



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



ACTA NÚMERO 010-2023

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 2 DE OCTUBRE DE 2023 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
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		Aprobado éticamente
CEAIFI-075-2023-TL Diseño de saneamiento seco compostero	1. Especificar los materiales que se utilizarán para el prototipo final. 2. Al requerir que el participante pruebe el modelo y dé una retroalimentación (simulando el uso), se necesita una carta de consentimiento informado donde se explique al participante lo siguiente: (a) el título del proyecto, (b) objetivo, (c) investigador a cargo, (d) actividad que debe realizar (así como el tiempo de ésta), (e) que puede retirarse en cualquier momento y (f) que no tendrá retribución económica alguna.	No se puede dictaminar
CEAIFI-084-2023-TL Sensor no enzimático de urea en fluidos simulados con espinelas de níquel-cobalto con morfología macroporosa tridimensional ordenada		Aprobado éticamente

CEAIFI-087-2023-TP Aplicación de frass de larva de mosca soldado negra como mejorador de suelos agrícolas		Aprobado éticamente
CEAIFI-095-2023-TL Desarrollo de un prototipo portable, flexible e inalámbrico para la cuantificación de cloruros en sudor evaluado in situ		Aprobado éticamente
CEAIFI-102-2023-TL Análisis antropométrico para la determinación de alteraciones anatómicas en la espalda empleando luz estructurada		Aprobado éticamente
CEAIFI-108-2023-TP Estrategias de procesos alternativos de desarrollo urbano-ambiental a partir del suelo como recurso no renovable: zona metropolitana de Querétaro		Aprobado éticamente
CEAIFI-115-2023-TP Factibilidad del uso de PET triturado como sustitución parcial de agregados para diseño de mezclas de pavimentos rígidos		Aprobado éticamente
CEAIFI-121-2023-TP Diseño de sistema de producción de Lemnaceae a partir de excretas de ganado bovino como alternativa para la alimentación animal	Incluir las buenas prácticas para el análisis de la composición nutricional de la biomasa de lenteja de agua.	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-126-2023-TL Sistema de enfriamiento basado en refrigeración por compresión de vapor para aplicaciones de crioterapia</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-130-2023-TP Estrategia de vigilancia social mediante un sistema de seguridad para bicicletas en el municipio de Querétaro</p>	<p>En la carta de consentimiento informado hay que omitir la leyenda donde dice "se excluye de responsabilidad a los investigadores de este proyecto en caso de daños y perjuicios hacia la integridad moral del voluntario".</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-131-2023-TL Características reológicas, fisicoquímicas y nutritivas de hamburguesas de carne de res adicionadas con proteína extraída de las larvas de <i>Hermetia Illucens</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir el año en el cronograma. 2. En el texto se menciona que se asegurarán que los voluntarios no hayan sido alérgicos a mariscos como camarones, ostiones, pulpo, etc., se sugiere indagar por alergias por el consumo de insectos o alérgenos semejantes. 3. Incluir una carta de consentimiento informado donde se mencione explícitamente y en lenguaje a nivel secundaria los posibles riesgos, y ahí mismo especificar (a) título del proyecto, (b) objetivo, (c) investigador a cargo, (d) actividad que se va a realizar y sus características, (e) que el participante puede retirarse en cualquier momento y (f) que se no tendrá retribución económica alguna. 4. Incluir una carta de confidencialidad de la información de los participantes. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-132-2023-TP Índice de vulnerabilidad vial por inundación aplicado a una zona metropolitana considerando la accesibilidad basada en oportunidades y datos viales</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

<p>CEAIFI-133-2023-TP Modelación de la calidad del agua del Río Querétaro en el municipio de El Marqués utilizando QUAL2K</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se menciona que la recolección, la preservación y el almacenamiento de las muestras será conforme a los estipulado en las normas mexicanas aplicables, sin embargo, no se especifican estas normas ni se describen los puntos considerados al realizar estas tres actividades. 2. Mencionar cómo se realizará el muestreo en los 6 puntos del Río Querétaro, especificar si hay algún riesgo, y las medidas de seguridad que se tomarán. 3. Detallar las medidas de la disposición de residuos e indicar que se hará con las muestras recolectadas una vez que termine su análisis. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-134-2023-TP Configuración arquitectónica del hábitat infantil y sus adversidades en el entorno doméstico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se considera que, en todo el protocolo, desde los antecedentes hasta la metodología, debe de estar mejor acotado el objeto de estudio, con respecto a la configuración arquitectónica del hábitat infantil y a sus adversidades en el entorno doméstico. 2. En la carta de consentimiento informado para los padres, hay que describir algunos ejemplos de las actividades que se considerarán para que realice el menor. 3. Especificar cuántos niños se incluirán en el estudio, cuál es el medio a través del que se elegirá la muestra y de dónde se pretende obtener. Hay que incluir las características de las viviendas que se considerarán para el estudio. 4. Incluir bases en los antecedentes para asegurar que el niño no sufrirá algún tipo de cambio conductual, relacionado con cualquier otro tema de la vida del menor, como resultado del estudio. 5. Omitir en las aclaraciones que la investigación ha sido aprobada por el Comité de Ética. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-135-2023-TP Percepción del espacio público a través del twerk: sentimientos colectivos con relación a la violencia de género y reivindicación</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

<p>CEAIFI-136-2023-TP Diseño de un controlador de carga con algoritmo MPPT para un sistema fotovoltaico</p>	<p>En cuanto a las emisiones contaminantes y generación de residuos tóxicos, incluir todos los datos necesarios respecto a los paneles fotovoltaicos y su utilización durante y después del desarrollo del proyecto, pues es bien sabido que son causantes de una considerable generación de residuos tóxicos e impacto ambiental. Además, hay que aclarar el tratamiento que se dará a los residuos tóxicos en la pregunta 6.3 del cuestionario.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-137-2023-TL Elaboración de un prototipo de glucómetro</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir los votos aprobatorios. 2. Debido a que se realizará trabajo en el laboratorio, es necesario describir las buenas prácticas y el manejo de los residuos. 3. Se sugiere describir con mayor detalle la metodología. 	<p>No se puede dictaminar</p>

“El ingenio para crear, no para destruir.”