



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



**ACTA NÚMERO 011-2019**

**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 14 DE OCTUBRE DE 2019 A LAS 14h00, EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD.**

Título	Observaciones	Dictamen
CEAIFI-145-2019-PI: Influencia de las deformaciones volumétricas durante la determinación de las curvas de retención suelo-agua		Aprobado éticamente
CEAIFI-136-2019-PI: USO DE NANOPARTICULAS DE TiO <sub>2</sub> Y DE ZnO, PARA EL MANEJO DE ENFERMEDADES VIRALES EN CHILE.		Aprobado éticamente
CEAIFI-022-2018-TI: Estudio del comportamiento de los puntos estacionarios del campo magnético generado por tres electroimanes de intensidad variable.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-240-2018-TP: Estrategia de asimilación de tecnologías de manufactura aditiva en el sector agroindustrial.	La investigación se encuentra casi concluida.	No se puede dictaminar
CEAIFI-062-2019-TP: Desarrollo de concreto base cemento portland con pilas alcalinas o salinas recicladas.	1) Establecer la disposición de residuos al término de la experimentación. 2) Indicar los aspectos de buenas prácticas de laboratorio con los que se capacitará al equipo de trabajo. 3) Actualizar el cronograma.	Aprobado condicionado
CEAIFI-067-2019-TP: Controlador de fuerza de dedo antropomórfico.		Aprobado éticamente

CEAIFI-089-2019-TL: Extracción, purificación e inmovilización enzimática de una sarcosina oxidasa nativa de <i>Pseudomonas sp.</i>		Aprobado éticamente
CEAIFI-132-2019-TP: Desarrollo de sistema de retroalimentación biológica usando biotermomarcadores y fusión de señales fisiológicas.		Aprobado éticamente
CEAIFI-133-2019-TL: Síntesis y caracterización de la doble perovskita $Sr_2FeMoO_6$ asistida por sonoquímica.		Aprobado éticamente
CEAIFI-138-2019-TP: Desarrollo de alimento balanceado para producción de huevo orgánico a partir de harinas de microalga y larva de mosca soldado.		Aprobado éticamente
CEAIFI-146-2019-TP: Estrategia basada en el diseño de servicios y el uso de las tecnologías de la información para promover la denuncia en mujeres que sufren acoso sexual en espacios públicos.		Aprobado éticamente
CEAIFI-147-2019-TP: Posicionamiento de un robot de 3 grados de libertad con actuadores neumáticos.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-148-2019-TP: Optimización de líneas de autobuses de una zona metropolitana de densidad poblacional mayor a 100 hab. /km <sup>2</sup> mediante algoritmos genéticos.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-149-2019-TP: Plataforma de comunicación interactiva entre el paciente con DM2 y el profesional médico para aumentar la adherencia al tratamiento.	<p>1) Indicar los años en el cronograma.</p> <p>2) Los votos sólo contienen los nombres, hay que incluir las firmas o en su defecto los votos de la plataforma de SAIP.</p> <p>3) El formato de registro del protocolo debe tener la firma del estudiante, del director de tesis y del coordinador del programa.</p>	Aprobado condicionado
CEAIFI-150-2019-TP: Estudio experimental de la formación de hundimientos por erosión subterránea en suelos estratificados.	Nota sin afectar el dictamen: Revisar redacción de hipótesis y su congruencia con los objetivos y el título del trabajo.	Aprobado éticamente

CEAIFI-151-2019-TP: Diseño óptimo del enductado de torones en traves de concreto presforzado para puentes mediante algoritmos genéticos.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-152-2019-TP: Influencia de variables sociodemográficas y psicosociales en la intención de comportamiento de riesgo en ciclistas urbanos.		Aprobado éticamente
CEAIFI-153-2019-TP: Modelado del transporte de solutos en suelos de granulometría fina, bajo condiciones de descarga continua y discontinua de arsénico.	<p>1) El protocolo no especifica si los lugares donde se llevará a cabo la excavación son públicos o privados, si se cuenta con permisos, ni cuáles son las buenas prácticas en el proceso de obtención de muestras.</p> <p>2) Hay que indicar en el cronograma cuándo se realizará la obtención de muestras.</p> <p>3) Se menciona que el suelo contaminado se reutilizará en otro proyecto de investigación, no se menciona cuál.</p> <p>4) Es necesario contestar sí a la pregunta 6 del cuestionario de ética y responder a las preguntas que de ahí se generan.</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-154-2019-TL: Nanopartículas de óxidos de hierro soportadas sobre carbón activado para la remoción de arsénico del agua potable.	Es una tesis concluida.	No se puede dictaminar
CEAIFI-155-2019-TL: Desarrollo de un mortero modificado con dióxido de titanio para inhibir el crecimiento de la bacteria <i>Escherichia coli</i> .		Aprobado éticamente
CEAIFI-156-2019-TL: Incorporación de cúrcuma ( <i>Cúrcuma longa</i> ) microencapsulada en bebidas elaboradas a partir de plantas de hierbabuena ( <i>Mentha spicata</i> ) y té limón ( <i>Cymbopogon citratus</i> ).		Aprobado éticamente
CEAIFI-157-2019-T : Manejo fisionutricional y su efecto en la producción y contenido de compuestos bioactivos en chile Bhut Jolokia ( <i>Capsicum chinense jacq</i> ).	1) Especificar si se usarán otro tipo de sustancias químicas durante la experimentación, de ser así, indicar las medidas de seguridad para garantizar que no habrá contaminación del ecosistema.	Aprobado condicionado

<p>CEAIFI-158-2019-TL : Efecto biocida de los compuestos metanólicos de la planta Vaporub (Plectranthus coleoides) sobre el control de la garrapata (Rhipicephalus microplus) en ganado bovino .</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Revisar la congruencia de la redacción de la carta de consentimiento informado, específicamente numeral cuatro; quien debe firmar la carta son los propietarios de la finca.</li> <li>2) Corregir en el título metanólicos por metanólicos en el título.</li> <li>3) Describir claramente el procedimiento experimental garantizando, antes de la aplicación, que el uso del extracto no producirá ningún daño en la salud del animal ni en las personas que lo manejen..</li> <li>4) Incluir hipótesis.</li> <li>5) Formato de comité de ética incompleto y no contiene al menos dos firmas.</li> <li>6) Contactar a un miembro del comité para aclarar dudas.</li> </ol>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-159-2019-TL : Evaluación de pulpa de café (<i>Coffee arábica</i>) en bloques nutricionales para ovinos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Garantizar que los materiales obtenidos del café están libres de cafeína y taninos, antes de ser parte de la alimentación del rumiante.</li> <li>2) Mencionar las medidas de seguridad que se utilizarán en los procedimientos de laboratorio de los análisis físico-químicos.</li> <li>3) Omitir la carta de consentimiento informado.</li> </ol>	<p>Aprobado condicionado</p>

“El Ingenio para Crear, No para Destruir”