



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



ACTA NÚMERO 002-2023

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 13 DE FEBRERO 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		Aprobado éticamente
CEAIFI-134-2022-TP El espacio arquitectónico de los Centros de Justicia para las Mujeres en torno a la judicialización de la violencia de género	En la carta de consentimiento informado explicar, en términos más sencillos, las actividades que se van a realizar durante dos horas. También hay que clarificar y justificar el uso del antifaz y su objetivo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-204-2022-TP Detección diferenciada de cáncer de mama mediante un nanosistema de puntos cuánticos de Ag2S/marcador tumoral	<ol style="list-style-type: none">1. De acuerdo al cronograma, la etapa de cultivo celular comenzó en septiembre de 2022.2. Se debió describir el tipo de células que se utilizaría, por ejemplo, la línea celular BT-483 que corresponde a un cáncer ductal humano o la línea MDA-MB-330 que es de carcinoma mamario humano.3. Se debieron describir los lineamientos de bioseguridad para el manejo de las células y para la disposición de residuos, acorde a alguna norma nacional o internacional.4. Debido a que se contempla una etapa in vivo con animales de laboratorio, también se debía describir en este sentido las normas éticas.	No se puede dictaminar

CEAIFI-213-2022-PI Extrusión y evaluación de ácido poliláctico de grado médico	1. Incluir la descripción, con más detalle, de las normas de bioseguridad e higiene para el cultivo celular de los fibroblastos. 2. Anexar un convenio o carta de colaboración con la UNAM.	No se puede dictaminar
CEAIFI-215-2022-TP El valor de la movilidad activa en la sostenibilidad urbana. Indicadores en la zona metropolitana de Querétaro		Aprobado éticamente
CEAIFI-216-2022-TL Dinámica Molecular de mezclas coloidales binarias en 2D		Exento de dictamen ético
CEAIFI-224-2022-TP Predicción de crisis epilépticas empleando técnicas de procesamiento avanzadas y bioseñales		Aprobado éticamente
CEAIFI-002-2023-TP Técnicas de aprendizaje profundo y procesamiento tiempo-frecuencia para predicción de infartos usando señales ECG		Aprobado éticamente
CEAIFI-003-2023-TP Técnicas de aprendizaje profundo para la detección de múltiples daños en aerogeneradores bajo diferentes condiciones de viento		Aprobado éticamente
CEAIFI-005-2023-TL Dinámica molecular y caracterización de fases cuasicristalinas icosaedrales		Exento de dictamen ético

<p>CEAIFI-006-2023-TP Estabilización de suelos arcillosos con materiales vesiculares naturales</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El proyecto ya concluyó. 2. Se debieron mencionar las normas de seguridad en el trabajo durante la extracción de las muestras y en el laboratorio. 3. Se debió especificar si se requerían o no permisos para realizar la excavación, en caso afirmativo había que presentarlos. 4. No se respondió el cuestionario del comité de ética. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-007-2023-TP Efecto del capsato en actividades biológicas de interés fitopatológico y médico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La carta de solicitud de revisión debe estar firmada por el estudiante e indicar la fecha. 2. El cuestionario del comité de ética no está contestado. 3. En la metodología se hace mención de las normas de bioseguridad a seguir; sin embargo, algunas partes de la sección están redactadas en tiempo pasado (3.2, 3.3) como correspondería a un proyecto terminado, hay que corregir. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-008-2023-TP Identificación de vehículos de autotransporte a través del monitoreo de puentes</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cronograma no indica año. 2. Es necesario detallar la metodología, aunque se menciona que se seguirán las normas mexicanas NOM-031-STPS-2011 y NOM-086-SCT2-2015, es necesario describir más las pruebas y los aspectos éticos considerados. Detallar las medidas de seguridad a considerar; aclarar quienes participarán como conductores y si tienen la licencia requerida; y, especificar si los vehículos cuentan con un seguro. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-009-2023-TP Prognosis del puente Río Papaloapan posterior al mantenimiento mayor del 2020</p>	<p>De acuerdo al cronograma, el proyecto ya concluyó.</p>	<p>Sin dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-010-2023-PI Síntesis de Aerogeles metálicos como electrocatalizadores disruptivos para la generación de energía en dispositivos microfluídicos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir una copia del convenio o del acuerdo de colaboración. 2. Indicar el año en las actividades del cronograma. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-011-2023-TL Autoensamblado de partículas core-corona en 2D con dinámica molecular</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>

CEAIFI-012-2023-TP Transferencias tecnológicas en la producción de jitomate en Querétaro en función de la eficiencia de recursos y mejora del nivel de vida		Aprobado éticamente
CEAIFI-013-2023-TP Concreto Reforzado con Sustituto Parcial de Agregados Reciclados de PET aplicado a Elementos Estructurales. Caso Particular: Vigas Simplemente Apoyadas		Aprobado éticamente
CEAIFI-014-2023-TL Comparación del rendimiento, gasto hídrico y costos operativos en la producción de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) en diferentes sistemas agrícolas	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cronograma no indica el año. 2. Incluir el formato de entrevista que se aplicará a los agricultores o describir las preguntas. 3. Anexar un formato de carta de consentimiento informado y de confidencialidad. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-015-2023-TP Detección temprana de Alzheimer mediante la clasificación de señales EEG, aprendizaje profundo y algoritmos metaheurísticos		Aprobado éticamente
CEAIFI-016-2023-TP Manejo de pudrición de raíz en chile (<i>Capsicum annum</i> L.) mediante el uso de nanopartículas de óxido de magnesio (MgO) y soluciones activadas electroquímicamente (SAE)	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo al cronograma, el proyecto ya comenzó. 2. Falta la firma autógrafa del alumno en la carta de solicitud de revisión. 3. Adjuntar las buenas prácticas de laboratorio. 4. Mencionar el manejo de las nanopartículas que se utilizarán y la disposición de residuos. 5. Revisar la redacción, en algunas partes del documento se indica MoNPs, en otras MgO NPs y en el cronograma NP MgO. En la metodología no se explica cómo se utilizarán las SAE. 	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-017-2023-TL Diseño de biomarcador para el diagnóstico y tratamiento de cáncer colorrectal a base de hidroxiapatita</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La carta de solicitud de revisión debe estar firmada por el estudiante. 2. Los votos aprobatorios no están firmados. 3. Falta incluir un cronograma de actividades con mes y año. 4. Hace falta la firma del coordinador del programa en alguno de los documentos. 5. En la metodología es necesario anexar las buenas prácticas de laboratorio. 6. En la pregunta 7 del cuestionario se menciona que existe un protocolo para el almacenamiento y desecho de algunas sustancias; hay que adjuntar este protocolo en la respuesta a esta pregunta. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-018-2023-TL Evaluación de las etapas fenológicas de especies regionales de la Sierra Gorda Queretana en un sistema de policultivo</p>	<p>Especificar mes y año en las actividades del cronograma.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-019-2023-TP Propuesta metodológica para estimar aceleración máxima del terreno de sismicidad superficial en el Cinturón Neovolcánico Mexicano</p>		<p>Sin dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-020-2023-TP Determinación de la población microbiana mediante análisis metagenómico en frass no composteado de mosca soldado negro alimentada con diferentes dietas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faltan los votos aprobatorios. 2. No se incluyó las firmas del director de tesis y del coordinador del programa educativo. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-021-2023-TP Los ríos urbanos en la ciudad contemporánea: interpretación desde la complejidad de la relación ser humano-naturaleza</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se requiere incluir un formato de las entrevistas que se aplicarán en la fase 4, para que sea posible evaluar las implicaciones éticas. 2. Hay que indicar el lugar en donde se aplicarán las entrevistas, y especificar los criterios de inclusión y exclusión de los participantes. 3. Es necesario anexar el formato de la carta de consentimiento informado que se presentará a los participantes. 4. Faltan los votos aprobatorios. 	<p>No se puede dictaminar</p>

<p>CEAIFI-022-2023-TP Sistema inteligente de pronóstico para la rehabilitación de pacientes con lesiones de extremidades inferiores</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Especificar los criterios de inclusión y exclusión de los pacientes y considerar en esto el tipo de discapacidad motora. 2. En el protocolo y en la carta de consentimiento informado, describir a detalle las actividades que realizarán los participantes durante la adquisición de datos. 3. En la carta de consentimiento informado, cambiar el término "sujeto de estudio" por "participante". 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-023-2023-TL Desarrollo de pila de compresores electroquímicos de hidrógeno de baja presión</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo al cronograma, es un proyecto concluido. 2. Falta la firma autógrafa del alumno en la carta de solicitud de revisión. 3. No se incluye la firma del coordinador del programa educativo en alguno de los documentos. 4. No se incluyeron los votos aprobatorios. 5. El protocolo está incompleto, no contiene ni metodología ni cronograma, entre otros. 6. Especificar en el protocolo el número del expediente. 	<p>No se puede dictaminar</p>

“El ingenio para crear, no para destruir.”