



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



ACTA NÚMERO 002-2024

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 19 DE FEBRERO DE 2024 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-107-2022-TP Herramientas para la enseñanza en prototipado y procesos de bajo volumen aplicado a diseño industrial	Incluir los votos aprobatorios.	No se puede dictaminar
CEAIFI-120-2023-TP Comparación de la producción, compuestos nutrimentales y metabolitos de interés en <i>Pleurotus</i> sp. con tres residuos agroindustriales		Aprobado éticamente
CEAIFI-138-2023-TP Desarrollo de un gemelo digital de un refrigerador doméstico		Aprobado éticamente
CEAIFI-139-2023-TP Sistema de control inteligente basado en lógica difusa para eficientizar la producción de hidrógeno en un electrolizador alcalino		Aprobado éticamente

CEAIFI-151-2023-TP Evaluación de propiedades antioxidantes y antiproliferativas de nanofibras poliméricas cargadas con extractos acuosos de Cuphea aequipetala		Aprobado éticamente
CEAIFI-152-2023-TP Desarrollo de un biosensor electroquímico para la detección de sarcosina empleando nanopartículas de sarcosina-oxidasa		Aprobado éticamente
CEAIFI-153-2023-TP Diseñar una herramienta lúdica de enseñanza-aprendizaje, para que los niños de primaria puedan identificar los alimentos ultraprocesados		Aprobado éticamente
CEAIFI-156-2023-TP Sistema inteligente de monitoreo y caracterización de gases generados por vehículos operados bajo diferentes modos de manejo		Aprobado éticamente
CEAIFI-158-2023-TP Análisis por elemento finito de la estructura base de un vehículo durante el ensamblaje para la detección de daño estructural		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-159-2023-TP Desarrollo de estrategia para mejorar la concentración con estímulos auditivos dentro de aulas de clase de estudiantes universitarios con TDAH</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-163-2023-TP Diseño, desarrollo y aplicación de una estrategia para la enseñanza/aprendizaje de competencias básicas agroecológicas en edad preescolar</p>	<p>Agregar una carta de asentimiento informado para que los niños y las niñas estén informados de las actividades y de acuerdo con ellas para participar o no participar. Debe de ser en un lenguaje comprensible para ellas y ellos y explicar de manera breve cómo será su participación en el proyecto.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-164-2023-TP Diseño, conceptualización y desarrollo de dispositivo reductor de la percepción de ruido intenso para la disminución de reacciones frenéticas en perros</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describir los materiales potenciales para el desarrollo del dispositivo y la forma de utilizarlo, así como sus condiciones de bioseguridad. 2. Describir los criterios considerados para la selección de la muestra y su tamaño; incluir los criterios de inclusión y exclusión, así como las medidas que se considerarán para estimar que el animal tenga un estado de salud adecuado para poder participar en el experimento. 3. Enumerar las actividades del experimento y quiénes lo van a realizar, detallando las medidas de seguridad que se observarán para la persona que maneja al animal. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-169-2023-TP Sistema embebido basado en termografía infrarroja de bajo costo e inteligencia artificial para la detección de anomalías en miembro inferior</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

<p>CEAIFI-179-2023-TP Microbiota solubilizadora de fósforo del compostaje estimulada con nanoestructuras de sílice como estrategia para incrementar su liberación de fósforo disponible</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-182-2023-TP Sistema de detección de vehículos en tiempo real en un contexto urbano utilizando inteligencia artificial y cómputo en la nube</p>	<p>Describir a qué se refiere con implementar el sistema en un entorno real, actividad que menciona en el punto No. 7 de la Metodología. Si esto involucra pruebas físicas con autos, habría que describir estas pruebas y las medidas de seguridad a considerar.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-188-2023-TL Síntesis y caracterización de un sistema core shell de ZnSe, como material transportador de electrones en un sustrato para fotoánodos flexibles</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-192-2023-TP Modelos de transferencia de información hidrológica en Haití</p>		<p>No se emite dictamen. Debido a que el director de la tesis lo solicita.</p>
<p>CEAIFI-201-2023-TP Implementación de estrategia para incorporar elementos de valor en proyectos de diseño universitarios mediante el apoyo en el proceso conceptual</p>	<p>En la carta de consentimiento informado hace falta la siguiente información. 1. Una leyenda para mencionar que el participante puede retirar su participación en cualquier momento. 2. La descripción de las actividades que realizará el participante, como la realización de una entrevista o cualquier otra. 3. La aclaración de que el participante no tendrá alguna retribución económica.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>

<p>CEAIFI-202-2023-TL Óxidos Mixtos TiO₂-ZrO₂ con Nanopartículas de Oro en la Producción de Hidrógeno</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-005-2024-TP Biosfera Urbana: Intervenciones Tácticas y Estratégicas de diseño regenerativo para la afiliación con la naturaleza en la Ciudad de Querétaro</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Debido a que se menciona que se realizarán entrevistas, hay que adjuntar el formato de la entrevista o describir el tipo de preguntas que se plantearán. 2. Especificar la fecha en la que se llevarán a cabo las entrevistas. 3. En el consentimiento informado la sección subrayada está escrita en lenguaje técnico, se sugiere redactarla en lenguaje más sencillo para transmitir el objetivo de la investigación con mayor claridad. 4. Incluir una carta de asentimiento informado para los menores de edad utilizando una redacción sencilla para ellos. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-011-2024-TP El diseño de futuros para la autoproducción del hábitat en bioregiones rurales con valores étnicos de mujeres</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el cronograma, el proyecto ya comenzó. 2. En la carta del consentimiento informado se menciona que se realizarían entrevistas y se solicitaría realizar escritos y representaciones gráficas, se debió describir el tipo de preguntas y de representaciones gráficas que se solicitará, así como los procesos de toma de fotografías y de grabaciones de audio. 3. Había que anexar una carta de confidencialidad. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-012-2024-TP Reducción del error en reconstrucción 3D de objetos mediante proyección de franjas de múltiples frecuencias y redes neuronales convolucionales</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-013-2024-TP Deep Learning to segment neonatal and infant cardiac chambers using ultrasound images for detection of congenital heart defects</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

CEAIFI-014-2024-TP Control de posición de un robot SCARA neumático de 4 grados de libertad	Describir las condiciones de seguridad con relación al robot.	No se puede dictaminar
CEAIFI-015-2024-TP Modelado del funcionamiento hidrológico de vaso de la presa Jesús María para la reducción del riesgo por desbordamiento	Se menciona en la metodología que se realizarán "recorridos de campo a los sitios de interés de la cuenca", adjuntar los respectivos permisos en caso de ser necesarios, así como los lineamientos a seguir para mantener la seguridad de los asistentes en los recorridos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-016-2024-TP Reforzamiento de recubrimientos poliméricos aislantes eléctricos con nanopartículas porosas de SiO2 sintetizadas in-situ	La fase experimental se realizó en 2023, según el cronograma.	No se puede dictaminar
CEAIFI-017-2024-TL Efecto del uso de residuo de la producción de Pleurotus spp. en la dieta de cabras	No se incluyó el cronograma.	No se puede dictaminar
CEAIFI-018-2024-TL Desarrollo y caracterización de nanoestructuras de hidroxiapatita tipo fibra como nano-acarreadores y su aplicación en imagenología	No se mencionan las medidas de bioseguridad o de las buenas prácticas de laboratorio específicas para los procedimientos de esta investigación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-019-2024-TP Bioenergética de la gallina ponedora alimentada a partir de larva de mosca soldado y microalgas durante un ciclo productivo	En la metodología hay que especificar cuántas gallinas se van a utilizar y hacer mención del método de sacrificio.	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-020-2024-TP Análisis de la variabilidad en el proceso de infiltración de la subcuenca El Zamorano</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-021-2024-PI Sistema de compresión electroquímica de gases de valor agregado (H2 y CO2) empleando electrocatalizadores de alta área superficial</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aunque se menciona la duración de las etapas, faltó especificar la fecha de inicio para evaluar si el proyecto ya comenzó. 2. No se incluyó en algún documento la firma del director o del jefe de posgrado. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-022-2024-TL Efecto del suero de leche y la magnetita en la producción de biogás en biodigestores con estiércol de vaca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir una carta de solicitud de revisión firmada por el alumno. 2. El cronograma debe especificar el año, además se deben describir las actividades de la metodología en él para poder evaluar la fecha de inicio de estas. 3. Hace falta la firma del coordinador del programa en alguno de los documentos. 4. Mencionar las medidas de seguridad respecto al manejo de reactivos, así como de la quema del gas, de igual manera se debe mencionar cómo se realizará el manejo de residuos de estos. 5. Se sugiere agregar referencias en la parte de metodología. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-023-2024-TP Identificación de rasgos asociados al deterioro cognitivo examinando audio e imágenes de pruebas neuropsicológicas mediante Inteligencia Artificial</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo al cronograma, el desarrollo de la base de datos ya comenzó. 2. En la carta de consentimiento informado se debió describir que se realizarían grabaciones durante las pruebas. 	<p>No se puede dictaminar</p>

“El ingenio para crear, no para destruir.”