



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



ACTA NÚMERO 010-2022

**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 7 DE NOVIEMBRE DE 2022 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-181-2021-TP Identificación, análisis y evaluación de elementos morfológicos que conforman una identidad menos violenta mediante la apropiación persuasiva del espacio público		Aprobado éticamente
CEAIFI-125-2022-TL Encapsulamiento de nucleótidos de talla corta en nanoestructuras de sílices mesoporosas		Aprobado éticamente
CEAIFI-136-2022-TP Metodología de soldado inteligente para el proceso de soldadura mig en un robot industrial abb irb 4600-40/2.55		Aprobado éticamente

CEAIFI-150-2022-TP Mejora de estabilidad de cojinetes de gas con limitador poroso a bajas velocidades mediante la estimación de parámetros para diseño		Aprobado éticamente
CEAIFI-163-2022-PI Desarrollo de un multi-sensor colorimétrico de glucosa, colesterol y dopamina, orientado a la obesidad por síndrome de deficiencia de recompensa		Aprobado éticamente
CEAIFI-166-2022-PI Machine Adjust Accuracy	El proyecto ya comenzó.	No se puede dictaminar
CEAIFI-167-2022-TP Efecto de la variación de temperatura en un cultivo autótrofo y uno heterótrofo de microalgas para producción de lípidos		Aprobado éticamente
CEAIFI-169-2022-TP Detección de obstáculos y planeación de ruta para un vehículo autónomo		Aprobado éticamente
CEAIFI-175-2022-TP Estimación de sedimentos por erosión hídrica usando imágenes satelitales		Aprobado éticamente
CEAIFI-177-2022-TL Efecto de la aplicación de las soluciones activadas electroquímicamente en frijol común ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L) infectado por <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>		Aprobado éticamente

CEAIFI-178-2022-TP Biorremediación de suelos contaminados con lixiviados mediante las técnicas de lodos activados y consorcio microbiano		Aprobado éticamente
CEAIFI-179-2022-TP Valuación de la vacuna contra covid 19 "QUIVAX 17.4", en contexto de una transferencia tecnológica	Incluir los formatos de consentimiento informado y confidencialidad que se presentaron a los investigadores.	No se puede dictaminar
CEAIFI-180-2022-TL Barra energética libre de gluten a base de amaranto y nopal		Aprobado éticamente
CEAIFI-182-2022-TP Segmentación de aneurismas dentro del sistema cerebrovascular a partir de 3D-TOF MRA por medio de técnicas de aprendizaje profundo		Aprobado éticamente
CEAIFI-183-2022-TP Sistema inteligente de asistencia a la conducción para el frenado automático de vehículos automotrices		Aprobado éticamente
CEAIFI-184-2022-TP Segmentación automática de tractos de la materia blanca cerebral	Se menciona que la base de datos será proporcionada por el Laboratorio Nacional de Imagenología por Resonancia Magnética (LANIREM), se debe adjuntar una carta de colaboración.	No se puede dictaminar
CEAIFI-185-2022-TL Desarrollo de un alimento balanceado a base de larva de mosca soldado negro para conejos de engorde		Aprobado éticamente
CEAIFI-187-2022-PI Tolerancia de Zea mays a la sequía mediante el manejo de modelos alternativos de hormesis		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-188-2022-TL Desarrollo de una matriz de sílice mesoporosa SBA-15 funcionalizada con grupos carboxílico y su aplicación en el encapsulamiento de curcumina</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-189-2022-TP Columnas de cal para reducir la expansión en arcillas</p>	<p>Se contempla el uso de maquinaria retroexcavadora para la obtención de muestras de arcilla, especificar quién realizará la manipulación de la maquinaria, así como las medidas de seguridad pertinentes. También, indicar el lugar específico donde se realizará la extracción de arcilla, y si se cuenta con los permisos necesarios para dicha actividad. Describir los potenciales riesgos durante la extracción de las muestras y las medidas de seguridad correspondientes.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-190-2022-PI Programa bilateral para el desarrollo y fortalecimiento de las artes y los oficios en la sierra queretana</p>	<p>Especificar si en las actividades 1 y 2 del cronograma se refiere al diseño del programa o ya se comenzó con el trabajo del curso.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-191-2022-TP Pretratamiento físico-biológico de residuos orgánicos agroindustriales para mejorar su biotransformación mediante larva de mosca soldado negro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incluir un cronograma de actividades.</li> <li>2. Se menciona que "Durante la investigación, es responsabilidad de los participantes garantizar una vida digna y muerte justificada de los organismos, con la metodología propuesta anteriormente", sin embargo, no se describe el método de muerte.</li> <li>3. Hay un error de tipografía "diga" en vez de "digna". Se sugiere revisar ortografía de forma general.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-192-2022-PI Estudio para determinar los alcances y limitaciones de las herramientas basadas en inteligencia artificial para la detección de lesiones malignas para cáncer de mama</p>	<p>Se respondió "sí" a la Pregunta 4 del cuestionario, sin embargo, no se complementa la información de la sección. Es necesario adjuntar las condiciones del patrocinio o financiamiento para determinar si hay consideraciones éticas por considerar.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>

CEAIFI-193-2022-TP Diseño de estrategia de aprendizaje para la licenciatura de diseño industrial bajo un enfoque de la educación 4.0	No queda claro si la participación de estudiantes es a partir de la primera fase, hay que especificarlo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-194-2022-TP Generación de componentes espectrales sintéticos relacionados con el electrorretinograma mediante modelos generativos adversarios: implicación en modelos predictivos de retinopatía		Aprobado éticamente
CEAIFI-195-2022-PI Laboratorio Geoespacial del Territorio		Aprobado éticamente
CEAIFI-196-2022-TL Análisis de la variación de la frecuencia cardíaca para determinar niveles de estrés en estudiantes universitarios	1. No hay congruencia entre el procedimiento de la investigación descrito en el oficio de confidencialidad y la metodología del protocolo. En el primer documento se indica que se va a monitorear las señales ECG durante 24 horas, mientras que el protocolo se describen pruebas de 5 minutos. También hay que incluir una carta de confidencialidad. 2. Anexar los votos aprobatorios.	No se puede dictaminar
CEAIFI-197-2022-TL Sensor microfluídico colorimétrico de lactosa, pH, ácido láctico, y colesterol para medición de la calidad de leche bovina	En la metodología no se menciona cómo serán extraídas las muestras de leche de las vacas, o si se obtendrán de manera comercial, hay que especificarlo. En caso de que se vaya a realizar la extracción, hay que especificar los protocolos estandarizados para no realizar daño a los animales.	Aprobado condicionado
CEAIFI-198-2022-TP Técnicas estadísticas para estimar la incertidumbre espacio-temporal en un balance hídrico	Es necesario incluir los votos aprobatorios.	No se puede dictaminar

CEAIFI-199-2022-TL Caracterización morfológica y diversidad de maíces nativos ( <i>Zea mays</i> L.) del Municipio de Amealco, Querétaro		Aprobado éticamente
CEAIFI-200-2022-TL Aplicación de soluciones activadas electroquímicamente (SAE) para el manejo de <i>Fusarium graminearum</i> en maíz y virus del mosaico común necrótico en frijol VMCN		Aprobado éticamente
CEAIFI-201-2022-PI Estrategia de divulgación de la ciencia para promover la investigación científica en la Facultad de Ingeniería a través de la educación abierta	1. Describir brevemente las actividades mencionadas en la Figura 2 de la metodología. Estas deberían coincidir con lo que se menciona en el cronograma. 2. Incluir firma del director, jefe de la DIPFI o coordinador/a del programa de estudios en alguno de los documentos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-202-2022-TP Estabilización de suelo arcilloso con celulosa reciclada y cemento Portland	Se contempla el uso de maquinaria retroexcavadora para la obtención de muestras de arcilla, especificar quién realizará la manipulación de la maquinaria, así como las medidas de seguridad pertinentes. También, indicar el lugar donde se realizará la extracción de arcilla, y si se cuenta con los permisos necesarios para dicha actividad.	No se puede dictaminar
CEAIFI-203-2022-TP Factores que afectan la decisión de usar bicicleta en los viajes obligados de mujeres		Aprobado éticamente

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