



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



ACTA NÚMERO 001-2023

**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 9 DE ENERO DE 2023 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-007-2022-TP Acercamiento a la complejidad de relaciones urbano-rurales en localidades semi-urbanas de Querétaro desde un enfoque regenerativo y lectura del lugar	1. Hay incongruencia entre las fechas de las etapas A7-A9 del cronograma y de la descripción del proyecto. 2. Incluir las firmas en el anexo 1 en "Autorizaciones pertinentes".	No se puede dictaminar
CEAIFI-115-2022-TL Cálculo de un propagador tridimensional para un potencial tipo delta mediante Aproximantes de Padé		Exento de dictamen ético
CEAIFI-193-2022-TP Diseño de estrategia de aprendizaje para la licenciatura de diseño industrial bajo un enfoque de la educación 4.0	La participación de los estudiantes ya terminó.	No se puede dictaminar
CEAIFI-208-2022-TP Metodología para la integración de sistemas fotovoltaicos en edificaciones utilizando técnicas de inteligencia artificial		Aprobado éticamente

CEAIFI-212-2022-TP Prototype of water quality monitoring system based on unmanned surface vehicle		Aprobado éticamente
CEAIFI-219-2022-TP Análisis Numérico Usando CFD para Evaluar y Optimizar el Desgaste por Cavitación en Camisas de Cilindros de un Motor Diésel		Aprobado éticamente
CEAIFI-227-2022-TP Integración de estructura IoT a un concentrador de disco parabólico para mejorar la eficiencia de un horno solar		Aprobado éticamente
CEAIFI-228-2022-TL Evaluación del potencial bioestimulante o elicitor del residuo de grillo ( <i>Acheta domesticus</i> ) en cultivo protegido de jitomate y pepino		Aprobado éticamente
CEAIFI-229-2022-TP Comprensión de estudiantes al resolver expresiones de una variable en tareas del área físico-matemática a través de un Manual Didáctico		Aprobado éticamente
CEAIFI-230-2022-TP Desarrollo y caracterización de ladrillo ecológico de concreto incorporando polietileno de baja densidad procedente de desecho		Aprobado éticamente

CEAIFI-233-2022-TP Sistematización en la inspección de cauces y obras hidráulicas, con propósitos forenses		Aprobado éticamente
CEAIFI-237-2022-TL Sistema de detección de fatiga muscular en miembros inferiores por medio de sEMG		Aprobado éticamente
CEAIFI-238-2022-TL Estudio de la inmovilización de la enzima ureasa para el desarrollo de un biosensor en fluidos biológicos	<p>1. La carta de consentimiento informado debe ser un documento independiente del presentado como protocolo, en ésta hace falta la siguiente información.</p> <p>A. Explicar concretamente que se trata de una investigación, los objetivos de la misma y el rol del participante.</p> <p>B. Describir los procedimientos que van a usarse y su propósito.</p> <p>C. Mencionar los potenciales beneficios que pueden obtenerse, en términos de calidad de vida del sujeto de investigación.</p> <p>D. Especificar si existe o no remuneración para los participantes en la investigación.</p> <p>E. Especificar la garantía de recibir respuesta a cualquier pregunta y aclaración de dudas. Incluir los datos de contacto del investigador.</p> <p>2. En el apartado 12.1 del protocolo, se especifica el origen de la muestra y se hace la suposición de que los participantes están sanos, y en el consentimiento informado sólo se les pregunta si han recibido alguna transfusión sanguínea, se recomienda considerar si deben incluirse otras preguntas, referentes al estado de salud del participante y su dieta, que pudieran afectar al resultado (por ej. si padece diabetes o si tiene una dieta alta en proteínas).</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-239-2022-TP Desarrollo de un lab-on-body basado en materiales nanoestructurados para la cuantificación de glucosa en sudor acoplado a un dispositivo electrónico	<p>En el protocolo se menciona que los usuarios de la app deberán aceptar los términos y condiciones, pero no se especifica cuáles son y sólo se hace una mención general a la ley de protección de datos mexicana. Especificar esos términos y condiciones (Ej. <a href="https://www.salesforce.com/mx/blog/2020/11/ley-de-proteccion-de-datos-personales.html">https://www.salesforce.com/mx/blog/2020/11/ley-de-proteccion-de-datos-personales.html</a>).</p>	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-241-2022-TP Análisis del comportamiento mecánico de un concreto con la incorporación de fibras textiles naturales de algodón de desecho</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-001-2023-TP Material compuesto cerámico-celulosa implementado en tabique de mampostería</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De acuerdo al cronograma, la experimentación comenzó en diciembre de 2022.</li> <li>2. Se menciona que se realizarían pruebas en diversos laboratorios de la UAQ, se debieron adjuntar las buenas prácticas de laboratorio y mencionar si se requería de equipo de seguridad para la realización de los procedimientos o debido a la participación humana.</li> <li>3. No se describió de manera completa el método "Prueba de resistencia al fuego".</li> <li>4. No se especificó en el cronograma cuándo se realizaría la "Prueba de compresión".</li> <li>5. Hay un error de tipografía en el cronograma, ya que es "enero 23" y no "enero 22".</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-002-2023-TP Técnicas de aprendizaje profundo y procesamiento tiempo-frecuencia para predicción de infartos usando señales ECG</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la metodología se deben mencionar los criterios de inclusión y exclusión de los participantes (Edad, requisitos físicos previos, género, peso, existencia de alguna limitante médica, etc.).</li> <li>2. En la metodología y en el consentimiento informado hay que describir con detalle las características de la tarea que realizarán los participantes (Lugar, distancia, hora del día, número de pasos, pendiente de la caminata, etc.) y el género de la persona que colocará los electrodos en los sitios sensibles.</li> <li>3. En el consentimiento informado se sugiere incluir una leyenda para manifestar que el participante no tiene algún compromiso médico que constituya un riesgo para la realización de la prueba. También habría que describir las condiciones con las que se llevará a cabo la actividad (Tipo de vestimenta, calzado, etc.).</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-003-2023-TP Técnicas de aprendizaje profundo para la detección de múltiples daños en aerogeneradores bajo diferentes condiciones de viento</p>	<p>En el cuestionario, se respondió "Sí" a la pregunta 1, sin embargo, se respondieron las preguntas de la Sección 2. Se requiere confirmar si fue un error tipográfico, de lo contrario habría que incluir la información complementaria en la Sección 1.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>

CEAIFI-004-2023-TP Desarrollo y evaluación de recubrimientos poliméricos de polipirrol sobre polímeros reforzados con fibras (FRP) para aplicación aeronáutica		Aprobado éticamente
---	--	---------------------

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