



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



ACTA NÚMERO 005-2023

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 8 DE MAYO DE 2023 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-223-2021-TL Inmovilización de <i>Leptospirillum ferriphilum</i> sobre nanotubos de carbón multipared para remediación de aguas residuales procedentes de minas	La experimentación está por terminar.	No se puede dictaminar
CEAIFI-078-2022-TP Sistema de soporte de potencia reactiva para microrredes eléctricas		Aprobado éticamente
CEAIFI-114-2022-TP Rediseño de un recolector energético de pavimento vial	<ol style="list-style-type: none">1. De acuerdo al cronograma, el proyecto ya comenzó.2. Si el personal de seguridad iba a realizar el conteo de vehículos, era necesario presentar una solicitud de apoyo ante el área correspondiente, debido a que las funciones del personal de seguridad no incluyen la participación en proyectos de investigación.3. El protocolo indica que la aplicación del producto se haría con ayuda de personal y maquinaria de obras públicas; por lo que se debió presentar una solicitud o convenio con la Secretaría de Obras Públicas.4. No se incluyeron los votos aprobatorios.	No se puede dictaminar

CEAIFI-197-2022-TL Sensor microfluídico colorimétrico de lactosa, pH, ácido láctico, y colesterol para medición de la calidad de leche bovina		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		Aprobado éticamente
CEAIFI-016-2023-TP Manejo de pudrición de raíz en chile (<i>Capsicum annuum</i> L.) mediante el uso de nanopartículas de óxido de magnesio (MgO) y soluciones activadas electroquímicamente (SAE)		Aprobado éticamente
CEAIFI-021-2023-TP Los ríos urbanos en la ciudad contemporánea: interpretación desde la complejidad de la relación ser humano-naturaleza		Aprobado éticamente
CEAIFI-024-2023-TP Evaluación de los niveles de presión sonora en el área urbana de Querétaro y su relación con la composición vehicular		Aprobado éticamente

<p>CEAIFI-029-2023-TP Etapa de control de un filtro para un sistema BCI</p>	<p>1. Corregir la carta de asentimiento informado, esta es para ser firmada por el menor, hay que explicar con lenguaje sencillo cuál es el objetivo del proyecto y todas las actividades en las que el menor participará; también hay que especificar quienes serán las personas que estarán interactuando con el menor, y cómo se llevará a cabo esta interacción.</p> <p>2. Se debe presentar por separado la carta de consentimiento informado y la carta de confidencialidad. En la carta de consentimiento hay que describir con mayor detalle las pruebas a realizar y el tiempo de duración de cada una de ellas.</p> <p>3. En el protocolo se menciona que se realizarán chequeos médicos a los participantes que lo requieran, especificar en qué consistirá dicha revisión.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-031-2023-TP Diseño de un micropavimento con polímeros que incrementen su vida útil al convencional</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-034-2023-TL Ortesis robótica para rehabilitación de mano en pacientes afectados por secuelas de accidente cerebrovascular</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-035-2023-TP Comportamiento y modelación de suelos dispersivos de la ciudad de Rioverde, S.L.P.</p>	<p>Indicar en el cronograma la fecha de inicio del muestreo de suelo.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-037-2023-TL Placa electrónica para un prototipo de ventilador mecánico</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-038-2023-TP Evaluación de eficiencia de remoción de zinc y níquel en solución del concreto permeable fabricado con agregados de concreto reciclado</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

<p>CEAIFI-039-2023-PI Desarrollo tecnológico de última milla de un sistema portátil, auxiliar en la detección de cáncer de mama utilizando inteligencia artificial y termografía infrarroja</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-040-2023-TL Reconocimiento foliar a través de redes neuronales y otras técnicas de aprendizaje automático</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El proyecto ya terminó. 2. Faltan dos votos aprobatorios firmados. 3. El título del trabajo presentado en la solicitud de revisión del protocolo no coincide con el especificado en los demás documentos. 	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-041-2023-TP El modelo didáctico analógico y su impacto en la promoción de funciones ejecutivas en estudiantes de bachillerato</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir los votos aprobatorios. 2. Anexar el formato para cada uno de los siguientes documentos, (a) Carta de aprobación por parte de la dirección del Colegio de Bachilleres Guerrero para que se lleve a cabo el proyecto, (b) Carta de consentimiento informado dirigida a padres o tutores, y (c) Carta de asentimiento informado dirigida a los estudiantes. Si existe alguna otra autoridad en el plantel, responsable de las actividades de los estudiantes o de su seguridad, hay que incluir el consentimiento informado para ellos(as). En cada uno de esos documentos se debe describir de forma sencilla y clara en que consiste el proyecto, el objetivo de éste, las actividades que se llevarán a cabo y el lugar y el horario, la manera en que se recabará la información, y cuál será la información obtenida. 3. Hay que incluir el formato de solicitud de permiso para usar la información que se especifica pertenece a la Universidad Autónoma de Monterrey. 4. Anexar un documento para especificar cuáles son las medidas de seguridad que se seguirán para garantizar la confidencialidad de la información, incluir en él los datos del investigador y un espacio para su firma. 5. En la sección de Fases Generales del método de investigación se menciona "[...] se apoya en el registro anecdótico y en la toma de fotografías y grabaciones en video de las sesiones de trabajo en el aula, las cuales serán transcritas de acuerdo con los intereses de la investigación", describir cómo será la transcripción de la información obtenida del participante. 	<p>No se puede dictaminar</p>

<p>CEAIFI-042-2023-TP Elaboración de una matriz cementante fibratada con HDPE para mejorar las propiedades a flexión del concreto hidráulico</p>	<p>Especificar las medidas de seguridad que se seguirán para evitar la inhalación de polvos de cemento, contacto con los ojos o ingestión.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-043-2023-PI Validación de una emulsión herbicida de extractos naturales en plantas arvenses, para favorecer la producción agrícola libre de agroquímicos tóxicos en la región bajo del campo mexicano</p>	<p>1. Se respondió "SI" a las preguntas 1 y 6 del cuestionario, pero sólo se detalló la 6. 2. No se menciona cómo se realizará la emulsión o si se manipularán reactivos. En caso de realizarse en un laboratorio, se deberán adjuntar las buenas prácticas, así como las medidas de seguridad e higiene. 3. Se menciona que "[...] al trabajar con productos con efectos potencialmente herbicidas o herbicidas, es importante mantener los ensayos experimentales separados físicamente de los invernaderos y de las camas de producción de composta del campus con el fin de evitar contaminaciones que ocasionen pérdidas económicas al campus"; en cuanto al manejo de los residuos potencialmente tóxicos, hay que describir qué medidas se tomarán; o enfatizar qué residuos no son tóxicos, con las referencias pertinentes. 4. Se menciona que se realizará una colaboración con la Universidad Tecnológica de Corregidora. Adjuntar el convenio con la institución o una carta en donde se describa la manera en la que se realizará esta colaboración.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-044-2023-TP Efecto del estrés térmico sobre la respuesta energética de <i>Oreochromis niloticus</i> utilizando <i>Agaricus bisporus</i> como fuentes no convencionales</p>	<p>1. El cronograma de actividades no especifica los años. 2. Se menciona el uso de peces tilapia, pero no se describe cómo será su manejo, cómo se realizarán las mediciones de crecimiento, ni qué se hará con ellos una vez concluida la experimentación. 3. Debido a que se especifica que se realizará trabajo en laboratorio, hay que adjuntar las buenas prácticas y medidas de seguridad e higiene.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-045-2023-TL Caracterización del producto de fermentación del nopal (<i>Opuntia spp</i>) bajo diferentes condiciones de fermentación</p>	<p>Especificar el año en el cronograma</p>	<p>No se puede dictaminar</p>

“El ingenio para crear, no para destruir.”