



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



ACTA NÚMERO 005-2025

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 12 DE MAYO DE 2025 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-150-2024-TP El impacto de los sistemas domóticos en la percepción de seguridad en las viviendas		Aprobado éticamente
CEAIFI-174-2024-TP Desarrollo de una mezcla de concreto base cemento portland con pilas alcalinas recicladas y su efecto en la resistencia	Distintas pruebas de la experimentación ya comenzaron.	No se puede dictaminar
CEAIFI-222-2024-TL Actividad fitotóxica de extractos acuosos y metanólicos de plantas ruderales y su potencial como herbicidas		Aprobado éticamente
CEAIFI-020-2025-TL Evaluación de variedades y coagulantes para producción de tofu y tempeh de frijol	1.- En la carta de consentimiento informado, especificar dónde o cómo los participantes podrán acceder a la información obtenida. 2.- En la hoja de información, especificar claramente los criterios de inclusión y exclusión para los participantes en términos de edad, sexo y alergias.	No se puede dictaminar

CEAIFI-024-2025-TL Nanocompuesto de quitosano-platino obtenido por electrohilado coaxial con potencial uso en la regeneración de tejido nervioso		Aprobado éticamente
CEAIFI-026-2025-TP Reciclaje mecánico sustentable de poliolefinas posconsumo mediante la preparación de eco-compuestos incorporando residuos agroindustriales de café	Incluir los tres votos aprobatorios firmados.	No se puede dictaminar
CEAIFI-034-2025-TL Método basado en un algoritmo inteligente para el prediagnóstico del carcinoma hepatocelular usando biomarcadores genéticos		Aprobado éticamente
CEAIFI-038-2025-TL Detección electroquímica de metaloproteinasas de matriz tipo 2 mediante nanopartículas de Al ₂ O ₃ soportadas en rGO y funcionalizadas con anticuerpos		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>		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-040-2025-TP Propuesta metodológica para el desarrollo de proyectos ingenieriles sustentables con innovación social</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-047-2025-TP Análisis bayesiano para el pronóstico de intensidad de ciclones tropicales en el mar Caribe</p>	<p>De acuerdo con el cronograma, el año 2025 contiene las actividades cierre del proyecto. Sin embargo, al ser un proyecto completamente teórico, el dictamen es como se señala.</p>	<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-048-2025-TL Diseño de material didáctico de los órganos genitales pélvicos de personas menstruantes</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describir con detalle las actividades a realizar en la metodología para evaluar sus implicaciones éticas. 2. Establecer con claridad los criterios de inclusión y exclusión de las personas que proporcionarán la información para el proyecto, incluyendo sexo, edad, escolaridad, variables socioeconómicas y vulnerabilidad. 3. Incluir una carta de consentimiento informado, o asentimiento informado en caso de que los participantes sean menores de edad, en donde se especifiquen las actividades y el tipo de información requerida, así como la garantía de confidencialidad y la facultad de retirarse del proyecto en caso de decidirlo. 4. Presentar el tipo de preguntas que se realizarán a las personas participantes en las encuestas y entrevistas para la obtención de información. 5. Argumentar la finalidad del uso de imágenes ginecológicas (pág. 9 y 10) para alcanzar los objetivos del proyecto. 6. Aclarar si se trata de personas gestantes (ver pág.3) o menstruantes. 7. El cronograma es ilegible, se sugiere añadir un archivo extra con el mismo para facilitar su lectura. 8. Se sugiere revisar la redacción del documento y evitar el uso de palabras en el idioma inglés, a menos de que no exista la palabra en español. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-049-2025-TP Optimización de vigas de concreto postensado mediante el algoritmo de Enjambre de partículas</p>		<p>Exento de dictamen</p>

CEAIFI-050-2025-TP Implementación de un sistema sensorio motor a vehículo aéreo no tripulado	Especificar las dimensiones y el tipo de UAV considerado dentro del proyecto, así como sus condiciones de uso. Asimismo, señalar si requiere de algún permiso para su manipulación; en caso de ser requerido, añadirlo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-051-2025-TP Evaluación de la respuesta no lineal en edificios irregulares utilizando el ángulo de incidencia crítica de tres componentes sísmicas		Exento de dictamen ético
CEAIFI-052-2025-TP Optimización de la respuesta sísmica de estructuras tipo diagrid mediante análisis de sus parámetros geométricos con redes neuronales		Exento de dictamen ético
CEAIFI-053-2025-TL Obtención del composito nanoestructurado biocarbón-TiO ₂ y evaluación de su capacidad como fotocatalizador en procesos avanzados de oxidación		Aprobado éticamente
CEAIFI-054-2025-TL Generación de biocarbón activado y modificado con TiO ₂ para su aplicación en procesos de fotocatalisis		Aprobado éticamente
CEAIFI-055-2025-TL Biosíntesis de nanopartículas metálicas aplicadas en estudio de actividad antifúngica		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-056-2025-TL Modificación de propiedades de recuperación de PDMS con nanopartículas de MMA/nBA para su potencial aplicación como recubrimiento aislante eléctrico</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-057-2025-TL Control de caos por sincronización en osciladores no lineales de Duffing y Duffing Van der Pol cúbico-quíntico</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-058-2025-TP Estrategia de enseñanza que integra la geometría sintética para la comprensión de la geometría analítica en la educación media superior</p>	<p>La fase experimental comenzó en julio 2024 y el proyecto concluyó en abril 2025. Se debieron incluir los siguientes puntos: 1.-Señalar claramente los criterios de inclusión y exclusión para los participantes. 2.- Añadir carta de consentimiento informado dirigida a los participantes mayores de edad, así como una carta de asentimiento informado para los menores de edad; en donde se hubiesen especificado las actividades a realizar, la voluntariedad de la participación y la libertad de retirarse del estudio en cualquier momento, en ausencia de consecuencias. 3.-La carta de confidencialidad debió ser individual y dirigida a los participantes que proporcionaron información al proyecto, garantizando el uso exclusivo de la misma para los fines de investigación.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-059-2025-TL Generación de energía a través de la humedad utilizando nanomateriales tipo MOF</p>	<p>Describir detalladamente las medidas de seguridad en el manejo de la DMF, ya que es considerada una sustancia cancerígena para algunas poblaciones. Asimismo, detallar si el uso de guantes de nitrilo y la campana de extracción son suficientes para su segura manipulación.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-060-2025-PI Diseño y producción de electrocatalizadores multifuncionales basados en precursores y procesos no críticos para la generación de H2 verde y energía distribuida mediante</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

dispositivos microfluídicos		
CEAIFI-061-2025-TP Desarrollo de un modelo de inteligencia artificial para clasificar patrones de expresión génica asociados a la exposición prolongada a radiación espacial	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la solicitud de revisión al CEAIFI añadir la firma del estudiante. 2. Incluir los votos aprobatorios. 	No se puede dictaminar

“El ingenio para crear, no para destruir.”