



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



ACTA NÚMERO 013-2021

SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 08 DE NOVIEMBRE DE 2021 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-011-2021-TL Desarrollo de un biomaterial híbrido nanoestructurado, compuesto por Hidroxiapatita-Biopolímero utilizando como precursor L-arginina para implante en tejido cartilaginoso		Aprobado éticamente
CEAIFI-035-2021-TP Habitabilidad en el paisaje. Rol del arquitecto de paisaje en la intervención del diseño a escala urbano-arquitectónica	De acuerdo con el cronograma, la aplicación de entrevistas se llevó a cabo en mayo de 2021, el proyecto está por concluir.	No se puede dictaminar
CEAIFI-069-2021-TP Diseño de pupilómetro, a nivel prototipo (basado en procesamiento de imágenes)		Aprobado éticamente
CEAIFI-080-2021-PI Desarrollo de una multi-microrred eléctrica inteligente para la cobertura de las necesidades energéticas de poblaciones marginadas en la república mexicana		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-127-2021-TL Detección de tartrazina en orina humana mediante Hidróxidos Dobles Laminares de Zn/Al</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-178-2021-TP Sistemas de producción de jitomate en traspatio en zonas rurales reusando desechos acuáticos para reducir impacto ecológico</p>	<p>No se atendieron las observaciones indicadas en el dictamen anterior. 1. Las respuestas a las preguntas 1 y 6 del cuestionario del comité fue "NO", de acuerdo al contenido del protocolo deberían tener "Sí". 2. Debido a que se especifica que se proporcionará a los participantes cartas de consentimiento informado y de confiabilidad, es necesario adjuntar una copia de estos documentos. 3. La carta de solicitud de revisión debe ser firmada por el alumno. 4. Incluir los tres votos aprobatorios. 5. En el cronograma se debe especificar mes y año.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-208-2021-TP Diseño estructural, construcción y ensaye de propuesta de losa modular en arco para casas habitación</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-211-2021-TP El pavimento permeable como una estructura de filtración de agua pluvial para una posible reutilización humana en México</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-214-2021-TP Análisis bioenergético de tilapia del Nilo alimentada con dietas a base de ingredientes alternativos</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

<p>CEAIFI-216-2021-PI Establecimiento de las condiciones precopulatorias del langostino nativo a la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda (Macrobrachium carcinus) en un sistema experimental de recirculación acuícola</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-220-2021-TP Método de mitigación de armónicos y no linealidades causadas por semiconductores de alta velocidad en micro-red eléctrica mediante algoritmos inteligentes</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-221-2021-TP Sentido de comunidad en barrio Temezcuitate y en fraccionamiento Villas de Guanajuato</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anexar un formato de consentimiento informado y una carta de confidencialidad de la información. 2. Especificar el rango de edad de las personas a las que se aplicará el cuestionario e indicar si existe algún criterio de inclusión o exclusión. 3. Anexar una descripción del tipo de preguntas o de la información que se solicitará en el cuestionario. 4. Especificar si existe alguna consideración de seguridad para resguardar a los encuestadores, en caso afirmativo describirla(s). 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-222-2021-TL Captura y transformación de CO2 utilizando como adsorbente SBA-15 decorada con nanopartículas de CaO y su aplicación en cementos</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

CEAIFI-223-2021-TL Inmovilización de Leptospirillum ferriphilum sobre nanotubos de carbón multipared para remediación de aguas residuales procedentes de minas	La experimentación está por finalizar.	No se puede dictaminar
CEAIFI-224-2021-TL Inmovilización de enzimas sobre nanopartículas de quitosano para aplicación de biosensores colorimétricos de diagnóstico de preeclampsia		Aprobado éticamente
CEAIFI-225-2021-TL Comparativas de técnicas de procesamiento de imágenes en radiografía pulmonar para la clasificación entre neumonía covid-19 y no covid-19		Aprobado éticamente
CEAIFI-226-2021-TL Desarrollo y diseño de placa de adquisición e instrumentación de señales electromiográficas		Aprobado éticamente
CEAIFI-227-2021-TL Diseño e implementación de controlador de fuerza y posición para mano antropomórfica		Aprobado éticamente
CEAIFI-228-2021-TL Desarrollo de electrodos con nanopartículas de Níquel/Aluminio para sensores de Xilacina en bebidas alcohólicas para previsión de agresiones sexuales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cronograma debe indicar mes y año para cada actividad. 2. No se incluye en la investigación aspectos relacionados directamente con la parte del título "para previsión de agresiones sexuales", aunque esta podría ser la motivación de la investigación, se sugiere considerar limitar el alcance del título omitiendo esta frase. 	No se puede dictaminar

CEAIFI-229-2021-TP A methodology for a LEGO compatible open-source robotics platform	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se incluyen los votos aprobatorios. 2. El cronograma no indica el año. 3. Se debió anexar una carta de consentimiento informado. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-230-2021-TL Dosimetría de las técnicas IMRT contra VMAT en pacientes con cáncer de cabeza y cuello en la UEO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir el dictamen, una vez que el protocolo haya sido aprobado por el comité de la Secretaría de Salud del Estado de Querétaro, así como la documentación final presentada ante esta instancia. 2. Anexar una carta de confidencialidad de la información. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-231-2021-TL Desarrollo de un multi-sensor colorimétrico de glucosa, colesterol y dopamina, orientado a la obesidad por síndrome de deficiencia de recompensa		Aprobado éticamente
CEAIFI-232-2021-TL Red Neuronal Recurrente de Memoria a largo y Corto Plazo Optimizada por Procesos Gaussianos para Predecir los Niveles de Contaminación Atmosférica		Exento de dictamen ético
CEAIFI-233-2021-TP Propuesta didáctica para la enseñanza de las matemáticas enfocada en el uso didáctico de errores para la multiplicación algebraica		Aprobado éticamente
CEAIFI-234-2021-TL Análisis dinámico y estadístico a modelos de energía oscura		Exento de dictamen ético
CEAIFI-235-2021-TL Prototipo de calcetín fabricado con textil inteligente para monitoreo de temperatura y presión por medio de IoT para el cuidado del pie diabético	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el cronograma, la experimentación ya terminó. 2. En la sección de metodología se debió describir con mayor detalle la parte de "Interfaz" y "Pruebas", para poder analizar las implicaciones éticas. 	No se puede dictaminar

CEAIFI-236-2021-TL Volumen óptimo en órgano de riesgo (Vejiga) en pacientes con cáncer cervicouterino tratadas con braquiterapia de alta tasa de dosis	Incluir el dictamen, una vez que el protocolo haya sido aprobado por el comité de la Secretaría de Salud del Estado de Querétaro, así como la documentación final presentada ante esta instancia.	No se puede dictaminar
CEAIFI-237-2021-TL Autoensamblaje de mezclas de partículas coloidales mediante simulaciones de Monte Carlo		Exento de dictamen ético
CEAIFI-238-2021-TL Redes neuronales: una aplicación en la clasificación de galaxias para estudios evolutivos		Exento de dictamen ético
CEAIFI-239-2021-TL Síntesis y caracterización de QDs de Ag ₂ S funcionalizados con Au para el diagnóstico por bioimagen de Cáncer de Mama	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el cronograma, ya se inició el trabajo de campo. 2. Se debió indicar en la metodología de dónde se obtendrían las células cancerígenas utilizadas en la investigación. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-240-2021-TL Herramienta de apoyo para diagnóstico de esquizofrenia utilizando imágenes de resonancia magnética y morfometría basada en deformación		Aprobado éticamente
CEAIFI-241-2021-PI Agua y soberanía alimentaria en comunidades rurales		Aprobado éticamente
CEAIFI-242-2021-TL Desarrollo de electrodos de colesterol oxidasa para su aplicación en biosensores autoalimentables de colesterol	De acuerdo con el cronograma, el proyecto terminó en agosto de 2021.	No se puede dictaminar

CEAIFI-243-2021-TL Metodología basada en técnicas aprendizaje inteligente para detección de neumonía por covid-19 y no covid utilizando radiografías torácicas		Aprobado éticamente
CEAIFI-244-2021-TP Efecto de la exposición al cadmio en maíz (<i>Zea mays</i>) y tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	De acuerdo con el cronograma, la investigación está por concluir.	No se puede dictaminar
CEAIFI-245-2021-TP Relación entre clima escolar y desempeño académico, modelo de ecuaciones estructurales con base en PISA 2018		Exento de dictamen ético
CEAIFI-246-2021-TP Comparación de precisión de algoritmos de aprendizaje automático para clasificación de eritrocitos, leucocitos y trombocitos en imágenes de microscopía óptica		Exento de dictamen ético
CEAIFI-247-2021-TP Evaluación del cumplimiento del estándar RSB-STD-12-001 de nuevos procesos de producción de biocombustibles de aviación mediante GREET		Exento de dictamen ético
CEAIFI-248-2021-TP Análisis del comportamiento ciclista en la elección de ruta dentro de un ambiente urbano	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el cronograma, la investigación está por concluir. 2. Se debió anexar una copia de la encuesta aplicada a los participantes. 3. Se debió incluir un formato de consentimiento informado y una carta de confidencialidad de la información. 	No se puede dictaminar

CEAIFI-249-2021-TP Sistema de reconocimiento de expresiones faciales para detección de estados de somnolencia con imágenes nocturnas	<ol style="list-style-type: none">1. No se deben incluir implicaciones legales en la carta de consentimiento informado, omitir esa leyenda.2. Si es posible que existan riesgos, estos deben describirse en el protocolo y en la carta de consentimiento informado, también hay que detallar las medidas que se tomarán para mitigarlos.	No se puede dictaminar
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

“El ingenio para crear, no para destruir.”