



2<sup>o</sup>

# INFORME DE ACTIVIDADES

**DR. ARMANDO MATA ROMERO  
DIRECTOR**











Este año 2020 ha sido un punto de cambio en la población mundial. La aparición del coronavirus SARS-COV2 ha implicado un cambio radical en las costumbres, la economía, la política, las actividades laborales y sobre todo en la educación. Se han tenido que desarrollar habilidades y competencias docentes, crear tecnologías adecuadas para la educación en línea, reestructurar la forma de entender y ver la vida, así como entablar nuevas relaciones docente-estudiante en todos los niveles.

La Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango no ha quedado al margen de esta problemática de salud pública y ha emprendido las acciones necesarias para continuar con su misión de formar profesionistas de calidad, comprometidos y con alto sentido de responsabilidad. De esta manera se capacitó a la planta docente para el uso de aulas virtuales, se habilitaron plataformas de videoconferencias, se hizo un riguroso seguimiento con los estudiantes para evitar la deserción y mantener un buen nivel de aprendizaje. De igual forma, la Facultad asumiendo el rol de compromiso social que le corresponde, apoyó en esta contingencia con la elaboración de caretas donándolas al sector salud y los distintos departamentos y direcciones de nuestra Universidad. Por otra parte, el trabajo académico y de investigación fue continuo y se refleja en un nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Matemáticas y la incorporación del programa de Maestría en Matemática Educativa al Programa Nacional de Posgrados de Calidad de CONACYT; además de la aprobación del proyecto “Campus Viviente: Matemáticas y Ciencias para Todos” dentro de la convocatoria de Vocaciones Científicas del CONACYT.

Todo lo anterior es producto de un esfuerzo constante y del profesionalismo de la planta académica, de los trabajadores administrativos que día a día cuidan los espacios físicos y procesos que se realizan en nuestra Facultad, de los estudiantes que han desarrollado un alto nivel de identidad y que han emprendido acciones con el fin de lograr una mejor preparación tanto en su formación personal como científica.

A ellos todo mi reconocimiento por haber logrado juntos que el segundo periodo de esta administración sea muestra de un excelente trabajo y que representa sin lugar a dudas una Facultad de Ciencias Exactas en Evolución.

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





2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# Oferta Educativa

---

## Nuestra oferta educativa



En la actualidad se ofertan **tres programas educativos** en la Facultad de Ciencias Exactas, uno de licenciatura y dos de posgrado:



### Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)

El programa de Licenciado en Matemáticas Aplicadas se encontraba hasta junio de este año, evaluado en el **Nivel 1** de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), y actualmente nos preparamos para el proceso de acreditación por parte de **CAPEM**.



## Renovación: un hecho

El plan de estudios vigente de la LMA data de 1984, y hasta el presente año se reestructuró y se pone en marcha a partir de septiembre 2020, ya con el nombre de Licenciatura en Matemáticas.



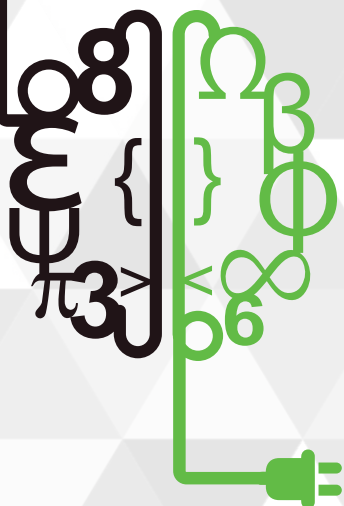
### Licenciatura en Matemáticas (LM)

Este plan es flexible y cuenta con tres salidas terminales: Probabilidad y Estadística, Matemáticas Aplicadas a las Ciencias y Matemáticas Básicas.

Mismas que le permitirán a los estudiantes tener una formación completa en el quehacer de un matemático.



## Maestría en Matemática Educativa (MME)



La Maestría en Matemática Educativa ingresó al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dicho reconocimiento fue otorgado en agosto de 2020 y tiene vigencia de tres años.



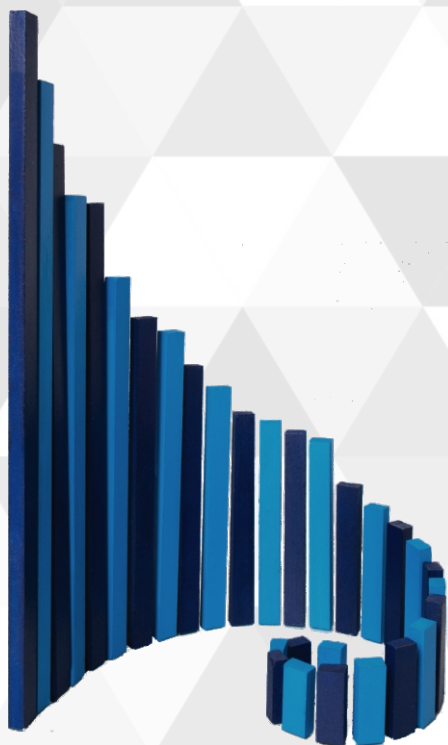
**CONACYT**

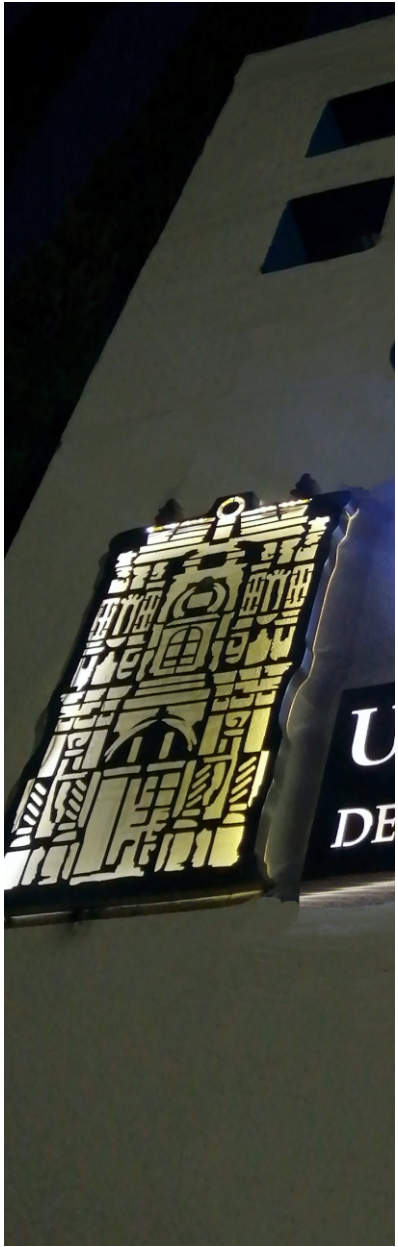
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



## Maestría en Estadística Aplicada (MAEA)

**En la Maestría en Estadística Aplicada se realizó una reestructuración del Plan de Estudios, aprobándose en diciembre de 2019, por la H. Junta Directiva de nuestra Universidad.**







2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---









# Capacidad Académica

---



## Planta docente




La Facultad de Ciencias Exactas cuenta con **26 profesores de base: 18 profesores H-S-M y 8 Profesores de Tiempo Completo (PTC)**, además 9 profesores externos que apoyan a los tres programas educativos. En el último año la planta académica se ha fortalecido en los siguientes aspectos:

-  Tres profesores H-S-M están realizando estudios de doctorado y uno más se encuentra realizando una estancia posdoctoral en el extranjero.
-  El 75% de los PTC cuenta con el grado de doctor.
-  El 100% de los PTC cuenta con estudios de posgrado.
-  El 75% de los PTC cuenta con perfil PRODEP.
-  2 PTC con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores.
-  1 profesor H-S-M cuenta con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores.
-  3 PTC's y 2 H-S-M ingresaron al padrón del Sistema Estatal de Investigadores creado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango.
-  Tres profesores han tomado los cursos de “Uso de dispositivos móviles en el aula” y “Diseño de material didáctico para Modalidad Virtual” y Siete profesores tomaron el curso-taller “Habilitación del aula virtual institucional Moodle”.





CALIDAD

PRODUCTIVIDAD

## Eventos académicos

-  En el 52 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana a celebrado en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León en octubre de 2019, se presentaron 6 ponencias, 2 talleres, un taller por invitación y una participación como coordinador de sesión.
-  Un PTC participó con una ponencia en el Workshop on Modelagem Matemático-Estadística do PPGME, realizado del 8 al 10 de octubre de 2019 en la ciudad de Belém, Brasil.
-  Un PTC participó con una ponencia en el XVII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Industrial, realizado del 10 al 13 de marzo del 2020 en la ciudad de Quito, Ecuador.

## Publicaciones y proyectos

-  Publicación del libro “Aprendizaje basado en proyectos colaborativos: Una metodología para los retos educativos de este milenio”, en el cual dos PTC aparecen como autoras., en co-autoría con investigadores de la Universidad de Guadalajara y el Instituto Politécnico Nacional.
-  Se publicaron 4 artículos en revistas indexadas y de alto impacto.
-  El Cuerpo Académico de “Matemática Educativa para la Interdisciplinariedad” concluyó satisfactoriamente su proyecto PRODEP, además se sometió a evaluación a principios de septiembre 2020 para obtener el nivel de Cuerpo Académico en consolidación.
-  Durante el periodo agosto de 2019 a julio de 2020 se desarrollaron dos proyectos PRODEP coordinados por investigadores PTC's de la FCE, con un monto total entre los dos proyectos que supera los 900 mil pesos.

## Movilidad



Un profesor H-S-M realiza, por segunda ocasión consecutiva, una estancia posdoctoral con beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) en la **Universidad de Granada España**.

Un PTC realizó una estancia en la **Universidad de Salamanca España** en la que se estableció una **colaboración** para el intercambio académico. Un de esta colaboración es la codirección de tesis en la **MME**.



**UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA**

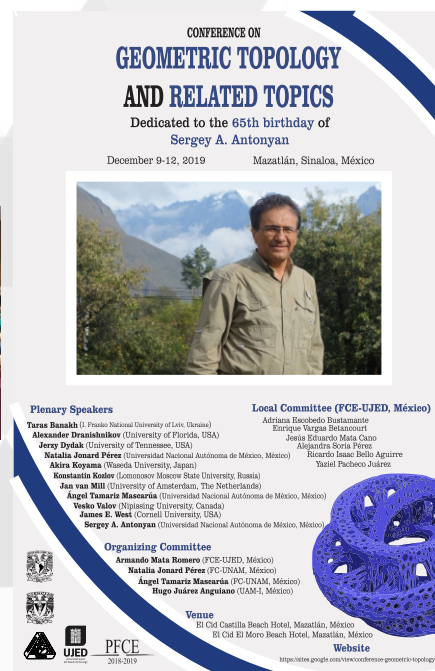


Un PTC realizó una estancia en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del **IPN** en la que se estableció una **colaboración para desarrollar un proyecto de investigación en conjunto**.

# Eventos académicos organizados

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:

**Congreso internacional “Conference on Geometric Topology and Related Topics”** realizado en el mes de diciembre de 2019, en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa. Se contó con la participación de matemáticos de renombre a nivel internacional, de países como **Japón, Estados Unidos, Portugal, Ucrania, Sudáfrica, Rusia, Canadá, Colombia y México.**



En septiembre 2019 tuvo lugar la **Tercera Reunión Nacional de Educación en Ciencia, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas (RENACE-CITeM).**

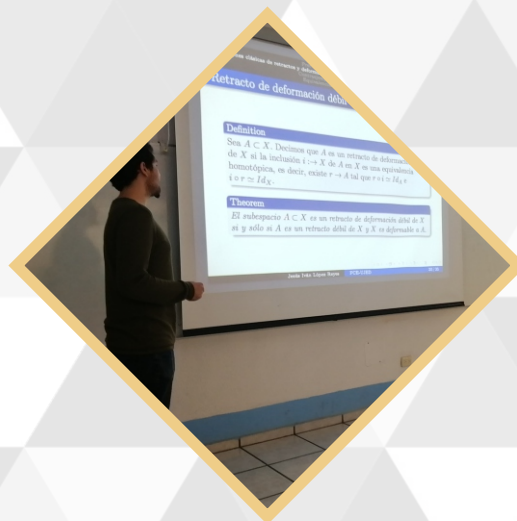
Se contó con la participación de ponentes provenientes de los Estados Unidos, así como del interior de la República Mexicana.



## X Aquelarre Matemático

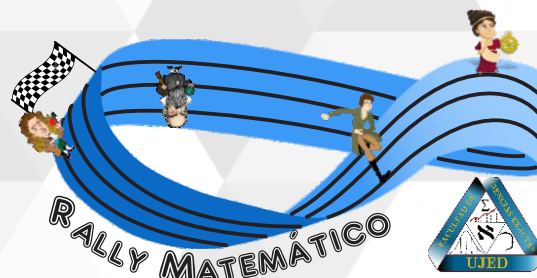
La Facultad, fungió como sede alterna del **X Aquelarre Matemático**, evento académico que busca que los jóvenes estudiantes, de los últimos semestres de la carrera, conversen entre ellos a través de ponencias sobre temas de interés, así como de sus temas de tesis.

El evento se realizó en el mes de octubre de 2019, de manera simultanea con la Facultad de Ciencias de la UNAM, la Unidad de Matemáticas de la UAZ, la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP y la Facultad de Matemáticas de la UV.



## V Rally Matemático

En diciembre de 2019, se realizó el **V Rally Matemático**, con la participación de 11 equipos conformados por estudiantes de la LMA.



## Variedades Matemáticas

Dentro del ciclo de conferencias “Variedades Matemáticas” se tuvieron 2 conferencias durante el año 2019 dictadas por investigadores nacionales.

**Variedades Matemáticas**

Se invita a toda la comunidad de la FACE a la plática:  
**Una complicada estructura que se parece mucho al tetraedro**

Impartida por:  
**Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**  
 Centro de Ciencias Matemáticas URAM campus Morelia

**Resumen:**  
 En la década de los 70's Gibbard estudió estructuras en el espacio que cumplen con ser generalizaciones del concepto de poliedro regular. Varios de esas estructuras son infinitas, algunas relativamente sencillas y otras más complicadas. Entre las más interesantes se encuentra una que representa las uniones de los moléculas de cierto material cuando forman un cristal.

Más adelante, en el año 80 Schöenflies confirmó el estudio de los poliedros desde el punto de vista de Gibbard, enfocándose en aquellos que no son regulares pero están muy cerca de serlo. Encuentra una familia infinita de los llamados "poliedros quintos". En esta plática se discutirá a detalle el poliedro y su movimiento. Se mostrará una potencial aplicación al interpretar a dicho poliedro como una estructura mecánica.

La cual se llevará a cabo en el aula de usos múltiples el día jueves 19 de Septiembre a las 12:00

**Variedades Matemáticas**

Se invita a toda la comunidad de la FACE a la plática:  
**Programa de Erlangen, un encuentro de geometría y álgebra**

Impartida por:  
**Dr. Jesús Hernández Hernández**  
 Centro de Ciencias Matemáticas URAM campus Morelia

**Resumen:**  
 En 1872, Klein propuso en el Programa de Erlangen, una nueva forma de ver el estudio de la geometría y de los grupos (álgebra). En esencia, lo que nos dice este programa es que estudiar Geometría es estudiar Grupos, y que estudiar Grupos es estudiar Geometría. En esta plática veremos una forma de llevar esto a cabo en el contexto de espacios métricos y acciones de grupos por isometrías. Obviamente, explicaremos primero que son estos conceptos y daremos ejemplos. Posteriormente, exploraremos como podemos obtener un concepto a partir del otro (Programa de Erlangen). Finalmente, veremos que estos procesos son "equivalentes" (Teorema de Schwarz-Milnor).

La cual se llevará a cabo en el aula de usos múltiples el día jueves 19 de Septiembre a las 10:00

## Taller “ $\pi$ -ensa”

Durante los semestres B-2019 y A-2020 se llevaron a cabo 8 sesiones del Taller de Resolución de Problemas “ $\pi$ -ensa” con un promedio de asistencia de 15% del total de la matrícula.

**Taller de Resolución de Problemas**

Más información:  
<https://face.ujed.mx>  
 @Facultad.de.ciencias.exactas.ujed

**pi-ensa**

**Fechas:**

12 de febrero	26 de febrero	4 de marzo
18 de marzo	1 de abril	22 de abril
6 de mayo		

**Taller de Resolución de Problemas**

Más información:  
<https://face.ujed.mx>  
 @Facultad.de.ciencias.exactas.ujed

**pi-ensa**

**Fechas:**

2 de octubre	16 de octubre
13 de noviembre	27 de noviembre

## Coloquio de Matemática Educativa

Los días 3 y 4 de julio se realizó el **Coloquio de Matemática Educativa**, con la participación de **16** estudiantes y **11** profesores, estos últimos pertenecientes a nuestra Universidad y distintas instituciones nacionales e internacionales.

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

**MAESTRÍA EN MATEMÁTICA EDUCATIVA**

**COLOQUIO DE MATEMÁTICA EDUCATIVA**

3 y 4 de julio de 2020 De 9:00 a 14:30 hrs Plataforma ZOOM

**ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN:**

**SEGUNDO SEMESTRE:**  
Ericka del Socorro Esparza Aldaba  
Erika Janeth Frayre Larreta  
Silvia López Serrato  
Adriana del Carmen Luna Aldaco  
Jorge Armando Ríos Escobar  
Nomasir Ríos Zavala  
Myrna Rocha Catejón

**CUARTO SEMESTRE:**  
Karla Rocío Campos Martínez  
Florita Iliana Cano Rodríguez  
Izchel Guadalupe González Galaviz  
María Elena Irigoyen Carrillo  
Edson Aarón Luna Barboza  
Dalia Elisa Macías Lagunas  
Selenie Moreno Sandoval  
Dennis Alfonso Samiento Torres  
José de Jesús Torres Gómez

**NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO:**  
Dra. Angelina Alvarado Monroy  
Dra. Diana Barraza Barraza  
Dra. Alicia López Betancourt  
Dra. María del Carmen Olvera Martínez  
Dra. Alicia Solís Campos  
Dr. Enrique Vargas Betancourt  
Dr. Armando Mata Romero

Informes y programa:  
<https://face.ujed.mx>  
[posgrado.face@ujed.mx](mailto:posgrado.face@ujed.mx)

Invitan:  
UJED Universidad Juárez del Estado de Durango

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

**MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA**

**COLOQUIO DE ESTADÍSTICA APLICADA**

10 y 11 de julio del 2020 Plataforma ZOOM

**COMENTARISTAS:**  
Dra. Diana Barraza Barraza  
Dra. Alicia López Betancourt  
Dra. Frida Angélica Zamora Ríos  
Dr. José Othon Puente Herrera  
Dr. Mario Alberto García Piza  
Maea Jesús Salazar Ibarra

**ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN:**

**PRIMER SEMESTRE:**  
Daniel Cardona Ríos  
Sergio Camacho Gámez  
Omar Dosal Alcántara  
Carlos Daniel Hernández Valdez  
Feliciano Pérez Saldaña  
Gerónimo Quiñones Barraza  
Manuel Ovidio Quiñones Ponce  
Héctor Jonathan Buena Giron

**TERCER SEMESTRE:**  
Ericka Alejandra Villarreal Pérez  
Isaac Sandoval Andrade  
Luis Sandoval Rodríguez Soto  
Manuel Alberto Tovar Jáquez

UJED Universidad Juárez del Estado de Durango

## Coloquio de Estadística Aplicada

Los días 10 y 11 de julio se realizó el **Coloquio de Estadística Aplicada**, con la participación de **13** estudiantes y **6** profesores, estos últimos pertenecientes a nuestra Universidad.







2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# Nuestros Estudiantes

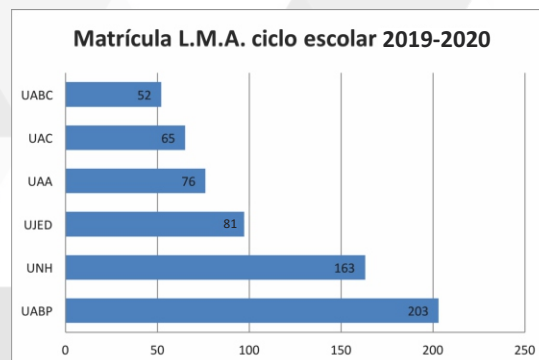
---

## Cobertura

La Facultad de Ciencias Exactas cuenta con una matrícula de 120 estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado.

La matrícula de la licenciatura se ha mantenido durante estos semestres en un promedio de **81 estudiantes**, indicador que se encuentra por **arriba del promedio nacional** para programas educativos similares.

El ingreso en los semestres **B-2019** y **B-2020** ha sido de **32** y **33 estudiantes** respectivamente manteniéndose el promedio de los últimos años y también por **encima de la media nacional**.



De agosto de 2019 a agosto de 2020 han egresado **11 pasantes** de la **LMA** y en el mismo periodo se han **titulado 10 nuevos Licenciados en Matemáticas Aplicadas**.



La generación de 2019 de la **Maestría en Estadística Aplicada**, estuvo conformada por **9 estudiantes**. Actualmente contamos con **8 estudiantes inscritos** al programa y **19 aspirantes** a ingresar en febrero de 2020. En diciembre de 2019 **egresaron 8 estudiantes** de este programa.

En julio de 2020 **egresó la primera generación de la Maestría en Matemática Educativa** y en septiembre del mismo año, **ingresaron 17 estudiantes**, que conforman la tercera generación. Actualmente, este programa de estudios cuenta con **25 estudiantes inscritos**.

## Movilidad



*Un estudiante de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas cursó su quinto semestre en la Facultad de Ciencias de la Universidad de San Luis Potosí.*

*Una estudiante de la Maestría en Matemática Educativa realizó una estancia en la Universidad de Salamanca España, misma que sirvió para avanzar en su trabajo de titulación bajo el asesoramiento de su codirectora de dicha Institución.*

# Becas

El **45%** de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas han tenido algún tipo de beca para continuar con sus estudios (**Manutención, Jóvenes Escribiendo el Futuro, Titulación, Servicio Social, etc.**)

El **15%** de los estudiantes de la Maestría en Matemática Educativa serán beneficiados con una **Beca CONACyT**.

Nuestros estudiantes también han sido beneficiados con la **beca Lic. Héctor García Calderón**.



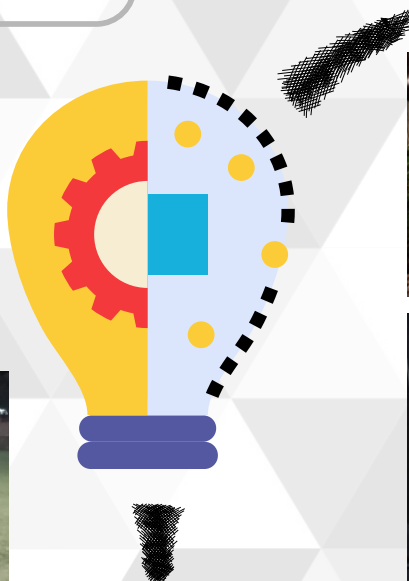
# Formación Integral

En el último año de gestión, se realizaron las siguientes actividades que apoyan la formación integral de nuestros estudiantes:

El “Club de juegos de mesa” con actividades semanales y con la participación de alrededor del 20% de los estudiantes de licenciatura.

Continúa el proyecto “**CineMat**” el cual consiste en la proyección de películas con temas de interés de los estudiantes.

El equipo de futbol varonil representativo de la FCE participa en la liga de futbol “Club Aguilas Reales”.



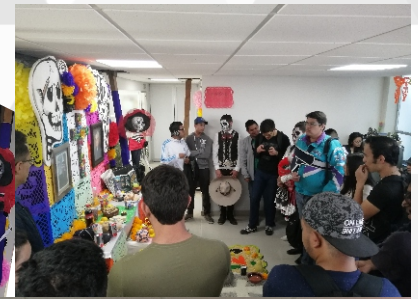
Participación de dos estudiantes de licenciatura en el concurso Universitario de Canto pasando a la etapa final, en el cual una de ellas obtuvo el segundo lugar.

## *Día de muertos.*

En noviembre de 2019, se llevó a cabo un concurso de disfraces que contó con la participación de alumnos y profesores.

También se realizó un concurso estudiantil de calaveras.

Además se elaboró un altar de muertos con la participación de toda la comunidad de la Facultad.



## *Reina de la Facultad*

En febrero de 2020 se coronó a la actual Reina de la Facultad.



## *Inter-Universiada*

La delegación de la Facultad participó en distintas disciplinas como lo fueron: Fútbol, Básquetbol, Voleibol, Voleibol de playa, atletismo, handball, natación, taekwondo y ajedrez. Logrando una calificación a la Universidad regional y nacional en este último deporte.

# Tutorías

El programa de tutorías se realiza en el **Módulo Automatizado de Tutoría (MAT)** del Sistema Integral de Servicios Educativos. El programa de tutorías ha permitido el seguimiento a los estudiantes para apoyarles en los aspectos fundamentales, evitando la deserción escolar.



En los semestres B-2019 y A-2020 se atendió a todos los estudiantes de los semestres de primero a cuarto semestre y a todos los estudiantes de nuestros programas de Posgrado.



## Participación en congresos

Nuestros estudiantes participaron como ponentes en distintos eventos **locales, nacionales e internacionales**.

En octubre de 2019 **cinco alumnos** de la Licenciatura y **nueve alumnos** de posgrado participaron como ponentes en el **52 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**.



**Tres estudiantes** de Licenciatura y **una** alumna de posgrado participaron en el **X Aquelarre Matemático**.

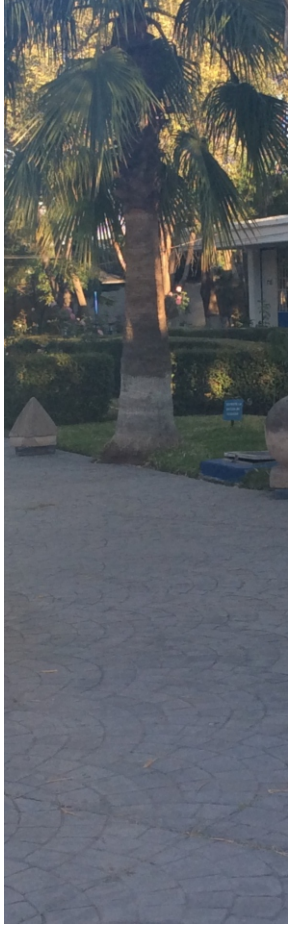
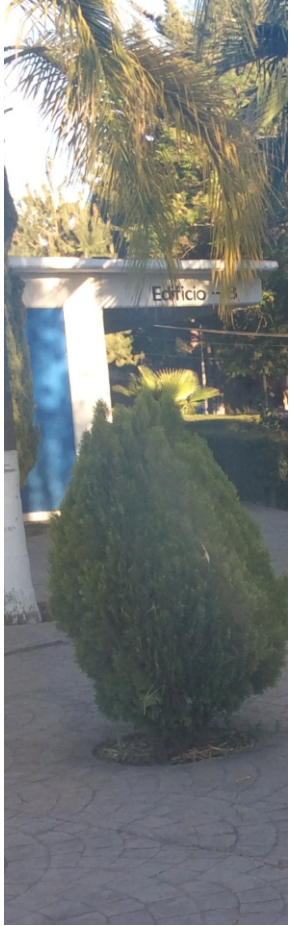
**Dos tesis de la Maestría en Estadística Aplicada** participaron en el XVII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Industrial, realizado del 10 al 13 de marzo del 2020 en la ciudad de **Quito, Ecuador**.



## Universidad Saludable

Se participa en el **programa institucional de Universidad Saludable** y al inicio de cada semestre se cuenta con la visita de la campaña PREVENISSSTE.







2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# *Servicios*

---



## Servicios ofrecidos por la FCE

A través del Laboratorio de Estadística, se ofertaron los siguientes servicios:



*Evaluación del Programa Institucional de Tutorías para la Red Regional Noroeste de la ANUIES, dicho proyecto se desarrolló de junio de 2019 a junio de 2020, en colaboración con el CA-120 de la UJED.*

*Evaluación del Programa de Uniformes Escolares en el Estado de Durango, dicho proyecto fue solicitado por el Instituto de Evaluación de Políticas Públicas del Estado de Durango (INEVAP) se desarrolló de junio de 2019 a junio de 2020, mismo en el que colaboraron estudiantes de la L.M.A y la MAEA.*



*Curso de Estadística No Paramétrica Aplicado a Ciencias Químicas para capacitar al personal del Laboratorio de Análisis Industriales del Guadiana S.A. de C.V.*

*Estudio de pertinencia, solicitado por la Escuela de Lenguas de la UJED, para determinar la viabilidad de ofertar la Licenciatura en Docencia de la Lengua Inglesa en el Campus Gómez Palacio.*



**ESCUELA  
DE LENGUAS**







2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# Infraestructura

---

## Gestión de mejora en infraestructura física

La construcción, instalación, remodelación y mantenimiento de infraestructura física realizada por la Coordinación de Obras de la UJED, fue la siguiente:



1 Audiovisual con capacidad para 75 personas, sin equipamiento.



5 Cubículos para mandos medios y PTC's.



1 Palapa en áreas verdes.



# Mantenimiento de infraestructura física y equipo

Con recursos propios y el apoyo del personal administrativo se realizaron trabajos de mantenimiento y remodelación de los edificios, equipo y mobiliario.

- **Construcción de una bodega en el edificio F.**
- **Adecuación y equipamiento de un cubículo de becarios. Con el siguiente mobiliario:**
  - 6 mesas de pared**                      **1 dispensador de agua**      **1 impresora**
  - 2 computadoras**                      **1 pizarrón blanco**
- **Instalación de pizarrón electrónico en los laboratorios 1 y 2.**
- **Bodega en el edificio C para resguardo de material didáctico y educativo.**
- **Rotulación de la fachada del edificio G.**
- **Construcción de 4 rampas de acceso a los edificios B, D y G.**
- **Estacionamiento techado para vehículo oficial.**
- **Reparación de la tubería del drenaje del edificio A.**
- **Remodelación de las áreas verdes, incorporando fuentes y macetas haciendo uso de materiales reutilizables.**
- **Reparación de mobiliario para uso administrativo e impartición de clases .**



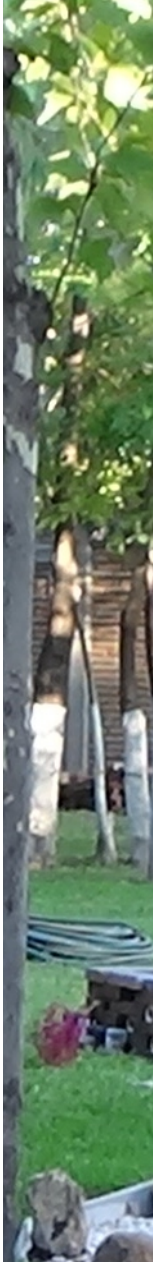
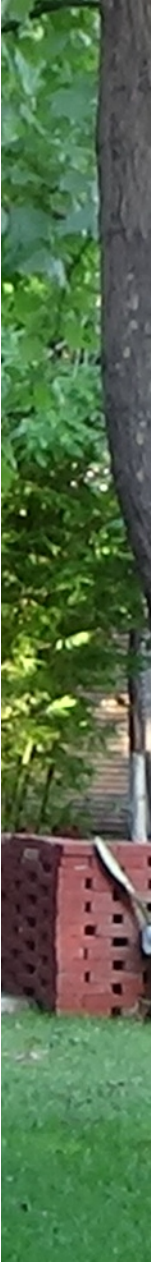
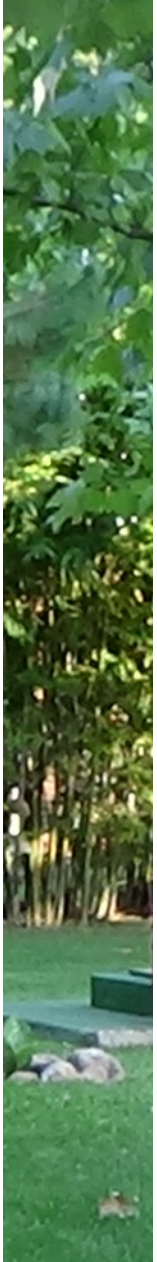
Además se adquirió el siguiente equipo:

## *Mantenimiento*

- **Podadora BBRIGGS&STRATON 6.75 hp.**
- **Tanque de gas estacionario de 180 litros.**
- **Bomba sumergible AQP KANKI.**
- **Combo Roto SDS Miniesmeril BOSCH.**

## *Apoyo académico*

- **Laptop ACER ASPIRE 5 A515-54-798T.**
- **Impresora 3D Crealty Ender 3.**





2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# *Responsabilidad Social*

---

# Campus Viviente: Matemáticas y Ciencias para Todos

El proyecto **Campus Viviente: Matemáticas y Ciencias para Todos** tiene como objetivo promover las matemáticas y la ciencia de manera lúdica en la sociedad.

Este proyecto está financiado por el CONACyT dentro de la Convocatoria de Vocaciones Científicas.

De **agosto 2019 a septiembre 2020** se llevaron a cabo visitas a:

1 escuela primaria

2 clubes de Mate y Ciencias en el Museo Interactivo Bebeleche

6 escuelas secundarias

1 bachillerato

8 rondas de actividades en Fundación Semilla.

Se llevan a cabo actividades virtuales a través de las redes sociales del proyecto:



[FCE\\_MateParaTodos](#)



[@fce\\_mateparaodos](#)



[@MateyCienciasparaTodos](#)



[@FCE\\_MateParaTodos](#)



En septiembre de 2019, se llevó la **Feria de las Matemáticas** a la Plaza Fundadores. Se contó con la asistencia de cerca de **1500** personas, de todas las edades.



# Olimpiada Mexicana de Matemáticas



En el semestre B-2019 el Comité Estatal de la OMM, conformado por profesores de la Facultad, realizó el proceso de selección y entrenamiento de la delegación duranguense conformada por **seis alumnos**, misma que participó en el **33 Concurso Nacional de la OMM**.

Dos integrantes de la Delegación obtuvieron **menciones honoríficas**.



En febrero 2020 se inició con el proceso de selección por parte del Comité Estatal de la OMM, y se prepara a la delegación que participará en noviembre en el 34 Concurso Nacional.

## Números OMM Durango 2020

**729 alumnos participantes**

**11 sedes**

**56 Instituciones de Educación Media Superior y Secundaria**

**11 municipios**

**67 participantes en la segunda etapa**

**30 participantes en la tercera etapa**

**6 integrantes de la delegación Estatal**



# Acciones de la FCE ante la contingencia por COVID-19

Durante el transcurso de esta contingencia se elaboraron y entregaron un total de **475 caretas protectoras**, utilizando impresoras 3D, entregándose a las siguientes Instituciones:

**UJED** Universidad Juárez del Estado de Durango

**#SomosUJED** Quédate en casa

**Acciones de la UJED para apoyar la contingencia sanitaria por el COVID-19**

Ante la contingencia sanitaria provocada por el COVID-19, en la Universidad Juárez del Estado de Durango se han implementado una serie de acciones para apoyar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general. A continuación se detallan algunas de ellas:

**Acción 1:** La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 2:** Los docentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) y Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA), han implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 3:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 4:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 5:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 6:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 7:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 8:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 9:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 10:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

**Acción 11:** El área de Asesoría y Orientación de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura (FICA) ha implementado un protocolo de bioseguridad y salud para evitar que se propague el virus.

Entregados para asistencia a través de un correo electrónico: [rectoria102@ujed.mx](mailto:rectoria102@ujed.mx)  
M. A. Rubén Solís Ríos  
Rector

[www.ujed.mx](http://www.ujed.mx)

Secretaría de Salud del Estado de Durango

Personal Médico del ISSSTE

Personal Médico del IMSS

Departamento de Servicios Escolares de la UJED

Centro de Desarrollo del Deporte Universitario

Facultad de Enfermería

Facultad de Ciencias Químicas

Instituto de Investigación Científica UJED

Personal Administrativo de la FCE

**UJED** Universidad Juárez del Estado de Durango

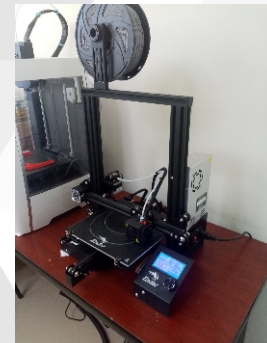
**#Porquedevisiónquisitiva**

**Programa Especial ELABORACIÓN DE CARETAS**

Proceso de elaboración de caretas para la protección del personal de salud por parte de los directivos y docentes de la Facultad de Ciencias Exactas.

Canal 9.1 Megacable 109  
Viernes 19 hrs.

[www.ujed.mx](http://www.ujed.mx)



## **Habilitación de aulas virtuales en la plataforma educativa de la Facultad:**

-  **39 para la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.**
-  **5 para la Licenciatura en Matemáticas.**
-  **8 para la Maestría en Matemática Educativa.**
-  **10 para la Maestría en Estadística Aplicada.**
-  **3 para los alumnos correspondientes al semestre cero.**
-  **1 para los alumnos de Bachillerato**

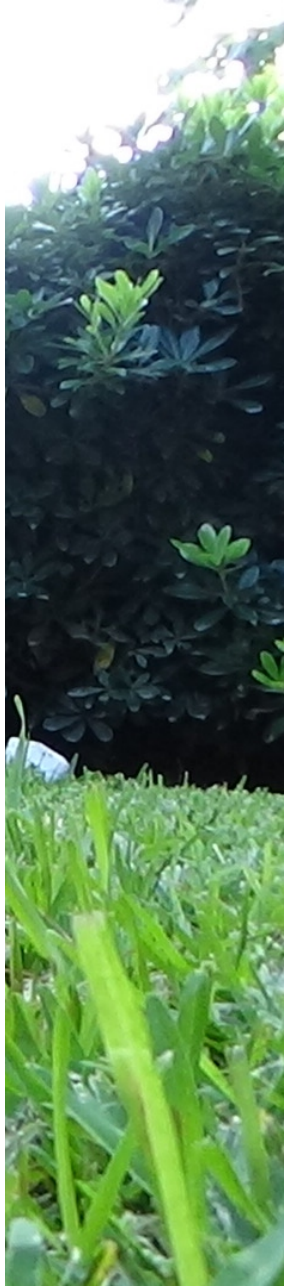
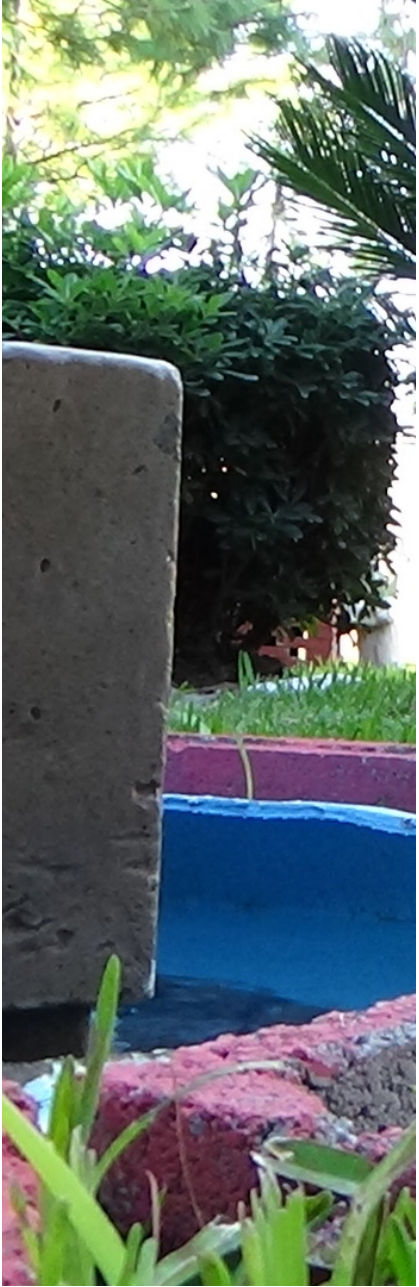
## **Participación en el Proyecto Nacional de Investigación e Incidencia de la Enseñanza de las Matemáticas.**

### **Objetivos principales:**

*Impulsar en docentes y estudiantes una visión de las matemáticas como una actividad humana, que ha creado conocimientos importantes y útiles que son parte de nuestro legado cultural, que además, estimula el desarrollo creativo, conceptual y emocional.*

*Fortalecer la práctica docente para enriquecer la experiencia de los estudiantes en las aulas a través de innovaciones didácticas incluyentes que muestren la utilidad de las matemáticas, promuevan su aprecio, motiven su estudio, y profundicen en su conocimiento.*







2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# 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.

De julio de 2019 a agosto de 2020 se mantiene la base de convenios con instituciones de alto renombre. Se ha hecho la gestión para renovar aquellos convenios que han perdido su vigencia, esto con miras al fortalecimiento académico y de los estudiantes.

### *Instituciones vinculadas a la Facultad:*

- ✓ Universidad de Texas en San Antonio (UTSA)
- ✓ Universidad de Sonora (UNISON)
- ✓ Universidad de Salamanca, España (USAL)
- ✓ Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ)
- ✓ Colegio de Bachilleres del Estado de Durango (COBAED)
- ✓ Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)
- ✓ Secretaría de Educación del Estado de Durango (SEED)



## Promoción de la Licenciatura en Matemáticas

Como parte del programa de promoción que implementa la Coordinación de Vinculación de la Facultad, durante los meses de febrero y marzo de 2020.

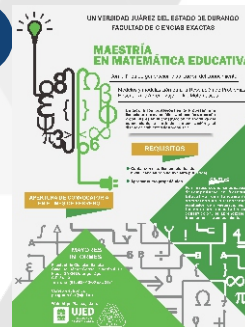
**Se asistió a *dos ferias* dedicadas a la promoción de los programas educativos de Educación Superior.**

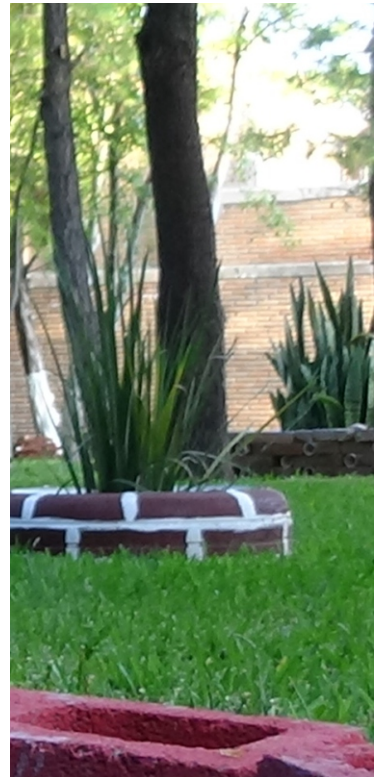
**Con esto se logró difundir las actividades y oferta educativa de la Facultad a un aproximado de *5 mil estudiantes de Educación Media Superior* de la capital y municipios aledaños.**



## Promoción de los programas de posgrado

Durante el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, realizado en el mes de octubre de 2019 en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, se promocionaron los programas de posgrado ofertados en la Facultad, cumpliendo así con el compromiso social de difundir la oferta educativa a nivel nacional.







2

**INFORME  
DE ACTIVIDADES**

**DR. ARMANDO MATA ROMERO**

---

---

# *Transparencia*

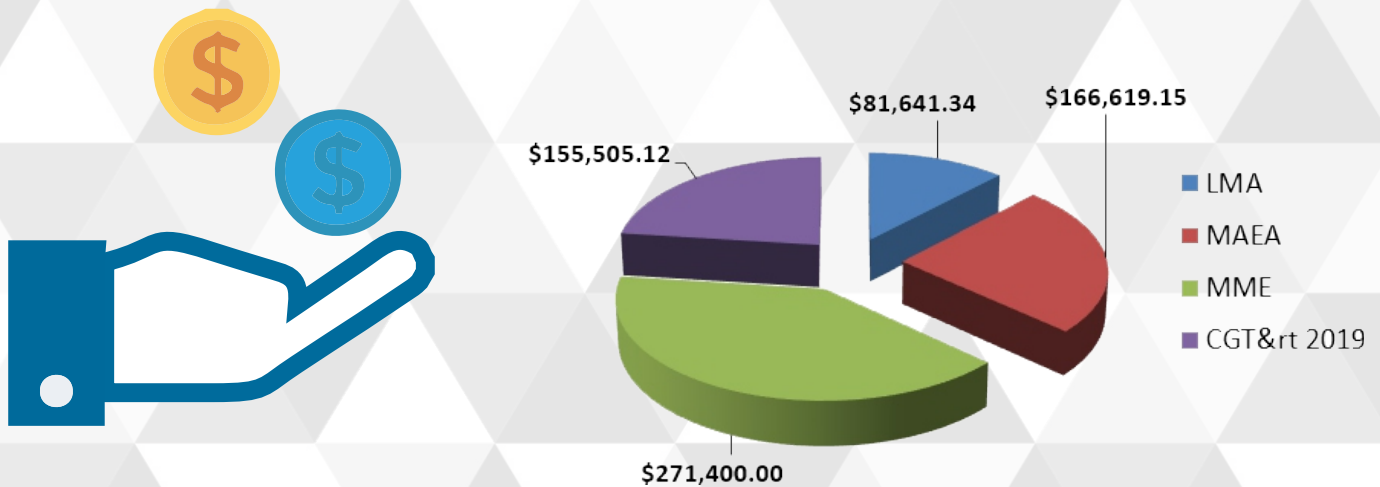
---

## Finanzas sanas

Durante el último año los ingresos de la Facultad ascendieron a **675 mil 165 pesos y 61 centavos**, dicha cantidad representa un incremento significativo en comparación con años anteriores.

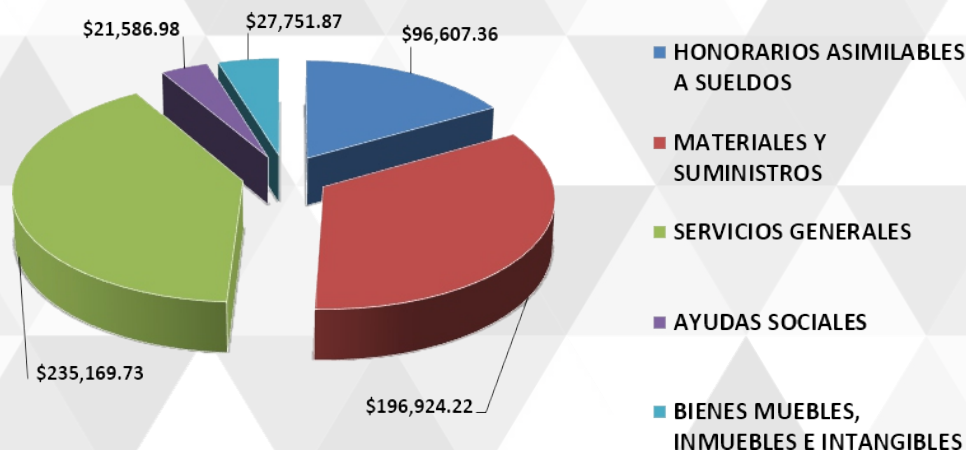
La distribución del ingreso se basa en los tres programas educativos que se ofertan en la Facultad y la organización del congreso internacional "Conference on Geometric Topology and Related Topics".

**INGRESOS: JULIO 2019 A JUNIO 2020: \$675,165.61**



Este mismo ingreso ha sido utilizado para cubrir necesidades en infraestructura, material de limpieza, de papelería y salario de profesores externos, así como cumplir con las obligaciones fiscales correspondientes.

**EGRESOS JULIO 2019 A JUNIO 2020: \$578,040.16**



## Programa de Fortalecimiento a la Excelencia Educativa 2020-2021

A través del Programa de Fortalecimiento a la Calidad Educativa (PFCE), ahora PROFEXCE, en los años 2019 y 2020 la Facultad ha sido beneficiada con \$280,000.00 M.N y \$100,905.00 M.N. respectivamente.

**PROFEXCE**  
2020-2021

*Con esto se apoyo a los siguientes rubros:*

- + La participación de profesores y estudiantes en eventos académicos nacionales e internacionales.
- + Adquisición de bibliografía especializada.
- + A pasantes de la LMA con los gastos de impresión de tesis.
- + Viáticos para los equipos estatales para la asistencia a los concursos de las Olimpiadas de Matemáticas y Lógica.
- + Adquisición de uniformes y equipo deportivo de los equipos representativos de la Facultad.
- + Adquisición de equipo de cómputo.

## Apoyos a estudiantes



*Del 05 de agosto al 05 de diciembre de 2019 se benefició a estudiantes la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas con 405 desayunos y del 04 de febrero al 13 de marzo de 2020 con 145 desayunos. Estos 550 desayunos representan un apoyo económico de \$27,500.00 M.N.*













***# SomosUJED***