



Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Ingeniería  
Comité de Ética Aplicada a la Investigación



ACTA NÚMERO 03-2026

**SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 23 DE MARZO DE 2026 A LAS 15h05, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	PRESENTA	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-001-2026-TP Modelo de valuación inmobiliaria residencial: Impacto tecnológico y calidad de vida para adultos mayores en Querétaro	298351 Israel Ramírez Gutiérrez		Aprobado éticamente
CEAIFI-005-2026-TP Diseño e implementación de un sistema de electromiografía superficial usando las técnicas basadas en biodiseño	262945 Moisés Martín Contreras Morales		Aprobado éticamente
CEAIFI-007-2026-TP Plataforma de Adquisición de Señales de Electromiografía, para el Reconocimiento y Clasificación de Contracciones Musculares mediante Inteligencia Artificial	293209 Lester Fitz Gama		Aprobado éticamente
CEAIFI-011-2026-TP Modelado de estados de operación de paneles fotovoltaicos	338030 María Fernanda Huerta Sánchez	La recolección de datos experimentales comenzó en noviembre de 2025.	No se puede dictaminar
CEAIFI-022-2026-TP Diseño de controlador con base en el modelo del torso humano para mecanismo que	235879 Hiram Josué Seseña Martínez		Aprobado éticamente

aplique Reanimación Cardiopulmonar			
CEAIFI-027-2026-TP Técnica sustentable de extracción de suelo en campo para reducir su expansión: análisis con superficie impermeable cargada	338019 Marcela Miranda Rodríguez		Aprobado éticamente
CEAIFI-030-2026-TP Remoción de Cr (VI) en aguas residuales mediante un filtro modular desarrollado a través del análisis cinético de nanomateriales bioadsorbentes	227278 Adrián Ferrucio García Morales		Aprobado éticamente
CEAIFI-036-2026-TP Sistema de producción de pellets combustibles a partir de pulpa de café implementando tratamientos hidrotérmicos y biológicos	219771 Eliud Escudero Enríquez		Aprobado éticamente
CEAIFI-037-2026-TP Influencia de la porosimetría durante la consolidación secundaria	272440 José Bladimir Gutiérrez Ledezma		Aprobado éticamente
CEAIFI-040-2026-TP Evaluación integral de la habitabilidad en aulas universitarias: diagnóstico técnico y perceptual en la Facultad de Ingeniería de la UAQ	345085 Guadalupe Nayeli García Santos		Aprobado éticamente
CEAIFI-042-2026-TP Determinación y Modelado de la Superficie de Fluencia de Colapso en Suelos Finos Bajo Carga	335670 Luis Alonso García Ledezma		Exento de dictamen ético

CEAIFI-104-2025-TP Estrategia de uso para saneamiento de bordos contaminados mediante fitorremediación con Lemna Minor	274931 Shannon Lizet Talamantes Morales	Agregar los votos aprobatorios.	No se puede dictaminar
CEAIFI-109-2025-TP Movilidad Femenina y Bicicleta en Querétaro: Barreras y Percepciones en el espacio público. Propuesta de estrategia desde la comunicación visual	179006 Leonel de Jesús Heath Hernández	Actualizar la fecha de la carta de solicitud de revisión y firmar la misma.	No se puede dictaminar
CEAIFI-186-2025-TP Evaluación del Desempeño Sísmico de Puentes Carreteros a través de Confiabilidad Estructural	345295 Aitana Cabrera Hernández		Exento de dictamen ético
CEAIFI-163-2025-TP Respuesta metabólica de plántulas de tomate Saladette reproducidas por esqueje bajo tratamiento con microorganismos benéficos contra infección de Fusarium ssp.	143878 Josué Daniel Hernández Vega		Aprobado éticamente
CEAIFI-043-2026-TP Análisis numérico del comportamiento de ménsulas de concreto reforzado en puentes vehiculares usando elementos finitos	338048 Oscar Eduardo Martínez Sánchez		Exento de dictamen ético
CEAIFI-044-2026-TP Clasificación del Riesgo de Inversión en Acciones de la Bolsa Mexicana de Valores mediante Redes Kolmogorov-Arnold	232063 Omar Nayib García Sabag		Exento de dictamen ético
CEAIFI-045-2026-TL Evaluación de la actividad antimicrobiana de nanofibras híbridas cargadas de nanopartículas de plata reducidas con extractos	297704 Marcos Almanza Ramírez		Aprobado éticamente

etanólicos de Cuphea aequipetala			
CEAIFI-046-2026-TP Estrategias de enseñanza de la estequiometría desde un enfoque submicroscópico, conceptual y algorítmico	311382 Lizbeth Erandi de la Cruz Larios	<p>1.- El proyecto terminó en marzo 2024.</p> <p>2.- El proyecto requirió de voluntarios (p.12) por lo que era necesario establecer los criterios de inclusión y exclusión (sexo, edad, escolaridad) de los mismos, así como la manera en que se reclutaron.</p> <p>3.- En la carta de consentimiento informado dirigida a los participantes se debieron incluir los siguientes aspectos:</p> <p>a) los riesgos potenciales al participar en la investigación</p> <p>b) las actividades en las que se participó, su duración y el lugar donde fueron realizadas</p> <p>c) la no remuneración económica o de cualquier otra especie al participar en la investigación</p> <p>d) los datos del investigador responsable</p> <p>e) debe estar redactado en términos sencillos que aclaren los objetivos de la investigación</p> <p>4.- Se debió describir en la metodología, las condiciones en que recolectó la información (aulas, institución, vía pública).</p> <p>5. Se debió actualizar la fecha de solicitud de revisión por CEAIFI (22-06-2023) (p. 28).</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-047-2026-TL Aplicación de estrategias de manejo cultural en cultivo de Solanum lycopersicum L. para mejorar la distribución energética en el fruto	244292 Emmanuel Ricardo Cabrera Ramirez	<p>1. Añadir el año en el cronograma.</p> <p>2. Añadir votos aprobatorios.</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-048-2026-TP Método de selección de electrodos para clasificar señales de electroencefalografía asociadas a la intención de movimiento mediante un algoritmo metaheurístico	177346 Julio César González Morales		Aprobado éticamente

CEAIFI-049-2026-TP An Explainable AI Method for a Trajectory Algorithm in Autonomous Drones	345091 Victor Manuel Vazquez Fuentes		Exento de dictamen ético
CEAIFI-050-2026-TP Early Dementia Detection Based On LLM-Analyzed Speech	345281 Octavio De La Cruz Billatoro	1. Agregar año al cronograma. 2. En el consentimiento informado traducir al español el título del proyecto; especificar las condiciones de las pruebas clinimétricas (aula, horario, personal que aplicará). 3. Establecer los criterios de inclusión en términos del número de participantes, sexo, escolaridad, límites de edad.	No se puede dictaminar
CEAIFI-051-2026-TP Radiación electromagnética: propuesta didáctica basada en estudios de caso para favorecer el aprendizaje significativo en estudiantes de Química	345099 Edna Berenice Zúñiga Zarza	1.- En la carta de consentimiento informado para estudiantes agregar las actividades en las que participarán, su duración y el lugar donde se llevarán a cabo. 2.- Especificar si la profesora participará con las sesiones de laboratorio. 3.- Señalar si los participantes serán todos mayores de edad.	No se puede dictaminar
CEAIFI-052-2026-TP Entorno virtual para la enseñanza de programación de un robot manipulador ABB IRB 4600 en nivel superior	300468 Rubén Darío Galdamez Salinas	1.- El proyecto concluyó en junio 2022 según cronograma (p. 30). 2.- Dado que implicaba la obtención de estudiantes, en el consentimiento informado había que especificar las actividades que realizarían los participantes. 3.- Aunque menciona las medidas de precaución que seguiría el proyecto, había que describir de manera más detallada las medidas de seguridad que se tomarían en las situaciones que implicaran un riesgo potencial. 4.- En una de las preguntas menciona que podría sufrir, náuseas, mareos, pérdida de equilibrio, mencionar si estás pueden acarrear problemas graves al participante, y en dado caso que sí, mencionar como disminuirán el riesgo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-053-2026-TP Diseño y aplicación de una secuencia didáctica para la solución de sistemas de ecuaciones lineales 2x2 en secundaria	328999 Karla Paola Sánchez García	1. Al tener participantes menores de edad se requiere, además del consentimiento de los padres, el asentimiento del menor. Dicha carta debe ser escrita en un lenguaje sencillo. 2. La carta de consentimiento informado debe estar escrita con un lenguaje simple, además de incluir: a) el objetivo del proyecto b) descripción de las actividades a realizar (con	No se puede dictaminar

		<p>duración estimada)</p> <p>c) leyenda que el participante puede retirarse en cualquier momento</p> <p>d) que la participación es voluntaria por lo que no habrá retribución económica</p> <p>e) disponibilidad de la información obtenida</p> <p>3. El acuerdo de confidencialidad debe contener la firma de quien se compromete a resguardar los datos.</p>	
CEAIFI-054-2026-TP Producción de biomasa y compuestos bioactivos en plántulas de pimiento con agua electrolizada neutra y fotoperiodo artificial	320363 Guadalupe Esmeralda Contreras Morales		Aprobado éticamente
CEAIFI-055-2026-TL Análisis comparativo entre cuantificación automática y manual de lesiones intramedulares mediante imágenes de resonancia magnética	281914 Citlalli Hernández Flores	<p>1.- Agregar el año al cronograma de actividades.</p> <p>2.- Agregar cómo será la participación del médico radiólogo dentro del proyecto, indicando si requerirá de una carta de consentimiento informado y/o confidencialidad, detallando las actividades y tiempo de participación.</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-056-2026-TL Concordancia entre la medida automática y manual del área transversal de la médula espinal por resonancia magnética	275942 Ximena Bustos García		Aprobado éticamente

**“El ingenio para crear, no para destruir.”**