



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



ACTA NÚMERO 008-2021

**SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 21 DE JUNIO DE 2021 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-105-2020-TP Delito, violencia en medios de comunicación y percepción de inseguridad en espacios urbanos: hacia un modelo predictivo con redes neuronales		Aprobado éticamente
CEAIFI-167-2020-TP Optimización en la metodología para el área de I+D para el desarrollo de recubrimientos amigables con el medio ambiente		Aprobado éticamente
CEAIFI-208-2020-TP Efecto de Bacillus cereus "Amazcala", en combinación con nanopartículas de SiO <sub>2</sub> , en el crecimiento, desarrollo y calidad de chile		Aprobado éticamente
CEAIFI-032-2021-TL Modificación de la respuesta óptica de cristales fotónicos de silicio poroso a través de oxidación térmica para aplicaciones ópticas en el UV-VIS	Investigación concluida.	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-033-2021-TP Comparación de valores por rentabilidad locataria y terreno de un complejo comercial en zona metropolitana de Querétaro</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-062-2021-TP Blanqueamiento del cuerpo y el territorio: El fenómeno de estigmatización socioespacial ejercido desde el entorno urbano arquitectónico</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya se comenzó a recabar información de terceros.</li> <li>2. Se recomienda revisar la ortografía de forma general, principalmente de las cartas de consentimiento informado y de confidencialidad.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-067-2021-TL Espejos estructurales de amplio espectro basados en cristales fotónicos unidimensionales de silicio poroso</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es una tesis concluida.</li> <li>2. La sección "Consideraciones éticas" indica que, si bien en el protocolo se describe que hay experimentación, debido a la pandemia la investigación fue totalmente teórica. Debido a este comentario, no se pueden determinar con claridad las actividades que se llevaron a cabo en la metodología.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-068-2021-TP Clasificación de señales mioeléctricas por medio de algoritmos genéticos y máquinas de soporte de vectores</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-077-2021-TP Valoración de efectos toxicológicos de diferentes propiedades de nanopartículas magnéticas en corazón de rata mediante un modelo predictivo</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-090-2021-TL Descripción superestadística de la interacción de un átomo de dos niveles con radiación electromagnética</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

CEAIFI-096-2021-TP Parametrización de la Histéresis en la Celda de Carga de Interruptores Automotrices		Aprobado éticamente
CEAIFI-100-2021-TL Diseño Estructural de una Tobera de Material Compuesto Carbono-Carbono para un cohete de combustible sólido		Aprobado éticamente
CEAIFI-107-2021-TP Incremento en la digestibilidad de residuos de agave tequilana para su uso como complemento alimenticio en rumiantes		Aprobado éticamente
CEAIFI-125-2021-TP Generador de patrón central para la locomoción simulada de un robot hexápodo		Exento de dictamen ético
CEAIFI-126-2021-TL Inmovilización de peroxidasa del rábano picante sobre nanopartículas de plata para detección de Oxitetraciclina en miel de abeja		Aprobado éticamente
CEAIFI-127-2021-TL Detección de tartrazina en orina humana mediante Hidróxidos Dobles Laminares de Zn/Al	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describir en la metodología la procedencia de las muestras.</li> <li>2. En caso de que se soliciten datos con los que se puede identificar a los participantes, se debe reponder SI a la pregunta 2 del cuestionario, contestar la subsección correspondiente y atender las observaciones (3) y (4).</li> <li>3. Incluir carta de consentimiento informado para los participantes.</li> <li>4. Anexar carta de confidencialidad.</li> </ol>	No se puede dictaminar

CEAIFI-128-2021-TP Desarrollo de un sistema eficiente para generación de energía a través de dispositivos microfluídicos electroquímicos usando aerogeles tipo Pd-M (M=Co, Ni, Fe)		Aprobado éticamente
CEAIFI-129-2021-TL Electrolito polimérico en gel con relleno inorgánico para potencial aplicación en celdas solares		Aprobado éticamente
CEAIFI-130-2021-TP Estudio del ruido electromagnético y su efecto, en el radiotelescopio MEXART		Exento de dictamen ético
CEAIFI-131-2021-PI Potencial de un sustrato derivado del cultivo intensivo de grillos ( <i>Acheta domesticus</i> ) como fertilizante nitrogenado, elicitor y retenedor de agua en el cultivo protegido de jitomate		Aprobado éticamente
CEAIFI-132-2021-PI Incorporación de residuos de agave en la cadena productiva como estrategia para la disminución de agentes tóxicos y procesos contaminantes		Aprobado éticamente
CEAIFI-133-2021-PI Competencia algebraica en el conocimiento didáctico-matemático de profesores de matemáticas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se respondió SI a la pregunta 2 del cuestionario de ética y a algunas de las preguntas que se derivan de esta sección, es necesario describir cómo se planea disminuir el impacto correspondiente a estas características de la investigación.</li> <li>2. Agregar bosquejo de los cuestionarios que serán utilizados.</li> <li>3. Incluir cartas de consentimiento informado y de confidencialidad de la información.</li> </ol>	No se puede dictaminar

CEAIFI-134-2021-PI Impacto del uso de nanoaditivos sobre el fitomicrobiota, el crecimiento y valor nutrimental de estevia ( <i>Stevia rebaudiana</i> ) para una soberanía alimentaria		Aprobado éticamente
CEAIFI-135-2021-TL Desarrollo de simulaciones numéricas de fenómenos electromagnéticos de prototipos de sistemas espaciales		Exento de dictamen ético
CEAIFI-136-2021-TL Síntesis y caracterización de materiales electrocrómicos de trióxido de tungsteno, dióxido de titanio y óxido de níquel	Nota sin afectar el dictamen. Indicar claramente los meses en el cronograma.	Aprobado éticamente
CEAIFI-137-2021-PI Desarrollo de un sistema de adquisición de datos para el monitoreo de estructuras civiles		Aprobado éticamente
CEAIFI-138-2021-TL Desarrollo de nanopartículas bi-metálicas de Cu-Au y su evaluación toxicológica complementaria en células prostáticas a través de pinzas ópticas		Aprobado éticamente
CEAIFI-139-2021-TP Estudio experimental de flujo lateral subsuperficial en ambientes semiáridos	1. La experimentación ya se realizó. 2. Faltó describir las medidas de seguridad pertinentes.	No se puede dictaminar
CEAIFI-140-2021-PI Caracterización nutraceútica y metagenómica de las diferentes etapas de producción de vinagre de aguamiel		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-141-2021-PI Aprovechamiento de biogás para producción de energía eléctrica y producción de biofertilizantes: prototipo altamente reproducible en granjas de producción animal</p>	<p>Incluir en la metodología información que indique apego a normas de seguridad, respecto a la manera en que se va a almacenar el gas y los cuidados que se deben tener.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-142-2021-TL Eliminación del analgésico naproxeno del agua contaminada utilizando como adsorbente una sílice mesoporosa decorada con nanopartículas de óxido férrico</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-143-2021-TL Clasificación de galaxias utilizando máquinas de aprendizaje para el estudio de modelos de materia oscura</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-144-2021-TP Desarrollo de método de diseño regenerativo como modelo de hábitat sustentable de autogestión proyectual para las comunidades rurales en México</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describir en la metodología los criterios de inclusión y exclusión de los participantes.</li> <li>2. Incluir carta de consentimiento informado. En caso de involucrar a menores de edad, anexar también carta de asentimiento informado para ellos.</li> <li>3. Anexar los votos aprobatorios firmados.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-145-2021-TP Diseño regenerativo aplicado a comunidades rurales vulnerables desde el entendimiento de las costumbres, las tradiciones ancestrales y lo Bio-Regional</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-146-2021-TP Diseño arquitectónico con enfoque sistémico: adaptación de viviendas en zonas periféricas inmersas en procesos de abandono dentro de ciudades mexicanas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indicar el año en el cronograma de actividades.</li> <li>2. Incluir una carta de asentimiento informado para los posibles participantes entre 16 y 18 años de edad.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>

<p>CEAIFI-147-2021-TL Desarrollo de un sensor amperométrico basado en nanopartículas de magnetita sintetizadas por el método electroquímico para la detección de progesterona</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-148-2021-TP Propuesta de un instrumento de análisis para el uso de casos análogos en el proceso de diseño arquitectónico</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-149-2021-PI Análisis de la correlación entre las variaciones de señales cardiacas y la depresión</p>	<p>Aunque se describe el compromiso de mantener la confidencialidad de la información en el formato F-50-01 que aparece en la página 17 del protocolo, es necesario incluir por separado una carta de confidencialidad con esta información y con espacio para firma del investigador responsable. Esta carta debe ser presentada ante los participantes.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-150-2021-PI COVID-19 en las brechas academia-práctica en Ingeniería civil: Acceso a la educación en línea y habilidades de empleabilidad de los alumnos</p>	<p>Agregar espacio para firma del participante en la carta de consentimiento informado.</p>	<p>Aprobado condicionado</p>
<p>CEAIFI-151-2021-PI Evaluación de la efectividad de un sistema acarreador nanoparticulado en la regeneración de tejido pulmonar dañado por covid-19</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-152-2021-TL Desarrollo y caracterización de una membrana electrohilada con base de polímeros naturales para su posible aplicación en quemaduras</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la metodología se describe únicamente el proceso de extracción del mucílago, es necesario detallar el resto de las actividades.</li> <li>2. Agregar el método que se llevará a cabo para las pruebas de citotoxicidad.</li> <li>3. Incluir especificaciones para el manejo de residuos y las medidas de seguridad en el laboratorio.</li> <li>4. Revisar que la pregunta 5 del cuestionario de ética esté correctamente</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>

	<p>contestada, es decir, verificar si la especie con la que se trabajará realmente es una especie protegida.</p> <p>5. Aclarar por qué en el cuestionario de ética se menciona que se trabajará con materiales nanoestructurados, mientras que la metodología no lo indica.</p> <p>6. Anexar tres votos aprobatorios firmados.</p> <p>7. Especificar los años en el cronograma.</p>	
<p>CEAIFI-153-2021-TL</p> <p>Inmovilización de fragmentos de ADN de hongos fitopatógenos en una sílice mesoporosa SBA-15 funcionalizada con grupos amino para tratar enfermedades en plantas</p>		Aprobado éticamente
<p>CEAIFI-154-2021-TP</p> <p>Factibilidad del uso de subbases de pavimentos con material compuesto de residuos mineros y arenas limosas</p>	<p>1. Anexar los votos aprobatorios firmados.</p> <p>2. Incluir un permiso o una solicitud de permiso para la toma de muestras en los bancos de tepetate.</p>	No se puede dictaminar
<p>CEAIFI-155-2021-TP</p> <p>Identificación de rasgos asociados a la depresión mediante técnicas de Aprendizaje Automático y Procesamiento de Lenguaje Natural</p>		Aprobado éticamente
<p>CEAIFI-156-2021-PI</p> <p>Desarrollo de sistema de gestión de baterías para aplicaciones de generación eléctrica mediante fuentes renovables de generación y vehículos eléctricos</p>		Aprobado éticamente
<p>CEAIFI-157-2021-PI</p> <p>ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CAMIONCITO DE LA CIENCIA</p>	Es un proyecto de financiamiento no de investigación.	Exento de dictamen ético

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