



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Matemáticas**

**ACTA
Consejo Técnico**

En la ciudad de Xalapa Enríquez Veracruz, siendo las 12:40 horas del día 15 de marzo de 2023, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, reunidos los C.C. Dr. Francisco Gabriel Hernández Zamora, director, Fís. Luis David Valenzuela Alacio, secretario, Dr. Víctor Pérez García, maestro representante, Dr. Carlos Alberto Hernández Linares, maestro representante, Dr. Jorge Alvarez Mena, maestro representante y C. Monserrat Hernández Jacobo, consejera alumna todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana, reunidos en la dirección de la facultad de Matemáticas, con el objeto de tratar los asuntos mencionados en la convocatoria de fecha 12 de marzo de 2023, suscrita por el Dr. Francisco Gabriel Hernández Zamora, y que para mayor conocimiento se transcriben a continuación los puntos a tratar:

- 1.- Lectura del acta anterior. -----
- 2.- Asuntos el Personal Académico. -----

En el marco de lo anterior y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico hemos llegado a los siguientes:

ACUERDOS:

PRIMERO. El Secretario de la Facultad da lectura al acta anterior de fecha 3 de marzo de 2023, no habiendo enmienda alguna, se aprueba su contenido por unanimidad. -----

SEGUNDO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala la invitación de la conferencia virtual "Los Grupos Unitarios y los Grupos Geométricos", presentada por el Dr. Josué Ramírez Ortega en el Departamento de Matemáticas del CINVESTAV, IPN, el día 13 de diciembre de 2021. -----

TERCERO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala el cartel "Modelación y Solución de un Problema de Enrutamiento de Vehículo con Recolección y Entrega", presentado de forma virtual por: la Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido, el Dr. Carlos Alberto Hernández Linares y el Dr. Víctor Pérez García, en el XIV Foro de Matemáticas del Sureste, celebrado del 30 de agosto al 3 de septiembre al de 2021 en Cunduacán, Tab. La investigación presentada deriva de la LGAC Teoría y Aplicaciones de la Modelación Matemática, afín a los proyectos que desarrollan los académicos. -----

CUARTO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala publicación de la memoria en extenso "Application of Supervised Machine Learning Models for the Identification of the Anxiolytic-like Effect Produced by Progesterone in Wistar Rats", presentada por la Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido en el "2021 IEEE AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING" celebrado del 10 al 12 de noviembre en Morelia Mich. La investigación presentada deriva de la LGAC Teoría y Aplicaciones de la Modelación Matemática, afín a los proyectos que desarrolla la académica. -----



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Matemáticas

ACTA
Consejo Técnico

QUINTO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Licenciatura en Matemáticas, se avala la conferencia virtual “Limpieza de Datos en una Base de Ensayo Utilizando Scikit-Learn”, presentada por el Dr. Francisco Sergio Salem Silva en el XI Encuentro Internacional de la Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, con sede virtual en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP, Puebla, Pue., llevado a cabo del 14 al 18 de junio de 2021. La investigación presentada deriva de la LGAC Aplicaciones de la Matemática, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----

SEXTO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Licenciatura en Matemáticas, se avala el cartel “Análisis del sistema de colas: M/M/S”, presentada por el Dr. Francisco Sergio Salem Silva en la XV Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad, con sede virtual en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP, Puebla, Pue., llevada a cabo del 13 al 17 de junio de 2022. La investigación presentada deriva de la LGAC Aplicaciones de la Matemática, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----

SEPTIMO. El comité organizador del proyecto: “Conmemorando el día PI, Facultad de Matemáticas” conformado por la Dra. Brenda Tapia Santos (presidenta), Dr. Francisco Gabriel Hernández Zamora y Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido, solicitan el aval para dicho proyecto. Considerando el impacto que tiene este tipo de eventos en la divulgación de las matemáticas, este Cuerpo Colegiado no tiene inconveniente en avalar el proyecto. -----

OCTAVO Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Licenciatura en Matemáticas, se avala la conferencia virtual “Construcción de un Modelo de Máquina de Soporte Vectorial para la Predicción del Consumo de Drogas”, presentada por el Dr. Francisco Sergio Salem Silva en la XIV Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad, con sede virtual en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP, Puebla, Pue., llevada a cabo del 14 al 18 de junio de 2021. La investigación presentada deriva de la LGAC Aplicaciones de la Matemática, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----

NOVENO. A solicitud del Dr. Josué Ramírez Ortega, y una vez analizada la documentación correspondiente, este Cuerpo Colegiado avala la estancia de investigación virtual en Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN) del 2 de febrero del 2022 al 30 de noviembre del 2022, donde las metas de esta estancia fueron la participación del Dr. Ramírez como asistente en el Seminario de Operadores de Toeplitz a través de la plataforma Zoom, y la obtención de resultados significativos en un proyecto de investigación en colaboración con investigadores del centro mencionado. -----

DECIMO. Una vez analizado el contenido del Programa de Trabajo de la actividad tutorial correspondiente al periodo febrero-julio 2013, presentada por el Dr. Josué



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Matemáticas

ACTA
Consejo Técnico

Ramírez Ortega, coordinador de tutorías de la facultad, este Cuerpo Colegiado no tiene inconveniente el avalar dicho programa. -----

DECIMO SEGUNDO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala el simposio internacional en el que participaron los catedráticos Martha Lorena Avendaño Garrido, Porfirio Toledo Hernández y Carlos Alberto Hernández Linares, con el trabajo “Más allá de la respuesta discreta única: representación multidimensional de la dinámica espaciotemporal de la conducta asistida por aprendizaje de máquina (machine-learning)”, presentado en el “VIII Seminario Internacional sobre Comportamiento y Aplicaciones” celebrado del 8 al 12 de noviembre de 2021 en Modalidad Virtual. La investigación presentada deriva de la LGAC Teoría y Aplicaciones de la Modelación Matemática, afín a los proyectos que desarrollan los académicos. -----

DECIMO TERCERO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala la ponencia “Aplicación de Modelos de Aprendizaje Automático Supervisado para la Identificación del Efecto Ansiolítico producido por la Progesterona en la rata Wistar”, presentada por la Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido en el XIV Foro de matemáticas del Sureste, celebrado del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2022 en Cunduacán, Tab. La investigación presentada deriva de la LGAC Teoría y Aplicaciones de la Modelación Matemática, afín a los proyectos que desarrolla la académica. -----

DECIMO CUARTO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala la ponencia “Replicación sistemática del efecto de la ubicación del dispensador de agua sobre la dinámica conductual”, presentada por el Dr. Porfirio Toledo Hernández, la Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido y el Dr. Carlos Alberto Hernández Linares, en el XX Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta, celebrado virtualmente del 20 al 22 de septiembre de 2021 en Guadalajara, Jalisco. La investigación presentada deriva de la LGAC Teoría y Aplicaciones de la Modelación Matemática, afín a los proyectos que desarrollan los académicos. -----

DECIMO QUINTO. Una vez analizados los productos académicos de apoyo al aprendizaje de alumnos de la experiencia educativa Conjuntos, Sucesiones y Límites, elaborados por la Dra. Brenda Tapia Santos, y aplicados durante el periodo agosto 2022- enero 2023. Este Cuerpo colegiado avala los siguientes productos:

1.2.2.1.1. Planeación de los aprendizajes correspondiente a la EE Conjuntos, Sucesiones y Límites, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.2. Diseño de estrategias de aprendizaje y/o enseñanza, correspondiente a la EE Conjuntos, Sucesiones y Límites, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.3. Presentación de material didáctico correspondiente a la EE Conjuntos, Sucesiones y Límites, periodo agosto 2022- enero 2023.



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Matemáticas**

ACTA

Consejo Técnico

1.2.2.1.5 Informe de operación, correspondiente a la EE Conjuntos, Sucesiones y Límites, periodo agosto 2022- enero 2023. -----

DECIMO SEXTO. Una vez analizados los productos académicos de apoyo al aprendizaje de alumnos de la experiencia educativa Ecuaciones Diferenciales II, elaborados por la Dra. Brenda Tapia Santos, y aplicados durante el periodo agosto 2022- enero 2023. Este Cuerpo colegiado avala los siguientes productos:

1.2.2.1.1. Planeación de los aprendizajes correspondiente a la Ecuaciones Diferenciales II, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.2. Diseño de estrategias de aprendizaje y/o enseñanza, correspondiente a la EE Ecuaciones Diferenciales II, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.3. Presentación de material didáctico correspondiente a la EE Ecuaciones Diferenciales II, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.5 Informe de operación, correspondiente a la EE Ecuaciones Diferenciales II, periodo agosto 2022- enero 2023. -----

DECIMO SEPTIMO. Una vez analizados los productos académicos de apoyo al aprendizaje de alumnos de la experiencia educativa Temas Selectos de Optimización, elaborados por el Dr. Porfirio Toledo Hernández, y aplicados durante el periodo agosto 2022- enero 2023. Este Cuerpo colegiado avala los siguientes productos:

1.2.2.1.1. Planeación de los aprendizajes correspondiente a la EE Temas Selectos de Optimización, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.2. Diseño de estrategias de aprendizaje y/o enseñanza, correspondiente a la EE Temas Selectos de Optimización, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.3. Presentación de material didáctico correspondiente a la EE Temas Selectos de Optimización, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.4. Diseño de estrategias de evaluación de los aprendizajes, correspondiente a la EE Temas Selectos de Optimización, periodo agosto 2022- enero 2023.

1.2.2.1.5. Informe de operación, correspondiente a la EE Temas Selectos de Optimización, periodo agosto 2022- enero 2023. -----

DECIMO OCTAVO. Considerando que la actividad siguiente impacta en los programas educativos de Licenciatura y Maestría en Matemáticas, se avala la ponencia "Bifurcación de Hopf en un Sistema tipo Lorenz", presentada por el Dr. Jorge Alvarez Mena en el Seminario 1, de la maestría en matemáticas del semestre 2022-B, llevada a cabo virtualmente el 8 de septiembre de 2022 en la Universidad del Tolima, Colombia. La investigación presentada deriva de la LGAC Ecuaciones Diferenciales y sus Simetrías, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----

DECIMO NOVENO. Considerando que la actividad siguiente impacta en los programas educativos de Licenciatura y Maestría en Matemáticas, se avala la ponencia "Bifurcación de Hopf en el sistema de Li-Ou", presentada por el Dr. Jorge Alvarez Mena en el Seminario 1, de la maestría en matemáticas del semestre 2021-B, llevada a cabo virtualmente el 8 de septiembre de 2021 en la Universidad del Tolima, Colombia. La



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Matemáticas

ACTA
Consejo Técnico


investigación presentada deriva de la LGAC Ecuaciones Diferenciales y sus Simetrías, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----


VIGESIMO. Considerando que la actividad siguiente impacta en los programas educativos de Licenciatura y Maestría en Matemáticas, se avala la ponencia "Control de la Bifurcación de Hopf en un Sistema tipo Lorenz", presentada por el Dr. Evodio Muñoz Aguirre en el Seminario 1, de la maestría en matemáticas del semestre 2022-B, llevada a cabo virtualmente el 17 de agosto de 2022 en la Universidad del Tolima, Colombia. La investigación presentada deriva de la LGAC Ecuaciones Diferenciales y sus Simetrías, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----

VIGESIMO PRIMERO. Considerando que la actividad siguiente impacta en el programa educativo de Doctorado en Matemáticas, se avala la ponencia "Control de la Bifurcación de Hopf en el sistema de Li-Ou", presentada por el Dr. Evodio Muñoz Aguirre en el Seminario 1, de la maestría en matemáticas del semestre 2022-B, llevada a cabo virtualmente el 25 de agosto de 2021 en la Universidad del Tolima, Colombia. La investigación presentada deriva de la LGAC Ecuaciones Diferenciales y sus Simetrías, afín a los proyectos que desarrolla el académico. -----

No habiendo nada más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las 13:30 horas del mismo día de su fecha, firmando al margen y calce los que en ella intervenimos. -----


Dr. Francisco Gabriel Hernández Zamora
Director


Fís. Luis David Valenzuela Alacio
Secretario


Dr. Víctor Pérez García
Maestro representante


Dr. Carlos Alberto Hernández Linares
Maestro representante



Universidad Veracruzana

**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Matemáticas**

**ACTA
Consejo Técnico**

Dr. Jorge Alvarez Mena
Maestro representante

C. Monserrat Hernández Jacobo
Consejera alumna