



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



ACTA NÚMERO 004-2025

**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 07 DE ABRIL DE 2025 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-200-2024-TL Desarrollo de un Biosensor Basado en Nanopartículas de Lacasa para la Detección de Fenoles en Vino		Aprobado éticamente
CEAIFI-206-2024-TP Implementation of a Multi-Objective Optimization Algorithm for MPPT Control Using a Regression Model		Aprobado éticamente
CEAIFI-221-2024-TL Aplicador de Insulina con Jeringa		Aprobado éticamente
CEAIFI-010-2025-TP Conversión del habla imaginada en overta mediante la codificación de señales EEG para la generación de espectrogramas Mel		Aprobado éticamente
CEAIFI-031-2025-TP Identificación de patrones en la Unidad Neurovascular Retiniana asociados al Alzheimer mediante modelos de Inteligencia Artificial		Aprobado éticamente

CEAIFI-032-2025-PI Generador Atmosférico de Agua		Aprobado éticamente
CEAIFI-039-2025-TP Comparación de procesos de estabilización para la producción de un sustrato agrícola inocuo a partir de frass de <i>Hermetia illucens</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La fase experimental comenzó en enero de 2025.</li> <li>2. Se debieron especificar con mayor detalle las medidas de seguridad a considerar en la metodología.</li> </ol>	No se puede dictaminar
CEAIFI-040-2025-TP Propuesta metodológica para el desarrollo de proyectos ingenieriles sustentables con innovación social	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describir el tipo de preguntas que se plantarán para poder identificar los principales temas a abordar.</li> <li>2. En el consentimiento informado habría que describir que el participante puede negarse a responder cualquier pregunta o retirar su participación en cualquier momento si así lo desea.</li> </ol>	No se puede dictaminar
CEAIFI-041-2025-TP Simulación de seguimiento de ruta en carril definido para un vehículo autónomo aplicando aprendizaje automático	Debido a que se menciona que la definición del proyecto puede cambiar, es necesario realizar la siguiente observación. Si el proyecto se mantiene únicamente como una simulación, el dictamen no cambia. En caso de que la implementación requiera un entorno real, sería necesario establecer las consideraciones éticas y de seguridad pertinentes.	Aprobado condicionado
CEAIFI-042-2025-TL Desarrollo de un Sensor Electroquímico Basado en Impresión Molecular y Nanopartículas de Oro para la Detección de L-Cisteína		Aprobado éticamente
CEAIFI-043-2025-TL Desarrollo de un biomaterial pancreático mediante bioimpresión con biotinta de colágenoalginato		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-044-2025-TL Inhibición de angiogénesis mediante acarreamiento de quercetina en puntos cuánticos Ag2S como tratamiento de Melanoma</p>	<p>1. Incluir el año en el cronograma. 2. La hipótesis no se pone a prueba pues el trabajo experimental se limita a la síntesis y funcionalización de las NPs y tampoco se indica cómo se pretenden cumplir todos los objetivos.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-045-2025-TL Diseño de stent bioabsorbible de PCL/PLLA para liberación de cúrcuma</p>	<p>Hay inconsistencia en el documento debido a que la hipótesis no se pone a prueba pues el trabajo experimental se limita a la obtención de las fibras del polímero y la incorporación de la cúrcuma.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-046-2025-TL Evaluación de la funcionalidad de un tejido cardíaco generado en un dispositivo Heart on a Chip</p>	<p>Hay que contestar afirmativamente a la pregunta 7 del cuestionario del CEAIFI, ya que se menciona que se utilizan nanotubos de carbono para la modulación de la conductividad eléctrica en el andamio celular.</p>	<p>Aprobado condicionado</p>

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