



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



ACTA NÚMERO 002-2021

SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 8 DE FEBRERO DE 2021 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-120-2020-TL Determinación de la preferencia alimentaria del Bagre del Verde (<i>Ictalurus mexicanus</i>)		Aprobado éticamente
CEAIFI-178-2020-TP Detección automática de líneas de carril basada en Inteligencia Artificial orientada a la asistencia del conductor	Notas sin afectar el dictamen. 1. Indicar en el protocolo si el automóvil a utilizar es propiedad del investigador, de la universidad o de alguna otra institución. 2. Especificar las bases de datos públicas a las que se pretende acceder para obtener los datos.	Aprobado éticamente
CEAIFI-181-2020-TL Desarrollo de la perovskita yoduro de plomo formamidinio con alta estabilidad a la humedad para su aplicación en celdas solares		Aprobado éticamente
CEAIFI-182-2020-TP Eliminación de cromo hexavalente del agua residual utilizando como adsorbente una esponja de sílice mesoporosa funcionalizada con grupos amino		Aprobado éticamente
CEAIFI-183-2020-TL Desarrollo de sistema bioelectrónico para la medición del grado de hidratación de diferentes cremas sobre la piel humana		Aprobado éticamente
CEAIFI-205-2020-TP Evaluación del uso de modelos VAR para la predicción de precios promedio semanales de frutas y hortalizas en el estado de Querétaro		Aprobado éticamente

CEAIFI-212-2020-TL Desarrollo de un exoesqueleto para rehabilitación y monitoreo para problemas de mano parética		Aprobado éticamente
CEAIFI-217-2020-TP Condiciones ambientales para el sistema de cultivo de bagre nativo (<i>Ictalurus mexicanus</i>)		Aprobado éticamente
CEAIFI-224-2020-TP Aproximación al proceso de disgregación y reensamble de la cultura hacia un modelo de identificación cultural para el proyecto arquitectónico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir en la metodología el proceso de la aplicación de cuestionarios o de la realización de entrevistas. 2. Mencionar los lugares en donde tentativamente se realizará el trabajo de campo. Si se requiere algún permiso para llevar a cabo la investigación en este lugar, incluirlo, si no se requiere, especificarlo. 3. Incluir el cuestionario o especificar las preguntas que se plantearán a los participantes. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-225-2020-TP Desarrollo de algoritmos de detección y clasificación de niveles de atención basados en Inteligencia de Enjambre		Aprobado éticamente
CEAIFI-004-2021-TP Modelo de clasificación de señales de electroretinograma para diagnóstico de retinopatía diabética temprana		Aprobado éticamente
CEAIFI-008-2021-TP Diseño estructural, construcción y ensaye de una propuesta de losa para casa habitación		Aprobado éticamente
CEAIFI-009-2021-TP Impacto de sonidos de abeja y agua corriendo en rendimiento, capsaicina y expresión genes relacionado con sequía en Chile	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se menciona que en la experimentación se generarán residuos tóxicos. Se debe especificar cuáles, si estos son de alta toxicidad o sólo solventes de desechos. Además, se debe describir cómo se llevará a cabo la disposición de los mismos. 2. En uno de los votos aprobatorios, no aparece el nombre ni el puesto del sinodal. 3. Falta el formato de registro ante la Dirección de Investigación y Posgrado con la firma del coordinador del programa educativo. 	No se puede dictaminar

CEAIFI-010-2021-TP Determinación de los ciclos de conducción de camiones de carga en áreas congestionadas	El proyecto está muy avanzado. Ya se realizó la recolección de los datos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-011-2021-TL Desarrollo de un biomaterial híbrido nanoestructurado, compuesto por Hidroxiapatita-Biopolímero utilizando como precursor L-arginina para implante en tejido cartilaginoso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es necesario describir si existen riesgos en la experimentación con los reactivos a utilizar, y en caso afirmativo, especificar la manera de mitigarlos. 2. Mencionar las buenas prácticas en el laboratorio y en caso de que se generen residuos, describir como se llevará a cabo la disposición de los mismos. 3. Revisar la ortografía, principalmente el uso de los acentos. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-012-2021-TP Análisis del problema de contacto con fricción en la interacción de suelo-estructura		Exento de dictamen ético
CEAIFI-013-2021-TP Adecuación de recinto para mejora de fidelidad acústica	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el cronograma, la experimentación ya comenzó. 2. No se incluyeron los votos aprobatorios del director de tesis y al menos dos de los sinodales. 3. No se anexó el formato de registro ante la Dirección de Investigación y Posgrado con firmas del estudiante, del director de la tesis y del coordinador del programa educativo. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-014-2021-TP Comportamiento Dinámico de un Puente Peatonal Bajo Condiciones de Servicio y Propuesta de Amortiguamiento para Estados de Confort	Incluir una carta de la Institución donde se otorga el permiso para el uso de la base de datos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-015-2021-TP Control adaptable por orientación de campo de un motor de inducción	Según lo indicado después del cronograma, la experimentación ha concluido.	No se puede dictaminar
CEAIFI-016-2021-TP Síntesis de compuesto nanoestructurado para la producción de especies reactivas de oxígeno con aplicación en actividad fotodinámica	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo al cronograma de actividades, la experimentación ya comenzó. 2. No se especificaron los cuidados que se deben de tener con la manipulación de la línea inmortal HeLa, ni dónde se desecharán y el tratamiento que se dará a los residuos biológicos. 	No se puede dictaminar

<p>CEAIFI-017-2021-TP Método Arbitrario Lagrangiano Euleriano (ALE) en el análisis aeroelástico de estructuras tipo torre sometidas a efectos del viento</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-018-2021-TP Reconstrucción de escenarios para accidentes utilizando vehículos aéreos no tripulados operados bajo distintas condiciones climáticas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo al numeral 4.10.15 de la NOM-107-SCT3-2019, los UAV dedicados para investigación científica requieren de autorización para su operación, por lo que es necesario presentar dicho permiso. 2. El protocolo indica que para la toma de datos en campo se instalarán señalamientos y dispositivos para protección de zonas de obras viales. Es importante presentar el permiso para realizar dicha actividad. 3. Se menciona en el documento que sólo se considerarán los accidentes que no pongan en riesgo la salud física y mental de investigador. Indicar cómo se garantizarán estas condiciones. 4. Detallar en la metodología en qué momento se realizará la toma de imágenes, el contenido de las mismas y las condiciones o medidas necesarias para realizar dicha actividad. 5. Especificar si en las imágenes se van a incluir personas o nó. 6. Especificar cada uno de los permisos que se deben solicitar, cómo, cuándo y a quién se van a solicitar. 7. Especificar la forma en que se van a presentar los resultados o la información obtenida y la manera como se va a garantizar la confidencialidad de las personas involucradas. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-019-2021-TP Evaluación de biocompatibilidad del compósito Fe-TiO₂/Fe₃O₄ en modelo celular in vitro</p>		<p>Aprobado éticamente</p>