



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



ACTA NÚMERO 009-2023

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 4 DE SEPTIEMBRE DE 2023 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

| TÍTULO | OBSERVACIONES | DICTAMEN |
|---|---------------|---------------------|
| CEAIFI-047-2023-TL Síntesis de nanozimas de trióxido de molibdeno para aplicación en biosensores de sarcosina | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-076-2023-TP Efecto en el desarrollo, crecimiento y calidad de la zarzamora (<i>Rubus sp.</i>) cv Tupy en un Sistema Integrado Agro-Acuícola simple y suplementado | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-093-2023-TL Desarrollo de un sensor de cloruros flexible a partir de aerogeles de plata | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-105-2023-TP Estabilización de taludes con estructura compuesta de neumáticos reutilizados | | Aprobado éticamente |

| | | |
|--|--|------------------------|
| CEAIFI-109-2023-TP MAV autonomous landing on a moving platform using deep learning algorithms | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-110-2023-TL Estudio de la relación morfología-densidad en cúmulos de galaxias con rayos X | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-116-2023-PI Arquitecturas sonoras, creación ex novo y transversalidades | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-117-2023-TP Procesos de cognición en modelizaciones matemáticas desarrolladas bajo interfaz programada en C# App-Inventor para web y plataformas x64 | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-120-2023-TP Comparación de la producción, compuestos nutrimentales y metabolitos de interés en Pleurotus sp. con tres residuos agroindustriales | <ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el cronograma, el proyecto ya comenzó. 2. En el protocolo se describen actividades dentro del laboratorio, había que incluir las buenas prácticas, así como la disposición de residuos. | No se puede dictaminar |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| <p>CEAIFI-121-2023-TP Diseño de sistema de producción de Lemnaceae a partir de excretas de ganado bovino como alternativa para la alimentación animal</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Especificar el año en el cronograma. 2. Describir con mayor detalle las actividades mencionadas en la metodología para poder evaluar sus implicaciones éticas. En esta sección también se indica que se analizará la calidad nutricional de la biomasa de lenteja de agua, y su posible uso como alimento para crianza de animales, especificar si la realización de estos análisis se va a contratar. 3. Agregar un apartado de buenas prácticas de laboratorio. 4. Escribir la carta de consentimiento informado con palabras sencillas (para nivel secundaria): (a) el objetivo de la investigación, (b) el tiempo aproximado que durará cada evaluación, (c) que el/la participante puede retirar su participación en cualquier momento y (d) que no tendrá algún beneficio económico. También en este documento se debe omitir el apartado donde se deslinda de toda responsabilidad civil o penal. 5. En la carta de confidencialidad, se menciona que la estudiante se compromete a mantener la confidencialidad, pero hay que incluir este compromiso para los investigadores y/o cualquier persona que tenga acceso a la información. 6. Responder "Sí" al punto 2.4 del cuestionario de ética, ya que se obtendrá información relacionada a la actividad laboral de los productores. | <p>No se puede dictaminar</p> |
| <p>CEAIFI-122-2023-TP Prediction of pulmonary hypertension in patients with fibrosis using (CT)</p> | | <p>Aprobado éticamente</p> |
| <p>CEAIFI-123-2023-PI Desarrollo de un sistema de monitoreo y predicción de vida útil de equipos y procesos industriales utilizando herramientas de la inteligencia artificial</p> | | <p>Aprobado éticamente</p> |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| CEAIFI-124-2023-PI Generación de una línea genética de Tilapia del Nilo propicia para el desarrollo de la acuicultura en zonas semidesérticas del país | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-125-2023-TP Evaluación del cumplimiento del estándar de sustentabilidad de la producción de biodiésel a partir de aceite de insectos | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-126-2023-TL Sistema de enfriamiento basado en refrigeración por compresión de vapor para aplicaciones de crioterapia | <ol style="list-style-type: none"> 1. El cronograma no indica el año. 2. No se incluyeron los votos aprobatorios. 3. Indicar el lugar donde se realizarán las pruebas y explicar cómo se contactará a los especialistas que participarán en ellas. | No se puede dictaminar |
| CEAIFI-127-2023-TL Síntesis, caracterización y degradación fotocatalítica de azul de metileno sobre CeO ₂ -SBA-15 | | Aprobado éticamente |
| CEAIFI-128-2023-TP Predicción de excedencias de partículas contaminantes en el ambiente mediante técnicas de inteligencia artificial | | Exento de dictamen ético |
| CEAIFI-129-2023-TP Reconstrucción de objetos 3D usando cámaras RGB-D y Redes Neuronales | | Exento de dictamen ético |

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| <p>CEAIFI-130-2023-TP Estrategia de vigilancia social mediante un sistema de seguridad para bicicletas en el municipio de Querétaro</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Hay que indicar el año en las actividades del cronograma. 2. Describir dónde y cómo se realizará el trabajo con los voluntarios. 3. En la carta de consentimiento informado no se explica la actividad que realizarán los participantes. En este documento no se debe hacer referencia al CEAIFI. 4. En el anexo (1), hay que corregir la redacción de la primera pregunta; se sugiere considerar la palabra "género" en lugar de "sexo" y dejar la pregunta abierta. | <p>No se puede dictaminar</p> |
|---|---|-------------------------------|

“El ingenio para crear, no para destruir.”