



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



ACTA NÚMERO 007-2022

**SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 20 DE JUNIO DE 2022 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-171-2020-TP Innovación en el Diseño de una estrategia para incrementar la Calidad Educativa a través del uso de las TIC en FI-UAQ		Aprobado éticamente
CEAIFI-177-2020-TP Diseño de una estrategia didáctica para el análisis beneficio-coste de catalizadores de interés para procesos avanzados de oxidación		Aprobado éticamente
CEAIFI-094-2021-TP Tratamiento integral biológico-mecánico de residuos orgánicos generados en invernaderos de alta tecnología		Aprobado éticamente
CEAIFI-042-2022-TP Inclusión de larva <i>Hermetia illucens</i> en la dieta de lechón post-destete y su efecto sobre la digestibilidad y requerimientos energéticos	1. En el documento se especifica que los cerdos tendrán acceso al alimento de forma libre. Se debe describir como se evitará que un cerdo dominante impida al resto el acceso al alimento. 2. Indicar en el protocolo que se hará con los cerdos después de la experimentación.	No se puede dictaminar

CEAIFI-045-2022-TL Síntesis de nanopartículas magneto-luminiscentes por conversión ascendente activables en el cercano infrarrojo		Aprobado éticamente
CEAIFI-064-2022-TP Desarrollo de un Sistema Central de Gestión, Distribución y Control Eléctrico (SCGDyCE) para una Multi-Microrred de Energías Renovables		Aprobado éticamente
CEAIFI-065-2022-TP Desarrollo de un Microinversor Eléctrico Bajo el Paradigma de la Industria 4.0 para la Generación de Energía en una MREI	De acuerdo con el cronograma ya se inició la experimentación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-077-2022-TP Obtención de la enzima lactato oxidasa y su aplicación en un biosensor nanofluídico autoalimentado		Aprobado éticamente
CEAIFI-093-2022-TP Diseño e implementación de un sistema de frenado cinético-regenerativo aplicado a una bicicleta de impulsión híbrida		Aprobado éticamente
CEAIFI-098-2022-TP Detección de fallos graduales en rodamientos mediante fusión de señales, métodos de reducción de dimensionalidad y algoritmos inteligentes		Aprobado éticamente

CEAIFI-103-2022-TP Bioprospección de péptidos con potencial actividad biológica de la semilla de <i>Acaciella angustissima</i> (timbe)		Aprobado éticamente
CEAIFI-110-2022-TP Estudio de las nanoestructuras del material cuaternario $CuZnSnS_4$ para su posible aplicación en celdas solares		Aprobado éticamente
CEAIFI-116-2022-TP Computer-Aided Diagnosis based on detection and segmentation of Wedge-Shaped Retinal Nerve Fiber Layer Defect on fundus images	Indicar si existe algún convenio de colaboración con el Instituto Mexicano de Oftalmología, o especificar bajo qué condiciones se utilizará la base de datos. En caso de que deba presentarse una solicitud para su uso o se requiera de aprobación por parte del instituto, hay que presentar una copia de ese documento.	No se puede dictaminar
CEAIFI-117-2022-TP Evaluación del proceso de soldadura por resistencia por medio de imágenes termográficas y no termográficas		Aprobado éticamente
CEAIFI-118-2022-TP Procesamiento del aceite de larva de <i>Hermetia illucens</i> y su uso potencial como insumo alimenticio, biodiesel, cosmético y lubricante		Aprobado éticamente
CEAIFI-119-2022-PI Efecto de radiofrecuencias emitidas por un sistema comercial en la producción de chile jalapeño para uso en productos alimenticios		Aprobado éticamente

CEAIFI-120-2022-TP Evaluación de Estructuras Híbridas Basadas en SBA-15 Decoradas con Nanopartículas de Au en un Modelo 3D de Células Cancerosas		Aprobado éticamente
CEAIFI-121-2022-TP Comportamiento de extremos recortados de viga postensadas		Sin dictamen ético
CEAIFI-122-2022-TP Desarrollo y caracterización mecánica de composites de madera plastificada WPC a base de plásticos de alta densidad y aserrín		Aprobado éticamente
CEAIFI-123-2022-TP Síntesis y aplicación de óxidos metálicos nanoestructurados para la compresión electroquímica de CO <sub>2</sub>		Aprobado éticamente
CEAIFI-124-2022-TL Efecto de la incorporación de níquel en la nanoestructura de un aerogel híbrido Pd-Ni en electrooxidación de combustibles		Aprobado éticamente
CEAIFI-125-2022-TL Encapsulamiento de nucleótidos de talla corta en nanoestructuras de sílices mesoporosas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indicar el año para cada mes en el cronograma.</li> <li>2. Describir con mayor detalle las características del material biológico a utilizar.</li> </ol>	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-126-2022-TP Incorporación de complejos en películas piezopoliméricas: una aproximación a nanogeneradores para la conversión de energía mecánica</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-127-2022-TL Sensor microfluídico colorimétrico de lactosa, pH, ácido láctico, y colesterol para medición de la calidad de leche bovina</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el cuestionario de consideraciones éticas se indica SI en la pregunta 2, sin embargo, en el protocolo no se describe cómo se llevará a cabo la actividad correspondiente. En caso de no obtener información de seres humanos, se debe corregir la respuesta.</li> <li>2. La carta de solicitud de revisión no contiene firma ni fecha.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-128-2022-TL Desarrollo de electrodos para detección de ftalatos en bebidas embotelladas a partir de CuAl-LDHs</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La carta de solicitud debe de ir firmada a mano por el estudiante.</li> <li>2. Incluir el voto aprobatorio del director de la tesis.</li> <li>3. Falta la firma del coordinador del programa en alguno de los documentos que lo especifica.</li> <li>4. De acuerdo con el cronograma, se realizarán diversas actividades que no están descritas en la metodología; es necesario detallarlas para poder evaluar las consideraciones éticas.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-129-2022-TL Desarrollo y construcción de un sensor electroquímico con nanopartículas de CuO para la cuantificación de Captopril en agua</p>	<p>Revisar detenidamente los requerimientos para la revisión del protocolo, por lo menos se identifica que falta lo siguiente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El protocolo no contiene marco teórico, justificación, hipótesis, objetivo, cronograma de actividades, consideraciones éticas, etc.</li> <li>2. No hay votos aprobatorios.</li> <li>3. No se adjuntó el formato del comité de ética.</li> <li>4. No se incluyó la solicitud de revisión.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>

<p>CEAIFI-130-2022-TL Desarrollo de una batería recargable de zinc-aire para su uso como cargador portátil</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incluir los siguientes documentos firmados por quien corresponda, votos aprobatorios, carta de solicitud de revisión del comité de ética y cuestionario de consideraciones éticas.</li> <li>2. Describir el equipo y las medidas de seguridad que deban ser consideradas.</li> <li>3. Especificar como se llevará a cabo la disposición de los residuos.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-131-2022-TL Evaluación de la eficiencia de marcaje celular utilizando puntos cuánticos funcionalizados de H2S/Marcador tumoral en detección de cáncer mamario</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La solicitud de revisión del protocolo debe incluir firma del estudiante.</li> <li>2. Incluir los votos aprobatorios.</li> <li>3. Describir la metodología e incluir un cronograma de actividades especificando mes y año.</li> <li>4. Incluir la firma del coordinador del programa en alguno de los documentos presentados.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>

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