



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



ACTA NÚMERO 007-2025

**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 28 DE JULIO DE 2025 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	PRESENTA	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-059-2025-TL Generación de energía a través de la humedad utilizando nanomateriales basados en zirconio	276733 Johanna Fátima Velázquez Sánchez		Aprobado éticamente
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	335690 Sara Jimena Reyes Rodríguez		Aprobado éticamente
CEAIFI-065-2025-TP Estrategias de cultivo para la producción de pitahaya: Evaluación comparativa entre hidroponía, invernadero y cielo abierto	338021 Paola Olalde Ramos		Aprobado éticamente
CEAIFI-069-2025-TP Desarrollo de un sistema configurable de control y monitoreo inteligente utilizando IoT para un deshidratador de frutas y verduras	311395 Said Arturo Rodríguez Romero		Aprobado éticamente

CEAIFI-086-2025-TL Diseño de sistema teragnóstico a base de hidroxiapatita dopada con europio para su potencial uso en cáncer colorrectal	273173 Carolina Arleth Lázaro Vidal		Aprobado éticamente
CEAIFI-091-2025-TP Sistema ADAS de alerta de punto ciego BSD en vehículo automotor eléctrico basado en Deep Learning	251766 Oscar David de Jesús Díaz	En la carta de consentimiento informado: a) evitar el uso del término "las aptitudes médicas requeridas del participante" para conducir el vehículo. b) evitar el uso del término "deslinde de responsabilidades", c) argumentar si se requiere, está en trámite o si se tiene un seguro para manejar el vehículo, si es así, agregar esta información.	No se puede dictaminar
CEAIFI-093-2025-TL Identificación Mediante Aprendizaje Automático de Fases Cristalinas de Cloruro de Sodio y Carbonato de Calcio por Difracción de Rayos X	308179 Rubén de Jesús Rivera Sánchez		Aprobado éticamente
CEAIFI-097-2025-TP Implementación de Chatbot Bancario Robusto con Técnicas de Inteligencia Artificial basadas en Generación Aumentada por Recuperación	335692 Víctor Castro Maldonado		Aprobado éticamente
CEAIFI-100-2025-TL Desarrollo de un biosensor potenciométrico flexible para la cuantificación de pH, iones Cl <sup>-</sup> y K <sup>+</sup> mediante materiales nanoestructurados	277038 Daniela Camacho Landaverde		Aprobado éticamente
CEAIFI-103-2025-TP Producción de hidrógeno a través de la oxidación electroquímica de amoníaco y urea	255159 Oscar Eduardo Ortiz Contreras		Aprobado éticamente

utilizando aerogeles de metales de transición			
CEAIFI-110-2025-TP Estandarización del proceso de nixtamalización y su efecto en la calidad funcional de la masa deshidratada de maíz azul	329041 Karla Berenice Ortega Moreno	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Añadir la firma de la o del coordinador del programa educativo.</li> <li>2.- De acuerdo con el cronograma, la experimentación comenzó en mayo 2025.</li> <li>3.- Gran parte del texto que contiene los votos aprobatorios no se aprecia con claridad, incluido el título del proyecto. Se sugiere mejorar la calidad del escaneo de los votos aprobatorios.</li> </ol>	No se puede dictaminar
CEAIFI-068-2025-TP Análisis de Deformación Permanente Mediante Ensayo Multietapa en Capas Inferiores de Pavimento	62880 Diana Paulina Castro Peláez	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- La ejecución de pruebas comenzó en marzo 2025.</li> <li>2.- Añadir la carta de colaboración con la empresa local para el suministro de material.</li> <li>3.- Especificar las medidas de seguridad en torno a la realización de los ensayos de laboratorio.</li> </ol>	No se puede dictaminar
CEAIFI-112-2025-TP Construcción de una conciencia social para la transversalización de la práctica del diseño arquitectónico	338052 Judith Pérez Surí	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Señalar claramente si su trabajo de investigación referente a la aplicación de las encuestas será sobre estudiantes y docentes de la clase de taller de proyectos arquitectónicos o se extenderá a talleres de diseño arquitectónico en otros lugares de la ciudad de Querétaro. Esto debido a la información presentada en el inciso "a" de la sección IX de "recursos".</li> <li>2.- Es necesario describir las características de los participantes (sexo, edad, escolaridad). Aclarar si serán expertos o integrantes de una comunidad.</li> <li>3.- En la carta de consentimiento informado agregar claramente: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) en qué consisten las sesiones de observación, así como su tiempo de duración,</li> <li>b) las actividades que van a realizar los participantes que otorguen su consentimiento informado, así como su duración,</li> <li>c) si los participantes serán grabados en video o audio, o serán representados gráficamente. Asimismo, describir el tipo de información que se recabará en las fotografías, grabaciones de audio,</li> <li>d) si existe algún riesgo derivado de las actividades a realizar,</li> <li>e) la información del contacto del investigador responsable,</li> </ol> </li> <li>4.- Incluir una carta de confidencialidad en el uso de la información que se obtendrá, sobre todo por el contenido fotográfico (si esto incluirá a personas).</li> </ol>	No se puede dictaminar

CEAIFI-113-2025-TP Manejo del déficit de fertirriego en Capsicum annum L., mediado por la memoria transgeneracional inducido por H2O2 y sonido	320336 Jesús Antonio Angole Tierrablanca	Si bien se mencionan algunas NOMS, es importante describir y/o enlistar detalladamente las buenas prácticas de laboratorio, así como las normas de seguridad e higiene a seguir, incluyendo el manejo de residuos generados.	No se puede dictaminar
CEAIFI-114-2025-TP Criterios arquitectónicos para salud materna en comunidades indígenas rurales de Querétaro desde un enfoque feminista decolonial y producción social del hábitat	338060 Mariana Patricia Barrón Ángeles	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La carta de solicitud de revisión al comité debe contener la firma autógrafa de la estudiante.</li> <li>2. Debido a que se menciona que se grabará a las participantes, se debe de añadir una carta de confidencialidad.</li> <li>3. Adjuntar la propuesta de la entrevista para evaluar sus implicaciones éticas.</li> <li>4. Establecer con claridad las características sociodemográficas de las participantes (edad, escolaridad, lengua madre, número de gestaciones (y condiciones), si cuenta o no con servicio de seguridad social, otros aspectos relevantes para el proyecto).</li> <li>5. Describir la manera en que se presentará la carta de consentimiento informado; si ésta sólo aplicará a personas que sepan leer.</li> </ol>	No se puede dictaminar
CEAIFI-115-2025-TP Efecto del uso de una mezcla de frass de insectos en la producción de compuestos de interés en Tagetes erecta	300267 Jeniffer Giovanna Estrada Pérez	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminar la leyenda que dice lo siguiente "Si existiera algún beneficio o riesgo durante la realización del proyecto, se distribuirá de manera equitativa entre todos los participantes de este".</li> <li>2. Especificar detalladamente las normas de seguridad, equipo de protección personal y manejo de residuos inherentes a sus procedimientos experimentales.</li> </ol>	No se puede dictaminar
CEAIFI-118-2025-PI Disponibilidad nutrimental de N,P y K, endofitismo y actividad de enzimas de defensa en jitomate con BPG Ex, plus y foliar en invernadero UAQ Amazcala	Dr. Ramón Gerardo Guevara González	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Describir las buenas prácticas de laboratorio, de invernadero (señalar qué se hará con las plántulas de los tratamientos) y de manejo de residuos que se seguirán en el proyecto (pág. 18). Asimismo, profundizar en los mecanismos de desecho de los fertilizantes, así como en los posibles riesgos de contaminación ambiental.</li> <li>2.- Justificar la ausencia de firmas en la última página del convenio de colaboración entre la empresa y la UAQ.</li> <li>3.- Se sugiere eliminar carta de solicitud al CEAIFI sin firmas ni título, página 14 y 15.</li> <li>4.- Se sugiere definir claramente la línea "creo que si se va a considerar producción de frutos (jitomate) no debe hacerse sólo hasta la primera cosecha", ubicada en la página 20, sección "duración del experimento".</li> </ol>	No se puede dictaminar

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