



3^{ER}

INFORME DE ACTIVIDADES

DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021



Edición

Adriana Escobedo Bustamante

Jesús Eduardo Mata Cano

Enrique Vargas Betancourt

Diseño gráfico

Jesús Eduardo Mata Cano

Logística

Enrique Vargas Betancourt

PRESENTACIÓN



En la vida los sueños se convierten en retos y enfrentarlos requiere de creer en uno mismo y en los demás, de avanzar a pesar de los obstáculos, de caer y levantarse y de vivir con la misma intensidad cada momento. Así, desde hace tres años, hemos tratado de dirigir la Facultad de Ciencias Exactas con toda la pasión y entrega que se ha requerido.

De esta manera, en el transcurso de este tercer año, se ha mantenido la inercia de fortalecer la calidad en la docencia dentro de nuestra oferta educativa con una planta académica conformada por casi el cien por ciento de los profesores con posgrado y una proporción significativa de los mismos con reconocimiento en PRODEP y SNI; de incrementar la investigación y la vinculación con diversos sectores, permitiendo lograr oportunidades de trabajo para nuestros egresados y generación de recursos propios; de fomentar la divulgación de las matemáticas como medio para lograr un impacto real en nuestra sociedad; de dotar a los estudiantes de una infraestructura adecuada así como de servicios necesarios y con la calidad que les permitan obtener un mejor desempeño en sus actividades; de crear espacios deportivos y culturales que enriquezcan su formación; de promover la responsabilidad social que toda institución pública y científica debe de realizar a través de su conocimiento, como retribución al sostenimiento que la sociedad hace de ella; de crear un sentido de pertinencia e identidad por parte de toda la comunidad de esta Facultad a través de un ambiente laboral y de convivencia donde imperen el respeto y la tolerancia.

De nuevo, no puedo dejar de reiterar, como lo hago día a día desde el inicio de esta Administración y hasta la fecha, mi eterno agradecimiento a quienes son responsables de todo lo mencionado anteriormente.

Así en este camino, he tenido la fortuna de tener un equipo de trabajo formidable, leal, con una capacidad fuera de serie y que ha puesto su tiempo y su esfuerzo al máximo. De contar con un personal administrativo que embellece y resguarda cada rincón de nuestra Facultad y hace que cada trámite o proceso que se realiza en las oficinas sea eficiente. De saber que nuestros académicos son de tiempo completo, no por un contrato, sino por su dedicación y compromiso en la investigación, la docencia y en la formación integral de nuestros jóvenes. A la Administración Central que, a través del Rector M.A. Rubén Solís Ríos, ha sido sensible a nuestras necesidades y que a pesar de la difícil situación por la que atraviesa la educación superior en nuestro país, ha respaldado nuestros proyectos siempre en la medida y con los recursos que le han sido posibles.

Por otro lado, el tercer año ha marcado la vida no sólo de nosotros sino de todo el mundo. El cambio en todos los sentidos ha sido vertiginoso, en particular, en la manera de enseñar y aprender en el aula. De esta manera, no podría dejar de mencionar al corazón de nuestra Facultad: nuestros estudiantes. Agradecerles por mantenerse en sus clases a pesar de las dificultades técnicas, de salud y muchas veces económicas. Por confiar en nosotros y reafirmar su vocación por las matemáticas. Porque gracias a su empuje y sus deseos de aprender, hoy con todas las medidas de seguridad y con ese gran compromiso de cuidarnos entre nosotros, hemos podido regresar de manera presencial a nuestras aulas y disfrutar de los hermosos y funcionales espacios físicos de nuestra Unidad Académica.

Finalmente, puedo afirmar que hoy sin lugar a dudas, la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango es sinónimo de compromiso y calidad, de innovación y crecimiento, y que todo ello se engloba en la frase que ha marcado esta Administración:

“el trabajo no ha terminado, el trabajo apenas comienza”.

Dr. Armando Mata Romero
Director de la Facultad de Ciencias Exactas UJED



3^{ER} INFORME DE ACTIVIDADES

DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021



OFERTA EDUCATIVA

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

La presente administración de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango, se ha comprometido con el desarrollo académico en materia de oferta educativa, manteniendo tres programas educativos: uno de licenciatura (Licenciatura en Matemáticas) y dos de posgrado (Maestría en Estadística Aplicada y Maestría en Matemática Educativa).



PRIMER PROCESO DE ACREDITACIÓN EN LA HISTORIA DE LA FACULTAD

Durante el último año se trabajó para llevar a cabo el primer proceso de acreditación del programa educativo de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas por parte del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas, A. C. (CAPEM), mismo que se completo durante la semana del 23 al 27 de agosto del presente año.

REGRESO SEGURO A CLASES PRESENCIALES

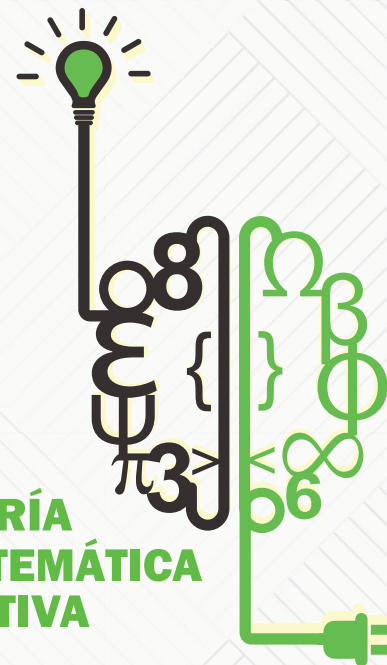
Al comienzo del presente ciclo escolar se realizaron las acciones correspondientes (elaboración de un protocolo, señalización, adecuación de espacios, etc.) para que los tres programas educativos iniciarán con las clases presenciales.



El proceso de admisión para el Semestre B-2021 se hizo de manera independiente, siendo así la primera vez que no se aplica CENEVAL a los aspirantes. La organización corrió a cargo de profesores en coordinación con el Secretario Académico de la Facultad.

PROCESO DE ADMISIÓN INDEPENDIENTE

OFERTA DE POSGRADO



PERMANENCIA EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA EDUCATIVA

La Maestría en Matemática Educativa (MME) permanece en el padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).



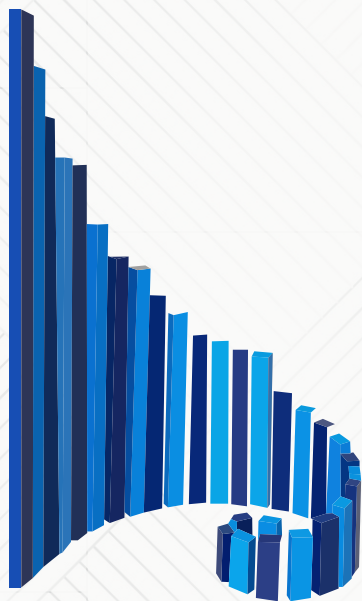
GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

30 ANIVERSARIO
PNPC

Programa Nacional de
Posgrados de Calidad



MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

PRESENCIA EN PROYECTOS DE CONSULTORÍA ESTADÍSTICA

En el último año se ha mantenido la participación por parte del personal académico y estudiantes, de la Maestría en Estadística Aplicada (MAEA), en diversos proyectos de consultoría estadística. Así la Facultad se ubica en el mapa de las instituciones académicas que ofrecen este tipo de servicios.

3

ER

**INFORME
DE ACTIVIDADES**

DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021



CAPACIDAD

ACADÉMICA







CONSOLIDACIÓN ACADÉMICA

Durante el último año se ha trabajado en el incremento y renovación de la planta docente, situación que permite conformar una estructura básica de docentes preparados para las actividades académicas.

Actualmente se cuenta con 24 profesores de base: 15 H-S-M y 9 PTC's, además de la incorporación de 9 profesores externos que apoyan a los tres programas educativos.

Los profesores que forman parte de la planta académica complementaria de la División de Estudios de Posgrado cuentan con adscripción a la Facultad de Economía, Contabilidad y Administración de la UJED, Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM en Morelia y la Universidad de la Ciudad de México. Durante el semestre en curso colaboran también profesores del Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro, la Universidad Autónoma de Zacatecas y la Universidad de Salamanca en España.

CALIDAD

-  **100% de los PTC cuenta con estudios de posgrado**
-  **El 77% de los PTC cuenta con el grado de doctor**
-  **Contratación de 1 PTC perteneciente al SNI**
-  **4 PTC cuenta con reconocimiento del SNI**
-  **3 profesores de base solicitaron su ingreso al SNI**
-  **Habilitación de 5 profesores que se encuentran realizando estudios de doctorado**



PRODUCTIVIDAD

La Facultad cuenta con un Cuerpo Académico de Matemática Educativa para la Interdisciplinariedad (CAMEI), dicho cuerpo se encuentra en consolidación y ha colaborado de manera estrecha con la MME, apoyando en la impartición de clases, tutoría a los estudiantes y dirección de tesis de dicho programa. El CAMEI está conformado por 4 PTC, el 50% de ellos cuenta con el reconocimiento del SNI y perfil PRODEP.

En el último año los profesores que realizan investigación en esta Unidad Académica, cuentan con la siguiente producción académica:

 **7 artículos en revistas indexadas**

 **1 libro**

 **2 capítulos de libros**

 **1 artículo en revista indexada en revisión**

 **3 libros en proceso de revisión**

 **2 capítulos de libros en proceso de revisión**



EVENTOS ACADÉMICOS

A pesar de la situación sanitaria que se vive por el SARS COV-2, se realizaron eventos académicos que involucran a toda la comunidad de la Facultad de Ciencias Exactas con invitados de instituciones académicas de prestigio, todos en modalidad virtual.



Conferencias Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia



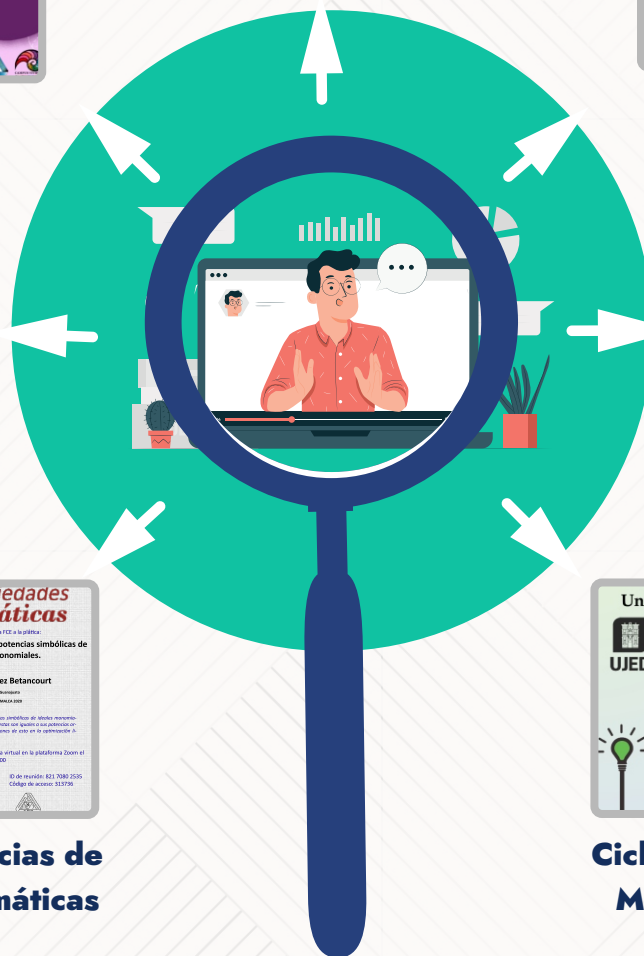
Coloquio de Matemática Educativa



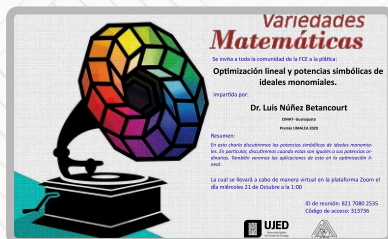
Coloquio de Estadística Aplicada



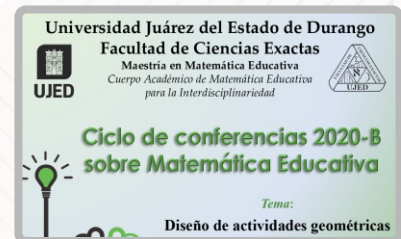
Conferencias 36 aniversario FCE



Ciclo de Conferencias de Estadística Aplicada



Ciclo de Conferencias de Variedades Matemáticas



Ciclo de Conferencias de Matemática Educativa

Oficio - B

NUESTROS ESTUDIANTES



3ER
INFORME
DE ACTIVIDADES
DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021

COBERTURA

Durante el Semestre B-2020 se atendió a **91 alumnos**, de los que continuaron **75 en el semestre 2021-A**, con una tasa de retención de **89%** en la Lic. en Matemáticas y de **77.3%** en la Lic. en Matemáticas Aplicadas.

De la misma manera, durante el Semestre A-2021 se atendieron a **86 alumnos** de los cuales continuaron **60 al semestre B-2021**, con una tasa de retención del **79.5%** para la Lic. en Matemáticas, y de **71.4%** para la Lic. en Matemáticas Aplicadas.

AMPLIA COBERTURA DE ESTUDIANTES A NIVEL ESTATAL

EL INGRESO DE LICENCIATURA SE MANTIENE POR ENCIMA DE LA MEDIA NACIONAL EN PROGRAMAS SIMILARES

103 alumnos inscritos a nivel licenciatura



Maestría en Estadística Aplicada

Actualmente, el programa de Estadística Aplicada cuenta con **12 alumnos inscritos**.

En enero del presente año **egresaron 3 estudiantes** de dicho programa e **ingresaron 13 estudiantes**.

En el último año **se titularon 8 egresados**, con ello se incrementó en un **200% el número de graduados del programa**.

Actualmente, la convocatoria de ingreso para la maestría en Estadística Aplicada está abierta y están participando en el proceso de admisión **13 aspirantes**.

Maestría en Matemática Educativa

En el semestre B-2021 cuenta con una **matrícula de 28 estudiantes**. La tercera generación de la MME cuenta con un grupo en la ciudad de Gómez Palacio, el cual es atendido por dos, profesores mismos que en total atienden a **14 estudiantes**. Para la atención de este grupo se cuenta con el apoyo de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED. En agosto del 2020 culminaron sus estudios los **primeros 8 egresados** de este programa, ellos obtuvieron su grado en el transcurso de los meses de febrero a julio del 2021. En agosto de este año, egresó la segunda generación y se espera que el **80%** obtenga su grado para diciembre del 2021.

40 alumnos inscritos en la División de Estudios de Posgrado

Se sigue trabajando para informar a los estudiantes sobre los procesos para la obtención de becas.



El 35% de los estudiantes de licenciatura han recibido algún tipo de beca (manutención, jóvenes escribiendo el futuro, etc).



El 22% de los alumnos de la MME ha sido acreedor a una beca CONACYT.



Actualmente, se otorgó una beca CONACYT al 54% de los estudiantes de nuevo ingreso de la MME.

FORMACIÓN INTEGRAL

La formación integral de nuestros estudiantes es parte fundamental de su desarrollo como futuros profesionistas y parte de la vida universitaria. En el último año se han realizado las siguientes actividades:



Altar de muertos
noviembre 2020

En el semestre actual se inicia con el “Taller de pintura y dibujo” impartido por las licenciadas en artes visuales Luisa Fiscal y Reneé Armstrong y dirigido a alumnos y académicos de la Facultad.

En agosto de 2021 se forma la escolta de la Facultad de Ciencias Exactas.



Equipos
deportivos

Desde agosto de 2020 se imparten en la División de Estudios de Posgrado cursos de inglés con profesores de la Escuela de Lenguas de la UJED. El objetivo de dichos cursos es apoyar a los estudiantes de posgrado a cubrir el requisito de inglés solicitado en los programas para su egreso.

TUTORÍAS

Todos los estudiantes de licenciatura, inscritos de primer a cuarto semestre, y todos los estudiantes de los programas de posgrado se encuentran atendidos por el programa institucional de tutorías. En dicho programa participan 22 profesores de la planta académica.



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Uno de los factores más importantes para la presente administración ha sido la promoción de eventos académicos para nuestros estudiantes. Derivado de esta, alumnos de todos los programas educativos, tuvieron participación en eventos de carácter tanto estatal como nacional.



Participaron tres estudiantes de la MME y uno de la MAEA en el Encuentro Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango.



Participación de una estudiante de licenciatura en el XXXI Verano de la Investigación Científica (modalidad virtual), organizado por la Asociación Mexicana de Ciencias, A.C.

UNIVERSIDAD SALUDABLE

Se continúa con el Programa Institucional de Universidad Saludable, dentro del cual cada semestre se aplica la prueba ASSIST a todos los estudiantes de nuevo ingreso.

3

ER

INFORME
DE ACTIVIDADES

DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021



SERVICIOS

LABORATORIO DE ESTADÍSTICA APLICADA

A través del Laboratorio de Estadística Aplicada de la Facultad, se han realizado los siguientes proyectos:

Estudio de Pertinencia de una Licenciatura en Enseñanza de la Lengua Inglesa en la ciudad de Gómez Palacio. Dicho estudio fue solicitado por la Escuela de Lenguas de la UJED, en él participaron un profesor y dos alumnos de la Maestría en Estadística Aplicada.



Universidad Juárez del Estado de Durango
Escuela de Lenguas



Levantamiento de Encuestas sobre Áreas Verdes en la Ciudad de Durango para el programa de Doctorado en Urbanismo de la UNAM. En este proyecto participaron un egresado, una estudiante y un profesor de la Maestría en Estadística Aplicada, así como dos egresados de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, que se oferta en esta Unidad Académica.



UNIVERSIDAD JUÁREZ
DEL ESTADO DE DURANGO

FACULTAD DE PSICOLOGÍA Y TERAPIA
DE LA COMUNICACIÓN HUMANA

Actualmente, se trabaja en un Estudio de Pertinencia para la Maestría en Psicología que oferta la Facultad de Psicología y Terapia de la Comunicación Humana de la UJED.

GESTIÓN DE CALIDAD

Algo que ha caracterizado a la actual administración, es la gestión para la mejora de la infraestructura de la Facultad. Este año no fue la excepción, logrando así los siguientes avances:

Pavimentación del estacionamiento de la Facultad

ANTES



DESPUÉS



Mural de la fachada sur del edificio G



Se gestionó el mural titulado “El árbol de las matemáticas”, cuyo diseño y realización corrió a cargo de Renee Armstrong y Luisa Fiscal, egresadas de la Escuela de Pintura de la UJED.



Entrega de equipamiento para la sala audiovisual



Palapa construida frente al edificio F



SALA INTERACTIVA DE MATEMÁTICAS SYLVIA DE NEYMET



SIMSN

Sala Interactiva de Matemáticas Sylvia de Neymet

Adecuación del espacio para la creación de la Sala Interactiva de Matemáticas Sylvia de Neymet, en honor a la primera mujer en obtener el grado de doctora en el área de matemáticas en México.

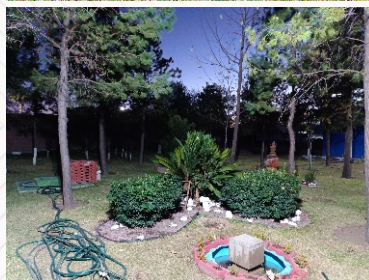
Instalación de velaria en el espacio que conecta al edificio F con el espacio donde se instalará la Sala Interactiva.

Instalación de casilleros para que los estudiantes resguarden sus pertenencias.

Acondicionamiento de espacios con señalamientos para su uso en el regreso a clases presenciales.



Obras de mantenimiento y restauración de áreas verdes





Edificio-B

3^{ER}
INFORME
DE ACTIVIDADES
DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021

RESPONSABILIDAD
SOCIAL

CAMPUS VIVIENTE: MATEMÁTICAS Y CIENCIAS PARA TODOS

En febrero del 2021 se concluyó con el proyecto denominado **“Campus Viviente: Matemáticas y Ciencias para Todos”** financiado por el CONACYT dentro de la convocatoria de Vocaciones Científicas del año 2020.

De octubre de 2020 a la conclusión del proyecto se atendieron:



6 escuelas primarias **2** escuelas secundarias
3 bachilleratos **13** rondas de actividades en
Fundación Semilla

OLIMPIADA MEXICANA DE MATEMÁTICAS

Durante noviembre del 2020 se llevó a cabo el Concurso Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas de manera virtual, la Delegación del Estado de Durango participó con seis estudiantes, obteniendo **una mención honorífica y dos medallas de bronce**.



Durante el mes de marzo de este año, con el apoyo y la colaboración del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, se inicia el proceso estatal de selección de la Delegación representativa de Durango para el Concurso Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, llegando la convocatoria y el registro para la primera etapa a más de **160 alumnos** de educación básica en **8 municipios** de nuestro estado.

Durante la 5ta. Olimpiada Mexicana de Matemáticas para Educación Básica (OMMEB), llevada a cabo de manera virtual del 17 al 21 de junio del presente año, **un docente de la FCE fungió como comisionado** durante el examen virtual y después como coordinador de problema.

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INCIDENCIA (PRONAI) EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

Se colabora en el **PRONAI de Enseñanza de las Matemáticas**, a través de la **Red de Enseñanza Creativa de las Matemáticas (RECREA Matemáticas)**, el objetivo de dicho programa es fomentar el gusto y el aprecio por las matemáticas tanto en estudiantes como en docentes. Como parte del equipo activo actualmente se cuenta con **la participación de la Dra. Angelina Alvarado Monroy, profesora de tiempo completo** de la Facultad, quien es la **coordinadora del equipo de diseño didáctico**, para la generación de actividades que ayuden a la **divulgación y difusión de la matemática y la ciencia**. Por otro lado, como parte del equipo contratado para este PRONAI se cuenta con **tres egresadas de la MME**. Además, han colaborado en su momento tres estudiantes del mismo programa y cinco profesores.



ACCIONES DE LA FCE PARA APOYAR LA CONTINGENCIA SANITARIA POR EL COVID-19



Se establece un protocolo de seguridad para el regreso a clases presenciales y se hacen las adecuaciones correspondientes para llevarlo a cabo.

36 estudiantes de la FCE han participado como brigadistas en las campañas de vacunación que organiza el sector salud en la vacuna contra el SARS COV-2.

Se hizo promoción de las campañas de vacunación por parte de la Secretaría de Salud del Gobierno Federal, de manera que a la fecha se cuenta con el **93.4%** de los estudiantes con la aplicación de al menos una dosis de alguna vacuna contra el COVID-19 y el **100%** de los trabajadores académicos y administrativos.





Se habilitaron y/o se dio mantenimiento a las aulas virtuales de la plataforma educativa de la Facultad:



34 para la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas



11 para la Licenciatura en Matemáticas



3 para Semestre Cero

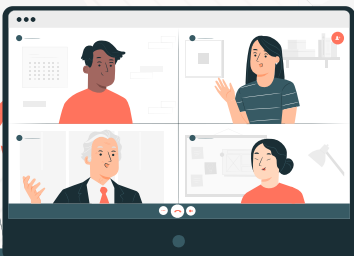
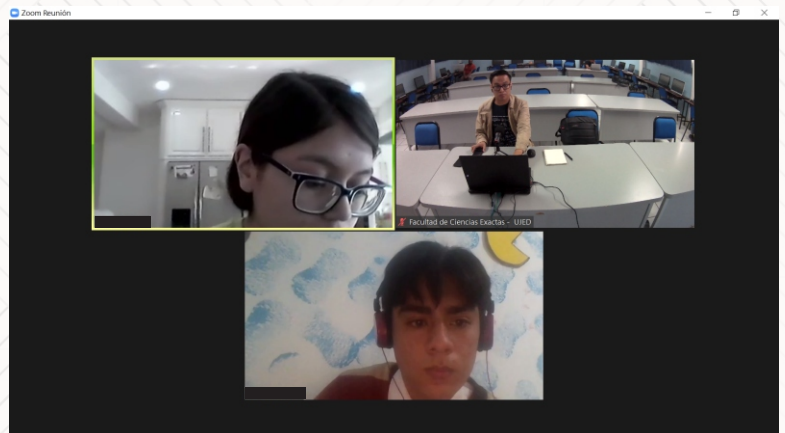


1 para alumnos de Bachillerato en la FCE

Acondicionamiento de 4 aulas con cámaras y micrófonos para transmisión de clases



Proceso de admisión para el Semestre B - 2021 realizado de manera virtual, con el fin de salvaguardar la salud de los aspirantes.





3^{ER}

INFORME
DE ACTIVIDADES

DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021

VINCULACIÓN

VÍNCULOS ACADÉMICOS NUEVOS CONVENIOS

En el último año se han firmado **un total de 6 convenios** de colaboración académica y específica, con instituciones de prestigio a nivel nacional, así como con Unidades Académicas de la misma Universidad. Dentro de estos nuevos convenios destacamos los siguientes:

Renovación por tiempo indefinido del convenio de colaboración académica con el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C (CIMAT).



Gestión de la firma del convenio para la creación de la Red de Enseñanza Creativa de las Matemáticas (RECREA), mismo que sienta las bases de la participación en el PRONAIII financiado por el CONACYT y que ha tenido alto impacto a nivel nacional.

Continua vigente el convenio con la **Escuela Preparatoria Diurna de la UJED**, mismo que sienta las bases para estudiantes de bachillerato puedan cursar sus asignaturas en el área de las matemáticas en la Facultad, con clases impartidas por docentes de esta Unidad Académica.

PROMOCIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA DE LA FCE

Derivado de las acciones sanitarias implementadas para evitar la propagación del COVID-19, la promoción de los programas educativos se realizó a través de los medios masivos de comunicación como radio, televisión y las redes sociales.

Publicaciones promocionales en Facebook para la Licenciatura en Matemáticas que en conjunto obtuvieron más de 18 mil 400 personas alcanzadas y cerca de 4 mil 200 interacciones.

Grabación de promocionales para los programas de posgrado por parte de TV UJED.





3^{ER}
INFORME
DE ACTIVIDADES
DR. ARMANDO MATA ROMERO
DIRECTOR
2018 - 2021

FINANZAS SANAS
TRANSPARENCIA

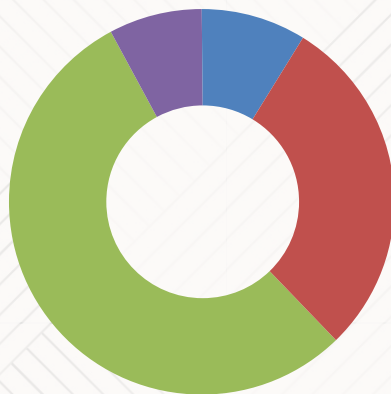
FINANZAS SANAS



Durante el periodo de **julio de 2020 a junio de 2021** los ingresos de la Facultad de Ciencias Exactas han alcanzado un monto de **798 mil 023 pesos y 35 centavos**, cantidad que representa un aumento del **18.2 %** respecto al año anterior.

La distribución del ingreso se fundamenta en los tres programas educativos, más los proyectos realizados por el Laboratorio de Estadística Aplicada.

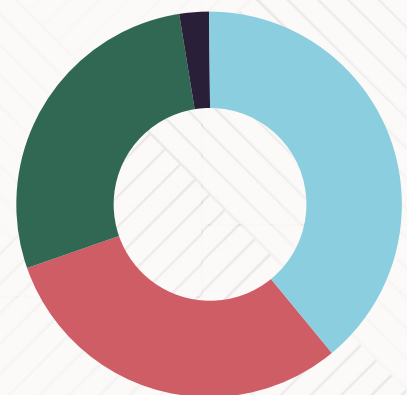
INGRESOS JULIO 2020 - JUNIO 2021



- Ingresos LMA (8.8%)**
- Ingresos MAEA (29.0 %)**
- Ingresos MME (54.3%)**
- Laboratorio de Estadística Aplicada (7.9%)**

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO JULIO 2020 - JUNIO 2021

- Servicios personales (39.1%)**
- Materiales y suministros (30.5 %)**
- Servicios generales (27.9%)**
- Transferencias, subsidios y otras ayudas (2.5%)**



PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA EXCELENCIA EDUCATIVA

Durante el año 2020 la Facultad fue beneficiada con el Programa de Fortalecimiento a la Excelencia Educativa (PROFEXCE) con **\$100,905.00**. Con este apoyo se fortaleció a los siguientes rubros:

- ◆ **Adquisición de bibliografía especializada**
- ◆ **Gastos de impresión para pasantes de licenciatura**
- ◆ **Adquisición de uniformes y material deportivo**
- ◆ **Actualización de equipo de cómputo**



SomosUJED

