

# 1er

## INFORME DE ACTIVIDADES

DR. ARMANDO MATA ROMERO  
DIRECTOR







**UJED**

Universidad Juárez  
del Estado de Durango





UJED

UNIVERSIDAD JUÁREZ  
DEL ESTADO DE DURANGO





# Presentación

El crecimiento de una Institución Educativa es un proceso que no puede ser concebido de manera individual o protagónica por una sola persona o por decreto de algún grupo de poder. Dicho crecimiento viene como resultado del trabajo y el esfuerzo de una comunidad enfocada a formar profesionales de alta calidad, a desarrollar proyectos de investigación que resuelvan los problemas del entorno, a poner al servicio de la sociedad sus conocimientos científicos y tecnológicos a fin de incidir en el desarrollo de todos los elementos que la conforman. Por otro lado, lo anterior sólo es posible gracias al trabajo arduo y constante de una comunidad comprometida y honesta, como la que integra esta Facultad de Ciencias Exactas.

A un año de que se depositara en mi la alta responsabilidad de dirigir esta Facultad, se han invertido muchas horas de trabajo con el propósito de incidir en el crecimiento y desarrollo de la misma: atender la cobertura con nuestros programas educativos de licenciatura y posgrado, dotar de mejores servicios e instalaciones a nuestros estudiantes, fortalecer la planta docente y la investigación, vincularnos con el sector productivo, desarrollar actividades de responsabilidad social, promover una formación cultural y deportiva de los estudiantes, atender la normatividad universitaria y la estructura administrativa institucional.

De esta manera, apegado a la Ley Orgánica de Nuestra Máxima Casa de Estudios, me permito presentar en este documento los resultados y logros obtenidos en el periodo de julio de 2018 a julio de 2019. Asimismo, a partir de él también se establecen nuevas metas y retos importantes que guían hacia la consolidación de una Facultad de excelencia y la proyección académica y científica de nuestra Universidad.

**Dr. Armando Mata Romero**  
**DIRECTOR**





# Oferta Educativa

# Nuestra oferta educativa

Actualmente se ofertan **tres programas educativos** en la Facultad de Ciencias Exactas:



## Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)

Programa evaluado con el **Nivel 1** que otorgan los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (**CIEES**) con una vigencia hasta junio de 2020.



En el periodo de **agosto 2018 a agosto 2019** han **egresado 36 pasantes** de la LMA y durante el mismo periodo se han **titulado 18 nuevos Licenciados en Matemáticas Aplicadas**.



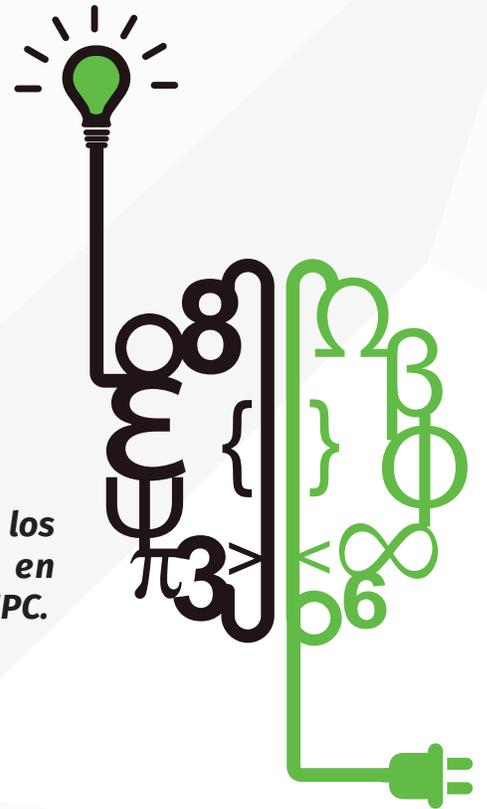
El plan de estudios vigente de la LMA data de 1984, en el último año se ha trabajado en la reestructuración de dicho plan contando hasta la fecha con un avance aproximado del 80% con el objetivo de implementarlo el próximo año.



## Maestría en Matemática Educativa (MME)

La MME se apertura en **agosto 2018**, a la fecha se cuenta con un grupo de tercer semestre y un grupo del primer semestre con un total de **15 estudiantes inscritos** en el programa.

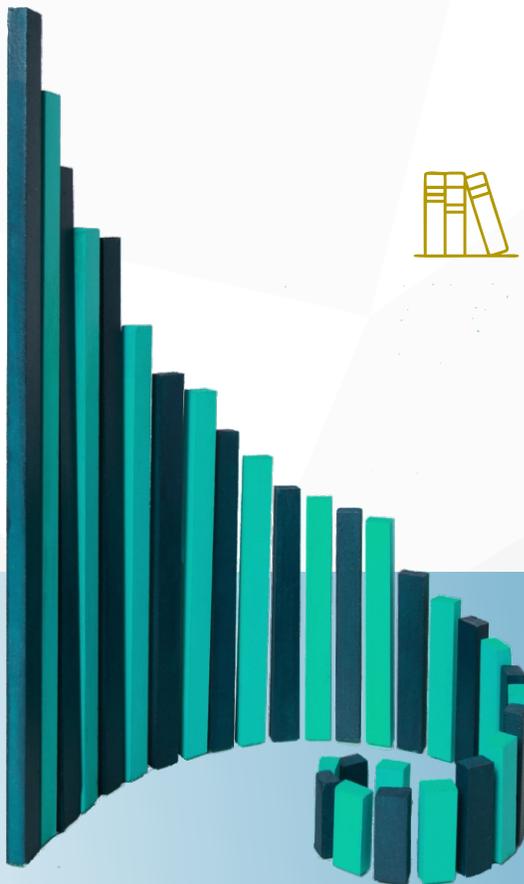
*Se están ordenando de manera adecuada los medios de verificación de la Maestría en Matemática Educativa para que ingrese al PNPC.*



## Maestría en Estadística Aplicada (MAEA)

La MAEA cuenta con 15 estudiantes inscritos en segundo y cuarto semestre. En **enero de 2019** ingresaron 5 estudiantes y actualmente se tienen 13 aspirantes cursando el propedéutico para el ingreso en enero de 2020.

Se está trabajando en una reestructuración del Plan de Estudios de la Maestría en Estadística Aplicada con el objetivo de mejorar la oferta educativa y ser merecedores de la acreditación por CIEES. El nuevo plan de estudios se someterá a aprobación a más tardar en diciembre de 2019 por el consejo de posgrado.

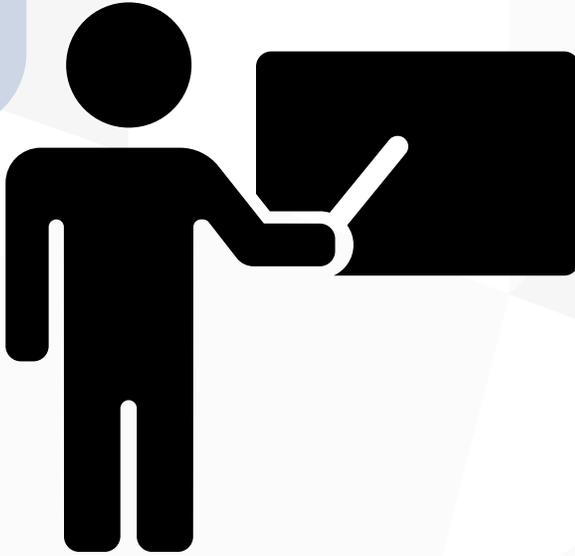




# Capacidad Académica

# Planta docente

Actualmente la FCE cuenta con **26 profesores, 17 profesores H-S-M y 9 Profesores de Tiempo Completo (PTC)** y en el último año la planta académica se ha fortalecido en los siguientes aspectos:



Se realizaron seis concursos por oposición para obtener titularidad de materias, de los ganadores el 66.7 % tienen el grado de doctor y el otro 33.3% tiene estudios de maestría.



Uno de los doctores contratados en los concursos por oposición cuenta con el reconocimiento SNI (nivel candidato).



Dos profesores H-S-M están realizando estudios de doctorado y uno más se encuentra realizando una estancia posdoctoral en el extranjero.



El 77.7% de los PTC cuenta con el grado de doctor.



2 PTC se encuentran habilitándose como doctores.



El 100% de los PTC cuenta con estudios de posgrado.



En general el porcentaje total de profesores con doctorado aumentó en el último año del 31% al 50%.



El 66.6% de los PTC cuenta con perfil PROMEP.



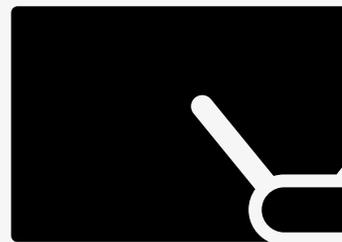
1 PTC con el reconocimiento del SNI nivel 1 y otros tres de los PTC solicitaron en la anterior convocatoria este reconocimiento.



6 profesores con ponencias presentadas en el 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana celebrado en la Ciudad de Villahermosa Tabasco en octubre de 2018.



Para el 52 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana a celebrarse en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León del 21 al 25 de octubre de este año se tienen aprobadas: 2 ponencias, 2 talleres, un taller por invitación y un coordinador de sesión.





 Actualmente 6 profesores de la FCE se están capacitando en el Diplomado en Formación Universitaria ofertado por la Subsecretaría General Académica de la Universidad.

 Tres profesores participaron como ponentes en las X Jornadas de Topología celebradas en mayo de 2019.



El Cuerpo Académico de “Matemática Educativa para la Interdisciplinariedad” fue beneficiado con la aprobación y financiamiento de un proyecto PRODEP.



La producción científica se ha incrementado considerablemente con publicaciones en revistas especializadas nacionales e internacionales de reconocido prestigio como Springer.



Este año el PRODEP aprobó con financiamiento dos proyectos de investigación propuestos por PTC's de la FCE, el monto total entre los dos proyectos supera los 900 mil pesos.



Un profesor de la Facultad fue invitado a participar como ponente en el “Coloquio Latinoamericano de Álgebra” celebrado en agosto del presente año en la Ciudad de México.



Diversos profesores han recibido capacitación en cuestiones de docencia en el área de las competencias y en el área de vinculación.

## Movilidad de académicos

En lo referente a movilidad de profesores durante el último año se realizaron las siguientes estancias:



Una estancia de investigación de un PTC en la Universidad de Quintana Roo



Una estancia de investigación de un PTC en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) del Instituto Politécnico Nacional



Un profesor H-S-M realiza actualmente una estancia posdoctoral con beca CONACYT en la Universidad de Granada en España



Una profesora de tiempo completo fue beneficiada para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Salamanca en España en el mes de noviembre del presente año.



# Eventos académicos

Una de las características que ha marcado a la actual administración es la de **organizar eventos académicos** de talla **local, nacional e internacional** que impacten en las líneas de investigación que se desarrollan en la Unidad Académica. Entre estos eventos se encuentran:

**IV Escuela de Grupos Topológicos de Transformaciones** dentro del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en octubre de 2018.



**51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2018**

Sesión especial:  
**IV Escuela de Grupos Topológicos de Transformaciones**

22 y 23 de octubre de 2018  
Villahermosa, Tabasco

Sede:  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Coordinadores:  
Dr. Sergey Antonyan (FC-UNAM)  
Dr. Armando Mala Romero (FCE-UJED)



**X ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE MATEMÁTICAS**

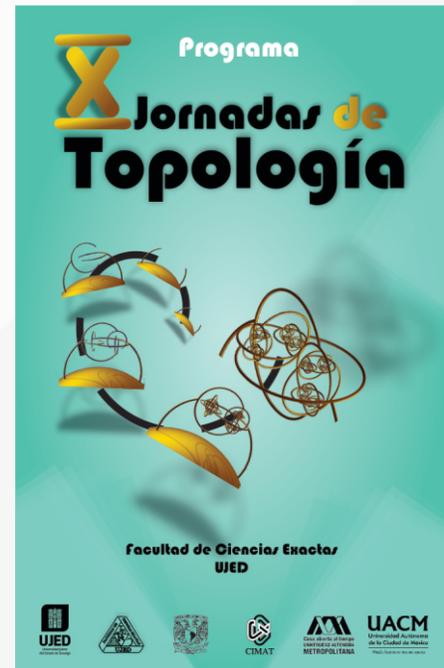
Del 3 al 5 de abril de 2019  
Facultad de Ciencias Exactas  
UJED

<https://fcea.ujed.mx>  
[matematica@ujed.mx](mailto:matematica@ujed.mx)  
[comunicacion@ujed.mx](mailto:comunicacion@ujed.mx)  
 Facultad de Ciencias Exactas UJED

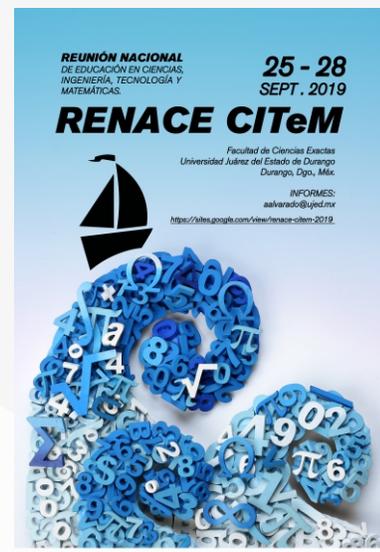
## X Encuentro Estudiantil de Matemáticas

Llevado a cabo en el mes de abril del presente año. Evento que tiene como objetivo propiciar el intercambio de experiencias de los estudiantes en torno a la divulgación y la aplicación de las matemáticas, presentar propuestas didácticas y metodológicas para favorecer el aprendizaje de la disciplina y ciencias afines y dar a conocer resultados de investigación.

**X Jornadas de Topología** en conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), el Centro de Investigaciones Matemáticas (CIMAT) y la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) en mayo de 2019, cuya sede fue la Facultad de Ciencias Exactas con una participación aproximada de 50 ponentes.



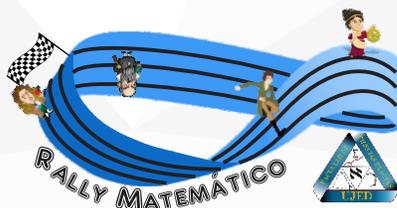
En el marco de los festejos del 35 aniversario de la Facultad de Ciencias Exactas, se fungirá como sede de la **Reunión Nacional de Educación en Ciencia, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas (RENACE-CITeM)**, a celebrarse los días del 25 al 28 de septiembre de 2019.





Por **primera vez** en la historia de la Facultad de Ciencias Exactas, la presente administración se encuentra organizando un congreso internacional que lleva por nombre **Conference on Geometric Topology and Related Topics**, en el cual se contará con la participación de 11 de los matemáticos más reconocido a nivel mundial en el área, provenientes de universidades de renombre de países como Rusia, Estados Unidos, Ucrania, Holanda y Canadá. Dicho evento esta planeado para llevarse a cabo en el mes de diciembre del presente año.

Dentro el ciclo de conferencias **“Variedades Matemáticas”** se tuvieron 9 conferencias durante el periodo de agosto 2018 a agosto 2019, impartidas por algunos matemáticos de reconocido prestigio nacional e internacional como el doctor Carlos Bosch del ITAM, el doctor Logan Hoehn de la Universidad de Nipissing Canadá, el doctor Daniel Hernández del CIMAT entre otros.



El 15 de noviembre de 2018 se organizó el **IV Rally Matemático** con la participación de 9 equipos conformados por 4 estudiantes cada uno.



Durante los semestres B-2018 y A-2019 se llevaron a cabo 23 sesiones del **Taller de Resolución de Problemas “Pi-ensa”** con un promedio de asistencia de 15% de los alumnos.



Taller de Resolución de Problemas  
**π-ensa** Miércoles 17:00 hrs.  
Usos Múltiples I  
Facultad de Ciencias Exactas, UJED

Invitan: UJED

Fechas  
13, 20 y 27 de Febrero 3 de Abril (TC-ensación)\*  
6, 13, 20 y 27 de Marzo 8, 22 y 29 de Mayo

Información: amandoliver@ujed.mx  
edunator@gmail.com



Universidad Juárez del Estado de Durango  
Facultad de Ciencias Exactas  
Maestría en Matemática Educativa  
Cuerpo Académico de Matemática Educativa para la Interdisciplinariedad

**SEMINARIO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA**

Plática:  
*Secuencia Didáctica para profundizar en la comprensión del concepto de proporcionalidad.*

Ponente:  
MEM. María José Arriba González;  
Facultad de Ciencias Exactas de la UJED.

Horario: 17:00 - 19:00 horas.  
Fecha: jueves 15 de noviembre de 2018.  
Lugar: Aula de Usos Múltiples I, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas.

INFORMES: Facultad de Ciencias Exactas  
Av. Venustiano 218, Col. Valle del Sur  
C.P. 34120 Durango, Dgo.  
CORREOS ELECTRÓNICOS: carmona.oliver@ujed.mx  
salarvando@ujed.mx  
allopez@ujed.mx

Se llevó a cabo satisfactoriamente el **Seminario de Matemática Educativa**, en algunos casos con participación de ponentes externos de reconocido prestigio como la doctora María Teresa González Astudillo del Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Salamanca en España.

El **seminario de tesis** continúa con sus sesiones quincenales en el que los alumnos de pregrado y posgrado exponen sus avances de tesis.

**Seminario de Tesistas**  
Semestre A 2019

Jueves 11 de abril, 13:00 hrs.  
Lugar: Usos Múltiples I

Presentador: Sergio Carrasco Gómez

Tema: The Efficiency of the Mexican Soccer League Betting Market.

Objetivo General: To carry an analysis of the odds prices offered by different bookmakers on the years 2013-2019 in order to see the level of efficiency reflected in the Mexican Soccer League (Liga MX). The paradigms used are those introduced by Fama in his famous article (1970). Strategies inspired by Galton (1907) and proposed by Kaunitz et al. (2017) will be applied. Namely, the methods to test the weak form of the efficient market hypothesis in betting markets will be covered.





# Cobertura Académica

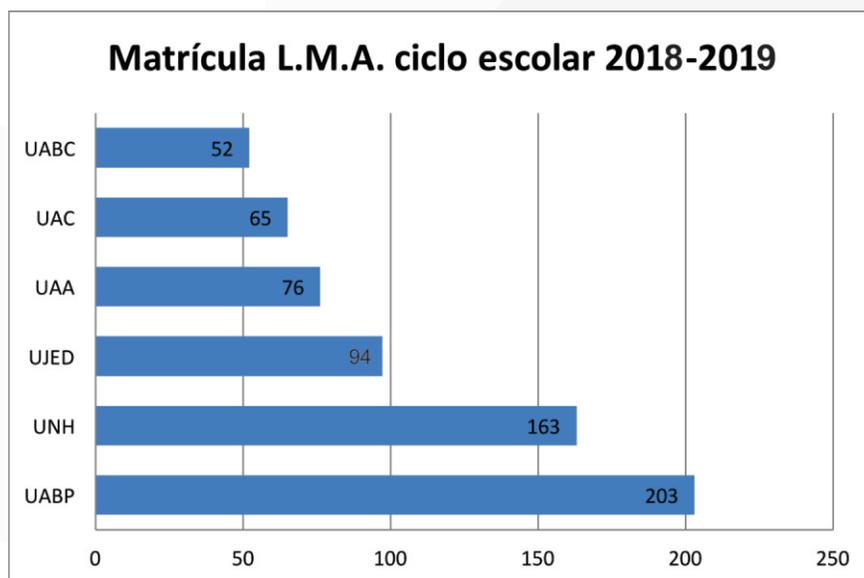


DR. ARMANDO MATA ROMERO

## Nuestros estudiantes

La matrícula de la licenciatura en la FCE se ha mantenido durante estos semestres en un promedio de **94 estudiantes**, indicador que se encuentra por **arriba del promedio nacional** para programas educativos similares.

El ingreso en los semestres **B-2018** y **B-2019** ha sido de **29** y **32 estudiantes** respectivamente manteniéndose el promedio de los últimos años y también por **encima de la media nacional**.



## Movilidad estudiantil

Actualmente un estudiante de licenciatura esta cursando el quinto semestre de la LMA en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Una alumna del posgrado tiene aceptada una estancia de investigación para el mes de octubre en la Universidad de Salamanca en España.



**VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

## Becas



Durante el semestre 2018-B se benefició a **6 estudiantes con la beca de Servicio Social y Practicas Profesionales** que otorgó la Coordinación Nacional de Becas para la Educación Superior (CNBES) y dos estudiantes con la beca Lic. Héctor García Calderón que otorga la Universidad Juárez del Estado de Durango.

Durante el semestre 2019-A la CNBES abre distintas convocatorias con las cuales han sido **beneficiados más del 40% de los estudiantes de la Facultad** las cuales siguen vigentes a la fecha.

En este semestre se abre nuevamente la convocatoria para **Becas de Servicio Social y al 60% de los participantes se les aprueba su solicitud.**

**En total, al día de hoy la Facultad cuenta con cerca del 50% de sus alumnos becados** en alguna de las diferentes becas ofertadas.

## Formación Integral

Desde agosto de 2019 la Facultad implementó un **programa cultural y deportivo** que ha permitido realizar una gran variedad de actividades como:



Dos torneos de voleibol mixto en el que participan estudiantes, trabajadores administrativos y académicos.



Un torneo de básquet bol también con la participación de toda la comunidad que integra la Facultad de Ciencias Exactas.



Un torneo de juegos de mesa en el que participaron más del 80% de los estudiantes de la LMA.





Se implementa el proyecto “Integrarte” que tiene como objetivo principal difundir la cultura en la población de la FCE y el cual tuvo actividades como un Taller de Cámara Estenopeica.



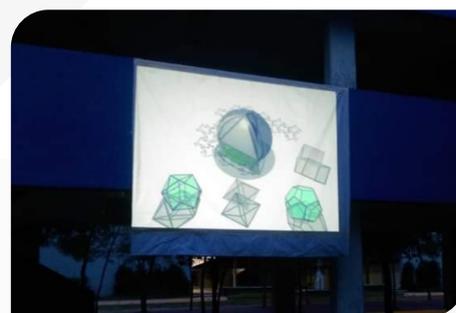
Plática del historiador Javier Guerrero Romero a los alumnos de la FCE, dentro del programa Espacio Cultural Universitario.



El equipo de futbol varonil representativo de la Facultad obtiene el segundo lugar en el torneo organizado por la Federación de Estudiantes Universitarios de Durango.



Se activo el proyecto “CineMat” el cual consiste en la proyección de películas al aire libre y con temas de interés de los estudiantes.



## Tutorías

Desde el semestre 2018-B se reactiva el programa de tutorías participando en el **Módulo Automatizado de Tutoría (MAT)** del Sistema Integral de Servicios Educativos, en este sentido se tienen los siguientes logros:



Un curso por parte del personal de la Dirección de Servicios Educativos en el manejo del MAT dirigido a los docentes que participan en la tutoría.



En el semestre 2018-B participan en la tutoría 6 PTC y 6 profesores H-S-M atendiendo a más del 40% de la población estudiantil de pregrado y posgrado.



En el semestre 2019-A participan en la tutoría 6 PTC y 7 profesores H-S-M atendiendo a más del 50% de la población estudiantil de pregrado y posgrado.





## Participación en congresos y concursos

En los últimos años se ha fomentado fuertemente la participación de nuestros estudiantes como ponentes en eventos **locales y nacionales**, en particular en el año correspondiente a la actual administración tenemos:



**6 estudiantes** participaron como ponentes en el **Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana** celebrado en el mes de octubre de 2018 en Villahermosa, Tabasco.

**21 estudiantes** participaron en el **X Encuentro Estudiantil de Matemáticas** celebrado en mayo del presente año en las instalaciones de la FCE.



Durante el semestre A-2019, alumnos de la facultad de ciencias exactas participaron en la **olimpiada internacional de lógica**, celebrada en el colegio Madrid de la ciudad de México, evento en el que profesores de la facultad participaron en la organización de la etapa estatal y en el entrenamiento de la delegación de Durango. Así mismo, la delegación de la FCE se posicionó entre los **mejores 10 lugares de la categoría licenciatura** y los **mejores 5 lugares de la categoría máster**.



## Universidad Saludable

Se participa en el **programa institucional de Universidad Saludable** y durante más de la mitad del semestre 2018-B y todo el semestre 2019-A se contó con una enfermera de servicio social que brindó atención de los estudiantes de la Unidad Académica.





# Posgrado e Investigación

## Nuestros programas de posgrado

De los dos programas de posgrado que ofrece la Facultad de Ciencias Exactas, se cuenta con un total de **30 estudiantes** y con una planta docente de 10 profesores, **8 de ellos PTC y 2 Profesores H-S-M.**



Del periodo de **julio 2018 - agosto 2019** se tienen los siguientes datos:



Cuatro estudiantes, de ambos programas del Posgrado, participaron con una ponencia en el X Encuentro Estudiantil de Matemáticas, llevado a cabo del 3 al 5 de abril de 2019.



Durante este periodo egresaron 4 estudiantes y se titularon dos egresados de la MAEA.



En esta ocasión fueron aceptados 10 estudiantes del Posgrado con una ponencia en el 52 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 6 de la Maestría en Matemática Educativa y 4 de la Maestría en Estadística Aplicada.



Actualmente 7 de nuestros estudiantes de la MAEA están involucrados en dos proyectos de Consultoría Estadística que se llevan a cabo bajo la guía de Investigadores de nuestro Posgrado.



# Servicios y proyectos de investigación

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, a la fecha de hoy se encuentra desarrollando los siguientes proyectos en conjunto con instituciones privadas, así como en colaboración con la Subsecretaría General Académica de nuestra máxima casa de estudios:



## **EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS PARA LA RED REGIONAL NORESTE DE LA ANUIES.**

El objetivo de este proyecto es analizar estadísticamente la evaluación del Programa Institucional de Tutorías en la Universidades pertenecientes a la Red Regional Noreste de la ANUIES, esto se hará a través de un cuestionario autoadministrado para las cinco Instituciones involucradas.

Los resultados de este proyecto se presentaran en el Foro de la Red Regional del Noreste de ANUIES el 31 de octubre.



## **EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE UNIFORMES ESCOLARES EN EL ESTADO DE DURANGO**

El objetivo principal del proyecto es realizar una comparación de las percepciones de los alumnos, padres de familia y profesores respecto al Programa de Uniformes Escolares del Estado de Durango, para eso se analizará la información por región geográfica, niveles y servicios educativos.

Este proyecto se realiza dentro del Convenio formalizado de la Universidad Juárez del Estado de Durango con el Instituto de la Evaluación de Políticas Públicas del Estado de Durango (INEVAP).



## **DIPLOMADO EN MODELIZACIÓN MATEMÁTICA**

Este programa esta diseñado preferentemente para profesores en servicio o graduados de disciplinas afines a la matemática y su enseñanza que deseen formarse en la modelación matemática. La primera edición se llevó a cabo agosto de 2018 a febrero de 2019, y el segundo periodo está actualmente vigente. Hasta el momento se han inscrito contando los dos periodos 16 personas.



## **AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN CONTEXTOS DE CIENCIA, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y MATEMÁTICAS.**

Este proyecto esta financiado por el Programa de Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).



Se ofertó a profesores de preescolar, primaria y secundaria de la Secretaria de Educación del Estado de Durango **5 cursos-talleres con una duración de 20 horas cada uno** y con una participación promedio de 35 profesores por curso.



# Infraestructura

# Gestión de mejora en infraestructura física

A través de la Coordinación de Obras de la Universidad Juárez del Estado de Durango, durante este último año, se han gestionado acciones que favorecen a la construcción, remodelación, instalación y mantenimiento de la infraestructura física de nuestra Facultad, dentro de las cuales destacan:

 **Enladrillado e impermeabilización de las oficinas administrativas (Edificio G).**  
UJED-FAM-006-2018.

 **Suministro e instalación de sistema automático de control de acceso vehicular.**  
UJED-FAM-010-2018.

 **Pintura de techos de pasillos del edificio F y cambio de lámparas fluorescentes por lámparas LED en los pasillos de los edificios**  
UJED-FAM-050-2018.

 **Instalación de protecciones metálicas a las ventanas de la Biblioteca Carlos Graef Fernández (edificio D), y del Aula de Usos Múltiples I (edificio F).**  
UJED-FAM-050-2018.

 **Construcción de barda perimetral de ladrillo aparente.**  
UJED-FAM-050-2018.

 **Colocación de piso de cemento estampado en el camellón del estacionamiento.**

 **Remozamiento de la fachada de la Facultad de Ciencias Exactas**  
UJED-FAM-050-2018.

 **Conexión a la red de drenaje municipal de las tarjas del comedor para personal administrativo y cafetería y de los servicios sanitarios de los edificios F y G.**  
UJED-FAM-050-2018.



# Mantenimiento de infraestructura física y equipo



Con recursos propios de la Facultad de Ciencias Exactas, se ha hecho gestión para que parte del personal administrativo realice trabajos en cuestión de **mantenimiento** y remodelación de los **edificios, equipo y mobiliario**.



- Ampliación de ventanilla de atención al público y colocación de repisa.
- Instalación de 7 reflectores LED para iluminación de seguridad, en los edificios F, E, G y D.
- Pintura del interior de las aulas C1, B1 y B2, y de la biblioteca.
- Reemplazo de la bomba de presión Grundfos de 1 H.P. que da servicio a los sanitarios del edificio F y las oficinas administrativas.



- Retiro de sistemas de aire acondicionado obsoletos e inservibles de los edificios B y C.
- Pintado de escudo de la FCE sobre el piso de cemento estampado del camellón del estacionamiento.
- Pintado de letreros de identificación de los edificios A, B, C, D, E, F y G.
- Sellado de cuatro registros eléctricos que se inundaban.
- Cambio de lámpara de dos arbotantes.

- Montaje de dos pizarrones blancos en estructuras metálicas móviles.
- Pintado de vitrinas de exhibición de la biblioteca.
- Reparación de estructura metálica de 31 sillas.
- Pintado de 9 puertas.



Inauguración de un **mural** conmemorativo que se encuentra en el pasillo del edificio F que conecta la zona sur con la zona norte de la Facultad, realizador los alumnos de la Escuela de Pintura, Escultura y Artesanías de la UJED René Armstrong, David Rodríguez Mendoza y Luis Enrique de la Rosa.

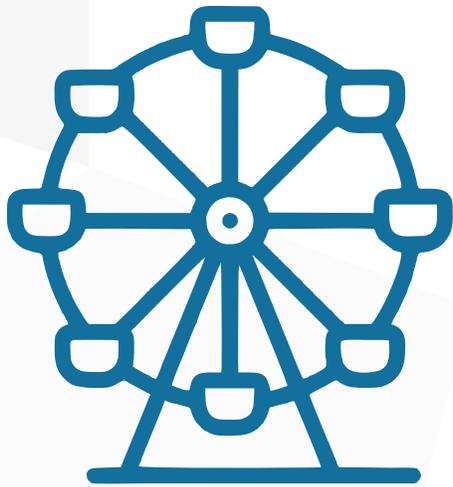




# Responsabilidad Social

# Feria de las matemáticas

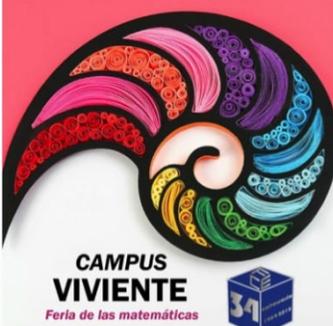
La **feria de las matemáticas** es un programa que tiene la Facultad de Ciencias Exactas en conjunto con la comunidad de Campus Viviente, que consiste en llevar a las escuelas de todos los niveles educativos, y a la sociedad en general, una gran variedad de actividades didácticas que muestran cosas interesantes sobre matemáticas y que generan un interés por esta ciencia.



Durante el ciclo **agosto 2018- julio 2019** se visitaron con esta actividad:

- 6 escuelas primarias
- 2 escuelas secundarias
- 1 Universidad Politécnica

➤ En el marco de los festejos del 34 aniversario de la Facultad, se llevó la feria de las matemáticas al Paseo Constitución, dejando una gran impresión en todas las personas que asistieron.



EDUCACIÓN EN CIENCIAS, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y MATEMÁTICAS (CITEM)

Ven y diviértete aprendiendo matemáticas.  
23 de septiembre de 2018  
de las 17:00 a las 20:00 horas

CORREDOR PASEO CONSTITUCIÓN  
Entre 5 de Febrero y Pino Suárez

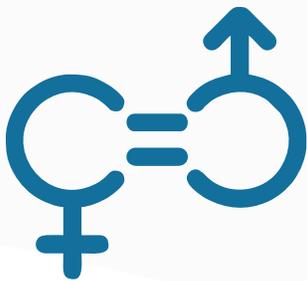
Facebook:  
@Facultad.de.ciencias.exactas.ujed

✉ Facultad de Ciencias Exactas UJED  
academica.fce@ujed.mx



# Equidad de género

Como parte del compromiso hacia la sociedad que tiene la Facultad de Ciencias Exactas en su papel de entidad académica socialmente responsable, en el marco del **día internacional de la mujer**, el pasado mes de octubre se llevó a cabo la toma de una fotografía conmemorativa de las mujeres de esta Unidad Académica y la develación de un mural alusivo al mismo día.



En mayo del presente año la **Facultad de Ciencias Exactas** trabajo en conjunto con la Subsecretaría General Académica de la UJED para llevar a cabo el foro **“Las mujeres y su presencia en la ciencia y toma de decisiones”**. En el cual participaron la Dra. Gabriela Araujo (IMATE- UNAM), la Dra. Martha Takane (FC-UNAM) y la Dra. Mukuy-Kak Guevara (FC-UNAM).

La Universidad Juárez del Estado de Durango te invita a participar en el foro

**“Las mujeres y su presencia en la ciencia y toma de decisiones”**

**Lugar:** Instituto de Bellas Artes

**Fecha:** 16-17 de Mayo

**Horario:**  
16 de Mayo  
9:00 a 14:30 horas  
16:00 a 18:30 horas  
17 de Mayo  
9:00 a 14:00 horas

**# SomosUJED**



# Olimpiada Mexicana de Matemáticas



Olimpiada Mexicana de Matemáticas

La olimpiada mexicana de matemáticas es un programa con más de 30 años de historia de divulgación y promoción de las matemáticas para alumnos pre universitarios. Durante el semestre B-2018 profesores de la FCE realizaron el proceso de selección y entrenamiento de la delegación duranguense de seis alumnos que participó en el concurso nacional en Campeche, Campeche, donde la delegación obtuvo una **medalla de bronce**.

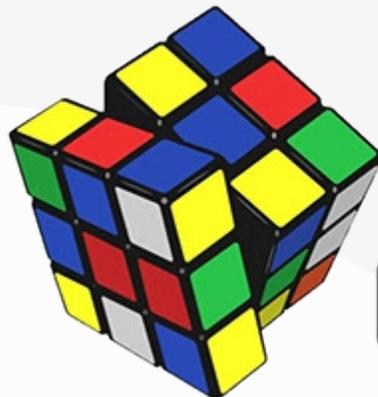


OLIMPIADA MEXICANA DE MATEMÁTICAS  
4 AL 9 • 11 • 2018



## Participación en eventos académicos

Tres profesores fueron invitados para participar como jurados en el XXI **Concurso Nacional de Prototipos** organizado por la DGETI organizado en junio de 2019.



## XXI CONCURSO NACIONAL DE PROTOTIPOS





El Dr. Armando Mata Romero, Director de la Facultad de Ciencias Exactas, participó como ponente en el Foro **“Educación para el Bienestar: Acuerdo Nacional sobre la Educación”** que organizó la Universidad Juárez del Estado de Durango en conjunto con autoridades gubernamentales. Lugar donde se trataron temas en materia de educación para los años siguientes.





# Vinculación

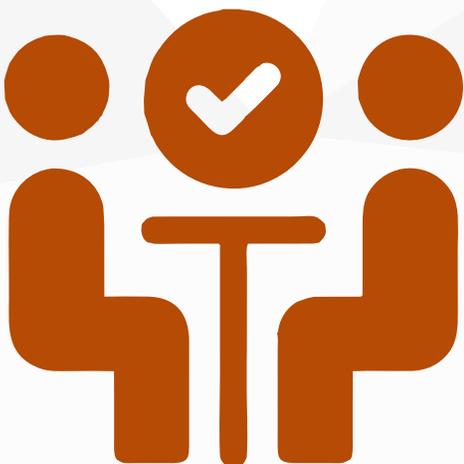
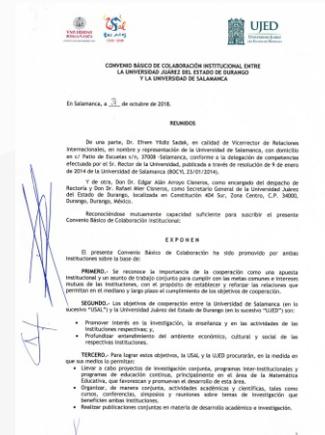
# Convenios firmados

En la actualidad se cuenta con diversos convenios firmados que vinculan a la Facultad de Ciencias Exactas con instituciones de renombre, los cuales tienen la finalidad de brindar la oportunidad de desarrollo profesional tanto de la docencia como de la investigación, la generación de nuevas fuentes de financiamiento, y en consecuencia, el mejoramiento de la calidad de la institución.



En junio del presente año se firmó un convenio con la **Preparatoria Diurna** de la Universidad Juárez del Estado de Durango, que permite a los estudiantes de la “Prepa” a tomar sus clases de matemáticas en la Facultad.

En octubre del 2018 se firmó un convenio con la **Universidad de Salamanca**, España, con la finalidad de fortalecer el Cuerpo Académico de Matemática Educativa para la Interdisciplinariedad (MEI).

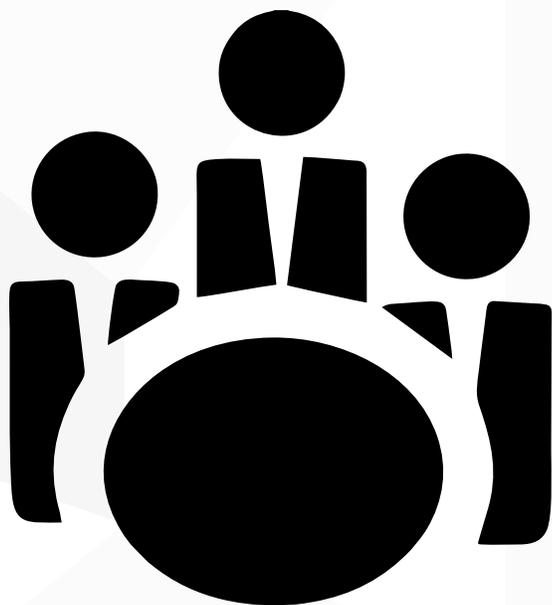


## Instituciones vinculadas a la Facultad:

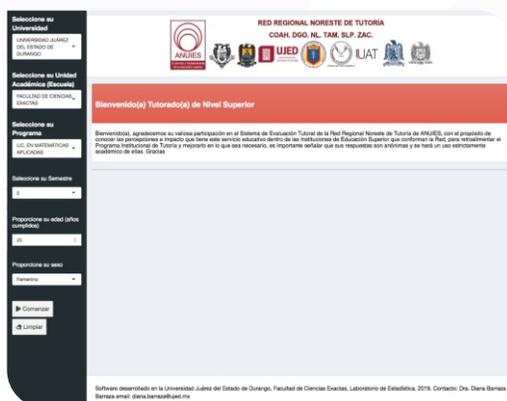
- ✔ Universidad de Texas en San Antonio (UTSA)
- ✔ Universidad de Sonora (UNISON)
- ✔ Universidad de Salamanca, España (USAL)
- ✔ Centro de Investigaciones Matemáticas (CIMAT)
- ✔ Centro de Bachilleres del Estado de Durango (COBAED)
- ✔ Instituto de Evaluación de Políticas Públicas del Estado de Durango (INEVAP)
- ✔ Secretaría de Educación del Estado de Durango (SEED)

## Proyectos con instituciones

Con el propósito de enriquecer el ejercicio de evaluación, el **INEVAP** y la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED trabajan conjuntamente en el desarrollo y **aplicación de instrumentos estadísticos** que proporcionen más información para el análisis de programas y políticas públicas.



Uno de los **proyectos** en los que se trabaja es la **Evaluación** del programa de uniformes escolares en el estado de Durango.



También se participa en el proyecto de evaluación del **programa institucional de tutorías** para la red regional noreste de la **ANUIES**.



En el cual colaboran dos estudiantes del cuarto semestre de la MAEA, bajo la coordinación de la responsable, la Dra. Diana Barraza Barraza quien es investigadora de la MAEA.



# Transparencia

# Finanzas sanas

Durante este primer año de gestión de la nueva administración los ingresos de la Facultad de Ciencias Exactas ascendieron a **404 mil 164 pesos**, dicha cantidad representa un incremento significativo en comparación con años anteriores. Además en su mayor parte, este mismo ingreso ha sido utilizado para cubrir necesidades en infraestructura, material de limpieza y de papelería, así como cumplir con las obligaciones fiscales correspondientes.

DESCRIPCIÓN DEL GASTO	Jul-Dic 2018	Ene-Jun 2019	Jul 2018-Jun2019
HONORARIOS ASIMILABLES A SALARIOS	\$16,542.47	\$58,298.22	\$74,840.69
MATERIALES, ÚTILES Y EQUIPOS DE IMPRESIÓN DE OFICINA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y DE ENSEÑANZA	\$13,138.69	\$15,588.56	\$28,727.25
PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA PERSONAS	\$12,551.38	\$27,118.95	\$39,670.33
MATERIALES PARA JARDINES	\$1,400.00	\$159.48	\$1,559.48
MATERIALES Y ARTÍCULOS ELÉCTRICOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN	\$19,072.05	\$18,617.50	\$37,689.55
PRODUCTOS QUIMICOS Y FARMACEUTICOS	\$618.20	\$370.00	\$988.20
COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS	\$9,194.77	\$5,172.42	\$14,367.19
PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	\$2,775.87	\$4,732.38	\$7,508.25
HERRAMIENTAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	\$7,881.23	\$4,369.37	\$12,250.60
SERVICIOS POSTALES Y TELEGRAFICOS	\$1,647.33	\$1,507.13	\$3,154.46
ARRENDAMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN, EDUCACIONAL Y RECREATIVO		\$511.21	\$511.21
SERVICIOS DE IMPRESION	\$1,200.00	\$600.00	\$1,800.00
SEGUROS DE RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y FIANZAS		\$8,671.44	\$8,671.44
COMISIONES BANCARIAS	\$192.00	\$297.00	\$489.00
SERVICIOS DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	\$18,909.90	\$16,883.67	\$35,793.57
SERVICIOS DE COMUNICACION SOCIAL Y PUBLICIDAD	\$924.00		\$924.00
SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	\$7,164.09	\$31,466.05	\$38,630.14
GASTOS DE ORDEN SOCIAL, CULTURAL Y DE REPRESENTACION EN SERVICIOS OFICIALES	\$21,844.64	\$12,776.54	\$34,621.18
IMPUESTOS Y DERECHOS	\$17,612.90	\$21,035.90	\$38,648.80
SUBSIDIO ESTUDIANTIL Y APOYO DIVERSO A ESTUDIANTES	\$11,110.95	\$3,950.00	\$15,060.95
	\$163,780.47	\$232,125.82	\$395,906.29



## Apoyos a estudiantes



Existe un acuerdo con los arrendadores de la cafetería, en el cual se proveen a estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, **5 desayunos diarios** de lunes a viernes con un costo de \$50.00 pesos M.N.



**Durante los semestres B 2018 y A 2019 se entregaron 855 desayunos, equivalentes a \$42,750.00 M.N.**



Por primera vez, la Facultad de Ciencias Exactas, se incorpora al Sistema **Integral de Información Administrativa Web (SIIA Web)** para realizar todos los trámites correspondientes en cuestiones administrativas.

En lo correspondiente al Programa de Fortalecimiento a la Calidad Educativa (PFCE) en los años 2018 y 2019 la facultad ha sido beneficiada con \$234,000.00 M.N y \$280,000.00 M.N. respectivamente, logrando con este apoyo que un gran porcentaje de profesores y estudiantes puedan participar en eventos académicos nacionales e internacionales, además de comprar bibliografía especializada y equipos como:

**PFCE**  
2018-2019

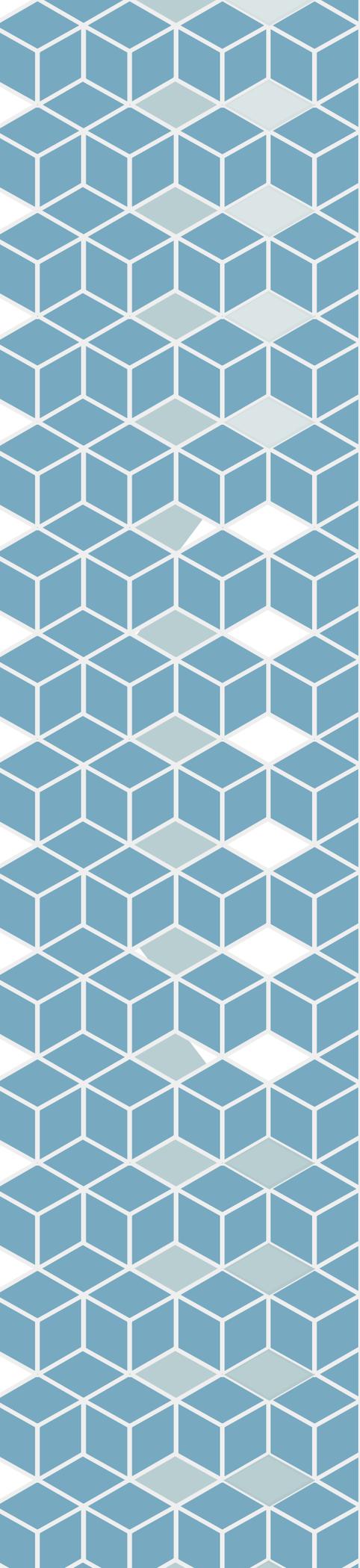
- + Impresora Robo 3D
- + Sensores
- + Aparatos de ejercicio
- + Brazos robóticos











**FCE**  
EN EVOLUCIÓN