



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



ACTA NÚMERO 006-2023

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 05 DE JUNIO DE 2023 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos y proyectos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-035-2023-TP Comportamiento y modelación de suelos dispersivos de la ciudad de Rioverde, S.L.P.		Aprobado éticamente
CEAIFI-041-2023-TP El modelo didáctico analógico y su impacto en la promoción de funciones ejecutivas en estudiantes de bachillerato		Aprobado éticamente
CEAIFI-042-2023-TP Elaboración de una matriz cementante fibratada con HDPE para mejorar las propiedades a flexión del concreto hidráulico	Especificar las medidas para mitigar el riesgo por inhalación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-044-2023-TP Efecto del estrés térmico sobre la respuesta energética de <i>Oreochromis niloticus</i> utilizando <i>Agaricus bisporus</i> como fuentes no convencionales		Aprobado éticamente

CEAIFI-045-2023-TL Caracterización del producto de fermentación del nopal (<i>Opuntia spp</i>) bajo diferentes condiciones de fermentación		Aprobado éticamente
CEAIFI-046-2023-TP La figura del arquitecto: Una construcción social que interviene en los procesos formativos y productivos de la arquitectura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir los votos aprobatorios. 2. En el consentimiento informado se menciona lo siguiente: "entiendo que el propósito de estas actividades son parte del proceso de investigación para la realización de la tesis titulada <<La construcción social de la figura del arquitecto>>", se sugiere especificar exactamente el nombre de la tesis. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-047-2023-TL Síntesis de nanozimas de trióxido de molibdeno para aplicación en biosensores de sarcosina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hace falta responder a las subsecciones de las preguntas 6 y 7 del cuestionario. 2. Incluir la firma autógrafa del alumno en la solitud de revisión. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-048-2023-TP Extraction of dementia features from audio and text records using Machine Learning Algorithms		Aprobado éticamente
CEAIFI-049-2023-TP Modelo de la vida útil restante de rodamientos en motores de inducción basado en aprendizaje de máquinas para mantenimiento predictivo		Aprobado éticamente
CEAIFI-050-2023-PI Cálculo de propiedades electrónicas y estructurales para los sistemas HAp, semiconductores del tipo (CdS y CdZnS) y MTiO3/NPs	El proyecto no contiene un cronograma, ni se describen las actividades a realizar.	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-051-2023-TP Sistema inteligente basado en imágenes termográficas para la identificación de estados afectivos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay que detallar las pruebas que se llevarán a cabo con los participantes para la creación de la base de datos. Explicar con claridad si se les inducirán emociones para obtener las imágenes de termografía y detallar la manera en que esto se realizará. 2. Describir las condiciones de laboratorio y/o las sesiones que se llevarán a cabo (lugar, horario, iluminación, temperatura y condiciones generales de la habitación, etc.). 3. Los dos puntos anteriores deben especificarse en el protocolo e incluirse en el consentimiento informado. 4. Especificar los criterios de inclusión. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-052-2023-TP Identificación de parámetros modales de un puente atirantado mediante modelos experimentales y de elementos finitos</p>	<p>Nota sin afectar el dictamen. En la hoja de registro se indica la entrega de un formato de consentimiento informado, sin embargo, el proyecto no lo requiere, hay que corregir esa especificación.</p>	<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-053-2023-TP Metodología basada en aprendizaje incremental para la detección y clasificación de anomalías en sistemas fotovoltaicos</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-054-2023-TP Determinación de la correlación entre diversas fallas en motores y su eficiencia mediante fusión de sensores y minería de datos</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-055-2023-TP Guía didáctica para la comprensión de aritmética y álgebra con enfoque de la teoría APOE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El proyecto ya comenzó. 2. La carta de asentimiento informado está escrita utilizando tú y usted, corregir y redactar este documento con palabras sencillas para tener una buena comunicación con los menores de edad. 	<p>No se puede dictaminar</p>

<p>CEAIFI-056-2023-TP Sistema Multisensorial para la optimización en la producción acuícola de Oreochromis Niloticus (Tilapia) que fortalecerá la soberanía alimentaria de poblaciones rurales</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El proyecto comenzó en septiembre del 2022. 2. Existe incongruencia en las respuestas al formato del comité de ética, se contestó "NO" en la sección (3) y "SI" a la pregunta de la subsección (3.2). 3. Mejorar la redacción cuando se hace refiere al individuo, hay que especificar si se trata del investigador o del dueño de la casa o patio. 4. En la carta de consentimiento informado debieron detallarse los datos que se recabarían. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-057-2023-TP Conocimientos y saberes invisibilizados por productos globalizados</p>	<p>Para poder determinar las implicaciones éticas del proyecto, es necesario incluir la siguiente información.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indicar las comunidades en donde se aplicará la encuesta, los horarios, y cómo se acercará el investigador a las personas para aplicar la encuesta. 2. Incluir el formato de la encuesta o detallar su contenido. 3. De acuerdo con el contenido del protocolo, la pregunta 2.1 del cuestionario del comité de ética debería contestarse afirmativamente. 4. Indicar si se requiere algún permiso para tener acceso a las comunidades. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-058-2023-TP Estimación de los parámetros dinámicos modales de estructuras civiles mediante un sistema de captura de movimiento basado en video</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-059-2023-TP Reconstrucción tridimensional de objetos implementando técnicas de Deep Learning en el método de PSP con franjas RGB</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-060-2023-TP Modelación del comportamiento mecánico de la mampostería a tensión diagonal reforzada con malla electrosoldada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Especificar los meses en el cronograma. 2. Detallar las actividades de las etapas 2 y 3 en el cronograma y la congruencia entre las fechas. 3. Especificar el equipo de seguridad que se utilizará en el manejo de la máquina universal. 4. Hay que especificar qué tipo de materiales se 	<p>No se puede dictaminar</p>

	recolectará de las fábricas y si esto será una donación.	
CEAIFI-061-2023-TP Vulnerabilidad del abasto popular en las transformaciones de los mercados públicos en Ciudades Patrimonio Mexicanas		Aprobado éticamente
CEAIFI-062-2023-TP Ensamble de modelos de aprendizaje profundo para clasificación de riesgo de coledocolitiasis		Aprobado éticamente
CEAIFI-063-2023-TP Habitares del Campus Universitario. Una Episteme No Binaria	En la carta de consentimiento informado hay que utilizar un lenguaje más sencillo, y definir el concepto de habitares; también se sugiere agregar una leyenda donde se mencione que no habrá remuneración económica por la participación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-064-2023-TP Sistema de seguridad para encendido de automóviles basado en reconocimiento de rostros y aprendizaje profundo		Aprobado éticamente
CEAIFI-065-2023-TL Extracción y purificación de creatinina y creatinasa a partir de Pseudomonas putida para aplicación en biosensores de creatina y creatinina		Aprobado éticamente
CEAIFI-066-2023-TP Producción de Hidrógeno mediante catálisis fotoplasmónica	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cronograma debe indicar las actividades por mes no por semestre. 2. Al marcar la pregunta 7 como "SI", de acuerdo a lo descrito, las preguntas 7.3 y 7.4 debieron también ser "SI". 	No se puede dictaminar

CEAIFI-067-2023-TP Metodología de aprendizaje automático para el desarrollo y análisis de modelos de emisión de gases contaminantes vehiculares		Aprobado éticamente
CEAIFI-068-2023-TP Application of Artificial Intelligence Attention Mechanisms for the Classification of Cognitive Attention Levels		Aprobado éticamente
CEAIFI-069-2023-TP Metodología basada en aprendizaje de máquinas para detectar cortocircuito en estator de motor de inducción bajo diferentes condiciones de carga		Aprobado éticamente
CEAIFI-070-2023-TP Diseño de control ABS para conversiones de vehículos de combustión interna a eléctricos		Aprobado éticamente
CEAIFI-071-2023-TP Modelo de ecuaciones estructurales para evaluar el efecto mediador del clima escolar entre el estatus socio-económico y el desempeño académico en alumnos mexicanos de 15 años		Sin dictamen ético
CEAIFI-072-2023-TL Tratamiento térmico y de biodigestión a frass de grillo (<i>Acheta domesticus</i>) y su evaluación como fertilizante para jitomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	Indicar el año en el cronograma.	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-073-2023-TP Recirculación de nutrientes de residuos agroindustriales mediante un proceso biológico (Eisenia foetida)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay un documento donde firme el Coordinador del programa educativo. 2. Existe incongruencia con el llenado del anexo, aunque las preguntas principales son contestadas como "NO", se colocan "SÍ" en las respuestas 6.1 y 6.3. 3. Clarificar lo relacionado con la manipulación de Residuos Biológicos, en lo referente al FLMS, donde dice que serán sometidos a un proceso de biotransformación ajeno al laboratorio contemplado dentro del diseño experimental, especificar cómo se hará esto y bajo que cuidados. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-074-2023-TP Biorremediación de agua residual del proceso de nixtamalización mediante un tratamiento biológico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir algún documento donde el Coordinador del programa educativo firme con su visto bueno del proyecto. 2. Dar más detalle de la transportación del Nejayote, se especifica que "El nejayote será provisto por una cadena local del municipio de Amealco", si es contaminante hay que especificar qué medidas de las normas se tomarán en cuenta para su transportación. 	<p>No se puede dictaminar</p>

“El ingenio para crear, no para destruir.”