescopios de observación para actividades de la "Jornada Cultural por el día Internacional del Libro y del Derecho de Autor" de la Biblioteca Central "Lic. Eustaquio Buelna Pérez" de la UAS. Además, se llevaron a cabo actividades como la charla "De grande quiero ser Astrónomo" y el "Atardecer Astronómico", dirigidos a niños de primaria.



Reunión de Coordinaciones Académicas y Vinculación

La FACITE organizó una reunión con académicos y el investigador Dr. Richard German Serrano Agila de la Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador. El propósito fue planificar y programar Clases Espejo Internacional interfacultades, fortaleciendo así la colaboración académica internacional.



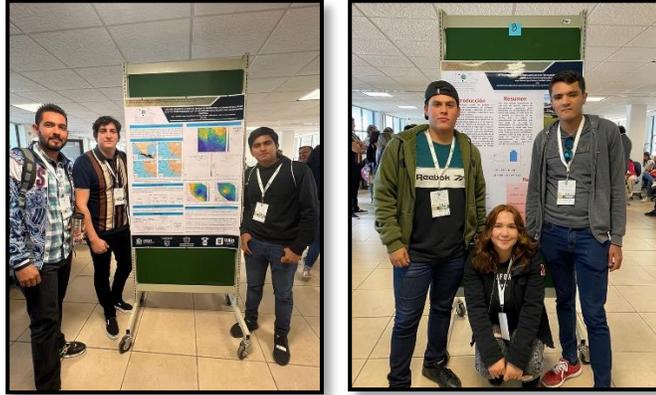
En el **Marco del Programa Eclipses Solares en Sinaloa 2023-2024**, específicamente en el *Marzo del Planetario* denominado *"Eclipses Solares en Sinaloa 2023 – 2024"*, se llevó a cabo una capacitación el jueves 6 de julio para la Observación de Eclipses Solares. El principal objetivo de esta capacitación fue el preparar al personal universitario para la observación del eclipse solar del 14 de octubre de 2023 y del 8 de abril de 2024. La meta adicional fue transmitir conocimiento científico, información histórica y cultural, asegurando la salud visual de la población.



Los encargados de la capacitación fueron destacados docentes de la Facultad, entre ellos la Dra. Giannina Dalle Mese Zavala, el Dr. Christopher Añorve Solano, la Dra. Ana Luisa González Morán, el Dr. Carlos Tapia Schiavon, el Dr. Edgar Alejandro León Espinoza, el Dr. Jesús López Hernández, el Dr. Emmanuel Ríos López y la Dra. Tatiana Nikolaevna Kokina Yurova.



Posteriormente, el 18 de mayo, la Facultad felicitó a estudiantes por su destacado logro en el Congreso Nacional de Estudiantes de Geociencias de Geodesia, Geomática y Geoinformática 2023. Los carteles presentados en las categorías de Licenciatura y Posgrado demostraron innovación y aplicabilidad en temas como el análisis sísmico y la determinación de coordenadas de puntos inaccesibles.



La participación en programas internacionales también fue destacada, con la recepción de estudiantes de Colombia, Jalisco y Colima como parte del Programa DELFIN, fortaleciendo la investigación y el posgrado en la UAS. También se llevó a cabo una conferencia informativa titulada "**Proyecto cartografía para la observación de eclipses,**" a cargo del personal de INEGI, dirigida a estudiantes de 5to. año de las Licenciaturas en Ingeniería Geodésica y Geomática.



Participación nacional e internacional de académicos

El 10 de julio, el secretario académico M.C. Tiojari D. Guzmán participó en la mesa de trabajo y diálogo titulada "Retos de la Ingeniería Topográfica, Geomática y Geodésica desde el enfoque de la actividad laboral del Profesionalista". Esta mesa fue organizada por la Asociación de Colegios Mexicanos de Ingenieros Topógrafos AC. con el propósito de analizar perfiles profesionales en las disciplinas de Topografía, Geomática y Geodésica.

El ingeniero geodesta Juan Luis Cabanillas Zavala, de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, participó en un evento internacional del SIRGAS (Sistema de Referencia Geodésico para las Américas) en Costa Rica, enriqueciendo las experiencias académicas de los estudiantes de la UAS.



A nivel de divulgación, se impartió un taller sobre el "Uso y Manejo de Drones" por parte de la Ing. María Landeros Martínez, mientras que el Dr. Carlos Tapia Schiavon lideró actividades de proyección en el planetario y observación solar como parte del curso de verano para niños ofrecido por la Biblioteca Central de la UAS.



Conferencia "México, bajo la sombra de la luna" en la Unidad Académica Preparatoria Guamúchil

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio participó en la Unidad Académica Preparatoria Guamúchil con la conferencia de la Dra. Giannina Dalle Mese Zavala, titulada: México, bajo la sombra de la luna. Esta conferencia buscó informar a los estudiantes de preparatoria sobre eclipses solares y promover la observación del próximo evento el 14 de octubre de 2023.



Reunión de Integración de Académicos Universitarios al Plan Sonora

El lunes 16 de octubre se llevó a cabo la Reunión de Integración de Académicos Universitarios al Plan Sonora, en el marco del convenio de colaboración entre la Universidad de la Sierra de Sonora (UniSierra) y la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). Entre los temas de interés para trabajar en colaboración con la UniSierra se encuentra el desarrollo de microprocesadores, el uso de energías limpias y el aprovechamiento de las reservas de litio.





Propuestas de Colaboración Académica y Científica con la Universidad de Moa, Cuba.

El lunes 6 de noviembre, se llevó a cabo una reunión virtual para proponer colaboración académica y científica entre la FACITE de la UAS y la Facultad de Geología y Minas de la Universidad de Moa, Cuba. Participaron directivos, coordinadores y docentes de ambas instituciones, destacando el interés por establecer un convenio formal específico.



Además, se llevaron a cabo conversaciones para establecer un convenio de colaboración con Catastro Municipal de Culiacán, con el objetivo de generar cartografía a través de los servicios externos de la Unidad Académica.

Participación en la XV Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica

La doctora Giannina Dale Mese Zavala, astrónoma de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE) de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), fungió como delegada del equipo mexicano en la XV edición de la Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica 2023, con sede en la Provincia de Chiriquí, Panamá, en donde los cuatro jóvenes representantes ganaron tres medallas de bronce y una mención honorífica, fortaleciendo la presencia de la UAS en eventos internacionales.



Conferencia "Halos de rayos gamma ultrarrelativistas alrededor de pulsares" Los alumnos de 4to y 5to grado de la Licenciatura en Astronomía asistieron a la conferencia presentada por la Dra. Sara Coutiño del León, destacada investigadora con formación en Astrofísica. Esta conferencia, realizada el 7 de diciembre, contribuyó significativamente a la formación académica de los estudiantes.





Entre las acciones y eventos que demuestran el compromiso continuo de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio de la UAS con la excelencia académica, la investigación y la divulgación científica, consolidando su posición en la vanguardia de la educación superior y la generación de conocimiento en geodesia, geomática, Geoinformática y disciplinas afines.

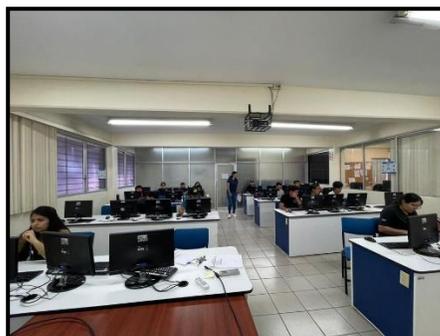
Se encuentran la participación en el **Taller de Proyectos de Trabajo de Unidades Receptoras**, donde docentes académicos y coordinadores de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio asistieron para elaborar proyectos de trabajo con el objetivo de brindar a sus egresados alternativas de educación continua. Por tal motivo, estuvo presente en el **Taller para la Presentación, Aprobación y Modificación de Proyectos de Diplomados** como parte de las actividades de acompañamiento que brinda el Programa de Revisión de la Oferta Educativa y Académica (PROEA).



EJE VI

TRANSPARENCIA, ACCESOS A LA INFORMACIÓN Y RENDICIÓN DE CUENTAS

La Jornada Institucional de Evaluación al Desempeño Docente UAS, 2022-2023, marcó el inicio de las acciones bajo este eje. Estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE) participaron activamente en este evento, que tiene como objetivo evaluar el desempeño docente en la universidad. La participación de la FACITE demuestra el compromiso con la transparencia y la mejora continua en el ámbito académico.

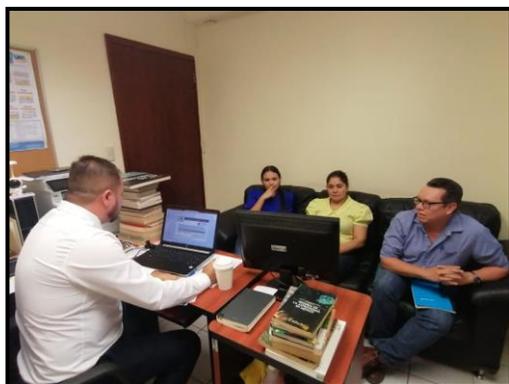


En el "Curso de Capacitación para responsables Operativos de las Unidades Académicas para el Proceso de Admisión 2023 de Nivel Superior", los representantes de la FACITE se reunieron para recibir formación clave. Este evento, que tuvo lugar en mayo, fue un espacio crucial para preparar a los equipos de trabajo en la gestión del proceso de admisión, asegurando su transparencia y eficiencia.



El comité de la FACITE revisó 12 propuestas relacionadas con la innovación de los procesos académicos y administrativos, contribuyendo así a la construcción del nuevo modelo educativo UAS 2022. Este proceso es un testimonio de la voluntad de mejora continua y adaptación a las necesidades cambiantes.





La capacitación para el Examen Institucional de Admisión 2023 también ocupó un lugar destacado. El taller de réplica, destinado a monitores para la aplicación del examen, evidencia la importancia asignada a la transparencia y calidad en el proceso de selección de nuevos estudiantes.



El Consejo Técnico de la FACITE, presidido por el director M.C. Aníbal Israel Arana Medina, se reunió para aprobar nuevos programas de estudios y reestructuraciones académicas. La presencia del vicerrector Dr. Wenseslao Plata Rocha subraya la importancia de estas decisiones para toda la universidad.



También se tuvo la participación activa de la FACITE en procesos democráticos, como la elección de Consejeros Universitarios y Consejeros Técnicos. Este evento subraya el compromiso de la comunidad con la rendición de cuentas y la representación equitativa en instancias de toma de decisiones.



La toma de protesta del Comité de Defensa de la Autonomía Universitaria resalta la importancia de la autonomía y la responsabilidad en el ámbito universitario. La presencia del Dr. Wenseslao Plata Rocha, Vicerrector de la Zona Centro, refuerza el compromiso de la FACITE y de la UAS en su conjunto con los principios fundamentales de la educación superior.



El jueves 9 de noviembre marcó la conclusión de un periodo significativo en la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio (FACITE). Durante la última sesión ordinaria del H. Consejo Técnico del periodo 2021-2023, el director M.C. Aníbal Israel Arana Medina y la Secretaria Académica M.C. Deisy Carolina Romero González estuvieron presentes. En esta reunión, se agradeció a los Consejeros Técnicos alumnos y docentes que culminaban sus funciones. El M.C. Aníbal Israel Arana Medina expresó su agradecimiento por el compromiso mostrado durante el periodo y entregó constancias de participación a cada uno, destacando el orgullo que representa para la FACITE su participación en el H. Consejo Universitario.

Los representantes del H. Consejo Técnico 2021-2023 que recibieron sus constancias fueron:

- **Consejeros Técnicos Alumnos:**
 - C. Salomón Amador Vladimir (Primer grado)
 - Núñez Angulo Gerardo (Cuarto grado)
 - Ávila Aceves Evangelina (Posgrado)
- **Consejeros Técnicos Docentes:**
 - Dra. Dalle Mese Zavala Giannina (Primer grado)
 - Dra. Álvarez Gastélum Karla Rubí (Segundo grado)
 - Dr. Añorve Solano Christopher (Tercer grado)
 - Ávila Gaxiola Jorge Carlos (Cuarto grado)
 - Dra. Quintero Covarrubias Griselda (Quinto grado)



La FACITE reconoció y agradeció su compromiso como parte fundamental de la comunidad universitaria.



La siguiente instancia destacada fue la sesión ordinaria del H. Consejo Universitario, que tuvo lugar el 13 de noviembre. Durante esta sesión, alumnos y maestros del nivel medio superior y superior rindieron protesta como consejeros universitarios titulares y suplentes para el periodo 2023-2025. En representación de la FACITE, el M.C. Tiojari D. Guzmán Galindo asumió como consejero universitario maestro titular y el Dr. Norberto Alcántar Elizondo como suplente, mientras que Daniel Núñez Angulo e Ian Vladimir Salomón Amador asumieron como consejeros universitarios alumnos titular y suplente, respectivamente.



La FACITE reafirmó su compromiso con la responsabilidad en la planeación, el uso y gestión de los recursos con la conclusión del taller de Planeación, Programación, Presupuestación y Evaluación (SIPPE) 2024. La M.C. Cruz Isabel Bernal Salgueiro, junto con otros representantes de la FACITE, trabajaron en la proyección del ejercicio presupuestal del próximo año. El taller, que contó con la presencia de autoridades universitarias, subraya la dedicación de la facultad hacia la planificación estratégica y la gestión eficiente de los recursos.



El 16 de noviembre, la FACITE inició su nuevo periodo del Consejo Técnico, dando la bienvenida a los nuevos Consejeros Técnicos Alumnos y Docentes. La toma de protesta fue presidida por el director M.C. Aníbal Israel Arana Medina. La primera sesión ordinaria de este nuevo Consejo revisó información institucional y propuestas de actualización, marcando el inicio de un periodo de participación activa y representación de la comunidad universitaria.



Finalmente, el 5 de diciembre se llevó a cabo una reunión de la Comisión Académica de Titulación en la FACITE. La sesión se centró en el análisis y discusión de solicitudes de titulación y la revisión del procedimiento para la modalidad de opción de titulación por defensa de tesis. La participación del director M.C. Aníbal Israel Arana Medina, la Secretaria Académica M.C. Deisy Carolina Romero González y otros miembros destacados, subraya el compromiso continuo de la FACITE con la calidad académica y el proceso de titulación.



2023

"Juntos, estamos construyendo el futuro de la enseñanza en el campo de las ciencias de la tierra y el espacio."

En el transcurso de este año, la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio ha experimentado un período de logros y avances significativos en diferentes ámbitos. Destacamos el compromiso de nuestros estudiantes en actividades académicas y eventos que promueven un aprendizaje integral, como la participación de nuestra planta docente en diversos eventos y capacitaciones.

Nos enorgullece mencionar la exitosa conferencia magistral "La Cosmología de hoy y la de mañana" presentada por el Dr. George F. Smoot, premio Nobel de Física en 2006. Este evento, realizado en colaboración con la vinculación internacional de nuestra universidad, brindó a nuestros estudiantes la invaluable oportunidad de aprender de una figura destacada en el ámbito científico.



Este enfoque en la excelencia académica se extiende a la reciente charla sobre la "Evolución de galaxias: el impacto del medio ambiente", impartida por el profesor e Investigador Omar López Cruz del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE). La participación de ponentes de renombre internacional subraya el compromiso de la Nueva Universidad con ofrecer educación de calidad y la innovación en la formación académica.





Asimismo, resaltamos el compromiso constante de la Facultad con la transparencia y la evaluación, evidenciado en actividades como auditorías internas, reuniones de comités revisores, y la participación en la elección de consejeros universitarios y técnicos, fortaleciendo así la confianza en la gestión de recursos y resultados académicos.

En un tono más emotivo, el Homenaje en Memoria del Ing. Guillermo Rodríguez Velázquez subraya la importancia de reconocer y recordar a aquellos pioneros que han dejado huella en nuestra institución. Este acto, impulsado por la generación 1980-1983 de Ingeniería Topográfica Geodésica, refleja la conexión perdurable entre generaciones y la contribución significativa del homenajeado al avance de la Topografía en Sinaloa.



En conjunto, estos logros y actividades dan cuenta del compromiso de la FACITE con la excelencia académica, la Vinculación, la transparencia y el compromiso social. Cerramos este informe de labores destacando la relevancia de estas acciones de cierre de año, las cuales fortalecen los lazos entre la comunidad universitaria, enriquecen el aprendizaje de nuestros estudiantes y consolidan la calidad educativa de nuestra universidad.



PRIMER

INFORME DE
LABORES
2023



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO