



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
INSTITUTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

"2021, AÑO DEL RECONOCIMIENTO AL PERSONAL DE SALUD,
POR LA LUCHA CONTRA EL VIRUS SARS-COV2, COVID-19"

Acuse=
Dr. Jesús Fernando Tenorio Arvide
Profesor-Investigador
Instituto de Física y Matemáticas
Presente

At'N: Dr. José Margarito Hernández Morales, Dr. Mario Lomelí Haro, M.C.
Ana Delia Olvera Cervantes, M.C. Graciela Castro González, Lic. Daniela
Isis Flores Silva, Dr. Franco Barragán Mendoza, Dra. Silvia Reyes Mora,
Dr. Emmanuel A. Romano Castillo, Dr. Cenobio Yescas Aparicio.

Asunto: Carta de conclusión de proyecto

Por este medio me permito enviarle un afectuoso saludo. Así mismo, informarle que la dirección del Instituto de Física y Matemáticas avala la ejecución y conclusión del proyecto "VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca", el cual se llevó a cabo en conjuntos con los responsables de los siguientes cuerpos académicos: UTMIX-CA-39, UTMIX-CA-47, UTMIX-CA-33 y el grupo de trabajo de Matemáticas discretas y profesores-investigadores del IFM.

Nombre del proyecto: "VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca"

Número de registro: IFM/PROY.007/2021

Responsable: Dr. Jesús Fernando Tenorio Arvide (UTMIX-CA-33)

Colaboradores: Dr. José Margarito Hernández Morales e integrantes del C.A. UTMIX-CA-39, Dr. Mario Lomelí Haro e integrantes del grupo de trabajo de Matemáticas discretas, M.C. Ana Delia Olvera Cervantes e integrantes del C.A. UTMIX-CA-47, M.C. Graciela Castro González, Lic. Daniela Isis Flores Silva, Dr. Franco Barragán Mendoza, Dra. Silvia Reyes Mora, Dr. Emmanuel A. Romano Castillo, Dr. Cenobio Yescas Aparicio

Duración del proyecto: 01 de octubre al 17 de diciembre del 2021

Fecha de registro: 04 de octubre de 2021

Fecha de conclusión: 23 de noviembre del 2021

Fecha de entrega del informe final: 17 de diciembre del 2021

Aprovecho esta carta para exhortarlos a mantener con firmeza sus actividades de investigación que le dan prestigio a nuestra Universidad Tecnológica de la Mixteca y al Estado de Oaxaca. Reiterando el apoyo de esta Dirección para que en algún otro momento en que usted lo considere pertinente, retome el desarrollo de nuevos proyectos

Se extiende la presente para los fines que al interesado convenga.

Atentamente
"Labor et Sapientia, Libertas"
Huajuapán de León, Oaxaca
17 de diciembre del 2021

Dra. Silvia Reyes Mora

Directora del Instituto de Física y Matemáticas



DIRECCIÓN DEL INSTITUTO
DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Recibí
17 diciembre 2021
Jesús F. Tenorio

Recibí

Recibí

recibí
17-12-21
Daniela I. Flores
Silva

Recibí

Dra. Silvia Reyes Mora
Directora del Instituto de Física y Matemáticas
Universidad Tecnológica de la Mixteca

P R E S E N T E

Por este medio reciba un cordial saludo y al mismo tiempo le envío el informe final del proyecto bajo mi dirección denominado “*VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca*”, que se encuentra registrado en la Dirección del Instituto de Física y Matemáticas de nuestra Universidad, con número **IFM/PROY.007/2021**.

El informe contiene, entre otros puntos, un recuento de cómo se llevó a cabo la organización, algunos datos estadísticos y los principales logros. Anexo imágenes comprobatorias de algunas actividades (póster promocional, cartas de invitación, programa general, ejemplo de constancias, capturas de pantalla de las conferencias).

Comienzo indicando que el **Comité organizador** se conformó de manera voluntaria por profesores adscritos a la LMA, junto con el apoyo de un profesor que se encuentra realizando su estancia posdoctoral en nuestra Universidad, con el apoyo de la Técnico del Laboratorio de Matemáticas y el de una estudiante de Servicio Social. En esta ocasión, se designó como Presidente del comité organizador al Dr. Mario Lomelí Haro, profesor-investigador del Instituto de Física y Matemáticas de la UTM y responsable del Grupo de investigación “Matemáticas discretas”.

El Comité organizador completo quedó de la siguiente manera. Los siguientes son profesores de nuestra Universidad:

- Dr. Franco Barragán Mendoza
- M. C. Graciela Castro González
- Dr. José M. Hernández Morales
- Dr. Mario Lomelí Haro
- M.C. Ana Delia Olvera Cervantes
- Dra. Silvia Reyes Mora
- Dr. Emmanuel A. Romano Castillo

Posdoctorante:

- Dr. Cenobio Yescas Aparicio

Técnico del Laboratorio de Matemáticas Aplicadas:

- Lic. Daniela Isis Flores Silva

Alumna de servicio social:

- Verónica Morales Santos

Por otro lado, previo acuerdo con los miembros del comité organizador, se seleccionaron las **áreas de interés** del presente Ciclo de Conferencias, las cuales fueron:

- Topología y Sistemas dinámicos
- Teoría de aproximación y Optimización
- Probabilidad y Estadística
- Matemáticas discretas
- Biomatemáticas
- Análisis funcional
- Ciencias de datos.

A su vez, los **conferencistas plenarios**, fueron los siguientes investigadores:

- Dr. Jesús R. Illán (Universidad de Vigo, España)
- Dr. Ruy Fabila Monroy (Cinvestav-IPN, México)
- Dr. Alfonso Suárez Llorens (Universidad de Cádiz, España)
- Dr. Jefferson Edwin King Dávalos (UNAM, México)
- M.C. Renato Leriche Vásquez (UNAM, México)
- Dr. Mario Lomelí Haro (UTM, México)

La **organización** del “VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca” se inició formalmente a principios del mes octubre de 2021. Como ya mencionamos, una de las primeras actividades fue la elección de las áreas de la matemática que enmarcarían el evento. Debido a la pandemia de COVID-19 en la que estamos inmersos, este Ciclo de Conferencias se realizó en **modalidad virtual**. Para conformar el Comité organizador, la Dirección del IFM invitó a todos los profesores de la LMA, para que a voluntad propia, eligieran ser organizadores. Algunos profesores aceptaron gustosos ser parte de esta actividad. Es necesario mencionar que dicho comité tuvo como base a los representantes de los Cuerpos Académicos adscritos a la LMA. Otra actividad inicial de la organización fue la elaboración y envío de las cartas de invitación para los ponentes plenarios.

La **promoción** del “VI Ciclo de Conferencias” se realizó a través del correo electrónico, redes sociales y con el apoyo de un póster informativo, difundido de manera digital. Se envió a los distintos sectores de interés, y a los contactos cercanos con los que se colabora de manera habitual, entre otros, a los líderes de Cuerpos Académicos de instituciones

externas con los que se tienen convenios. Además, la promoción también fue directa con investigadores de cada área, con la finalidad, en primer lugar, de extenderles la invitación para su posible participación como conferencistas, y en segundo lugar, para llevar un seguimiento de todo el proceso organizativo. La aceptación de los ponentes dio paso para conformar el programa del evento, el cual también se difundió de manera digital.

Después de que se realizaran todos preparativos, se llegó al momento del inicio de las actividades. La **ceremonia inaugural** del “VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca” se programó y se llevó a cabo el día lunes 22 de noviembre de 2021 a las 09:00 horas vía Zoom. La mesa del presidium estuvo conformada por el L.C.P. Javier José Ruiz Santiago, Vice-Rector Administrativo; el Dr. Agustín Santiago Alvarado, Vice-rector Académico; la Dra. Silvia Reyes Mora, Directora del Instituto de Física y Matemáticas; el Dr. Franco Barragán Mendoza, Jefe de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; el Dr. Mario Lomelí Haro, Presidente del Comité organizador; y los representantes de los Cuerpos Académicos. La maestra de la ceremonia fue la M.C. Ana Delia Olvera Cervantes, profesora adscrita a la LMA. Para el acto inaugural, se les cedió la palabra a la Dra. Silvia Reyes y al Dr. Mario Lomelí, quienes dieron un panorama del presente Ciclo y de Ciclos anteriores. Después se dio lugar al Dr. Agustín Santiago para inaugurar formalmente el “VI Ciclo de Conferencias” a nombre del Dr. Modesto Seara Vázquez, Rector de la UTM, que por su agenda tan apretada, no pudo asistir a la ceremonia. Una vez terminad el acto inaugural, se comenzó con la primera conferencia plenaria, que fue impartida por el Dr. Jesús R. Illán, con su charla titulada *Sobre la solución de algunos problemas relativos a integrales fuertemente singulares*.

Respecto a **las ponencias**, el “VI Ciclo de Conferencias” tuvo un **total de 1 taller y 18 ponencias**, de las cuales 6 fueron conferencias plenarias. El título de las respectivas charlas están plasmados en el programa del evento que se anexa.

El total de conferencias fueron impartidas por hombres, 5 de las conferencias plenarias fueron impartidas por investigadores externos a nuestra Universidad y 1 por un profesor de la LMA de la UTM. Algunas de las pláticas fueron ofrecidas por profesores de la UTM y de instituciones externas. Se expusieron conferencias de investigación, conferencias de divulgación y reportes de tesis. Todas ellas con temas novedosos y de actualidad. El **total de asistentes**, vía la plataforma Zoom, a las conferencias fue alrededor de 152 personas, de los cuales 105 fueron hombres y 476 mujeres. A su vez, del total, 98 son nuestra Universidad y 54 de instituciones externas, nacionales e internacionales.

Es importante mencionar que en esta ocasión contamos con la **participación de instituciones extranjeras**: Brasil, Colombia, España, Perú, República Dominicana y Estados Unidos. Además, las **instituciones nacionales** son de los estados siguientes: Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala y Zacatecas.

Cabe mencionar que además se obtuvieron los siguientes logros:

- Se fortaleció la vinculación en matemáticas y en áreas relacionadas, entre estudiantes, investigadores e instituciones nacionales e internacionales.
- Se logró divulgar y promover la matemática y sus aplicaciones en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado.
- El evento tuvo un impacto directo en estudiantes y profesores y a nivel institucional.
- Los alumnos tuvieron la oportunidad de conocer temas y líneas de investigación que se cultivan en la UTM y en otras instituciones, obteniendo un panorama amplio acerca del área de acción de su carrera y su posible futuro profesional.
- Los estudiantes conocieron algunas opciones para realizar estancias de investigación y prácticas profesionales e identificaron investigadores que trabajan con los temas de su interés con miras a futuras colaboraciones.
- Los profesores-investigadores de la UTM presenciaron temas de investigación de actualidad. Además, lograron fortalecerse en temas y líneas de investigación que desarrollan o en las que están interesados.
- Algunos profesores de nuestra Universidad dieron a conocer su trabajo actual a la comunidad matemática.
- Se logró un enriquecimiento de conocimientos mediante el intercambio de opiniones que se mantuvo con los investigadores invitados.

En general se obtuvieron grandes beneficios para la comunidad académica a nivel nacional y principalmente a nivel regional y en nuestra Universidad. El formato virtual en que se llevó a cabo el evento, permitió que la asistencia al mismo aumentara de manera significativa con respecto a las versiones anteriores. Esto nos indica que el utilizar medios digitales para la transmisión de conferencias puede, brindar mayor difusión y alcance a este tipo de eventos, además que es una buena opción continuar utilizándolos incluso cuando la contingencia sanitaria, como una opción complementaria. Al observar las cifras podemos concluir que el “VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca” tuvo un gran impacto, no solo a nivel regional sino a nivel nacional y que llegó incluso a tener impacto a nivel internacional, lo cual nos muestra que a pesar de la situación no convencional que estamos viviendo, el compromiso y la pasión por las matemáticas puede llegar a traspasar fronteras.

Finalmente, **la clausura** estuvo a cargo de nuestras autoridades: el Dr. Agustín Santiago Alvarado, Vice-rector Académico de la UTM; la Dra. Silvia Reyes Mora, Directora del Instituto de Física y Matemáticas; el Dr. Franco Barragán Mendoza, Jefe de Carrera de la

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; y el Dr. Mario Lomelí Haro, Presidente del Comité organizador. Las palabras finales estuvieron a cargo del Dr. Agustín Santiago Alvarado, quien entre otras cosas, agradeció la participación de todos los asistentes y de los organizadores.

Agradecemos a todas aquellas personas, dependencias e instituciones que de alguna manera contribuyeron para la buena realización del “VI Ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca”. Tanto el personal del área administrativa como del área académica de la UTM deben ser especialmente reconocidas, pues nos brindaron todas las facilidades y su labor dio pauta a la realización del mismo, sin mayores contratiempos.

A los profesores y a los alumnos de la LMA de la UTM también se les reconoce su interés en participar en todas las conferencias. El comité organizador, alumnos y prestadores de servicio social, se les agradece por invertir tiempo extra y por hacer un excelente papel como anfitriones.

Extendemos nuestro agradecimiento muy especial al Dr. Modesto Seara Vázquez, Rector de nuestra Universidad por su valioso apoyo, por impulsar y fomentar siempre la divulgación de la Matemática. De igual forma, mencionamos la oportuna disposición del Vice-rector Administrativo L.C.P. Javier José Ruiz Santiago y del Vice-rector Académico Dr. Agustín Santiago Alvarado, quienes están todo el tiempo pendientes de la buena dirección de las actividades universitarias.

No queda más que decir que los objetivos del proyecto se cumplieron. Por lo anterior, con los logros mencionados y por el esfuerzo empeñado en la elaboración de los mismos, le comunico que **doy por concluido** este proyecto. Sin otro particular, le reitero mis saludos.

Atentamente

“Labor et Sapientia, Libertas”

H. Ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca

17 de diciembre de 2021



Dr. Jesús Fernando Tenorio Arvide