



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



ACTA NÚMERO 08-2026

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 31 DE AGOSTO DE 2026 A LAS 14:00 HRS, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	PRESENTA	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-017-2026-TP Clasificación de señales electroencefalográficas para la decodificación del habla imaginada mediante algoritmos de inteligencia artificial	338042 César Uriel Ramírez Trejo		Aprobado éticamente
CEAIFI-060-2026-TL Biosensor basado en nanopartículas de monoamino oxidasa-a para detección de dopamina con aplicación biomédica	308521 Daniel Salinas Ledezma	1.- Debido a la solicitud de cambio de título (oxidasa-a a oxidasa-b), adjuntar los documentos actualizados. 2.- Se sugiere revisar en la página 8 si es peróxido de oxígeno o peróxido de hidrógeno.	No se puede dictaminar
CEAIFI-075-2023-TL Diseño de saneamiento seco compostero	274934 Rebeca Mar Champagne	1. Especificar en el consentimiento informado, a qué se refiere con sentarse de manera simulativa, se recomienda ser más explícitos y claros en la carta de consentimiento informado. 2. Mencionar cómo se recabará la información ergonómica, antropométrica y estética, si es mediante un cuestionario, entrevista auditiva, o de otra manera. 3. De acuerdo con el cronograma, el proyecto ya finalizó, debido a que la fase de implementación en la que se señala la realización de modelos 3D comenzó en mayo 2026. 4. Se recomienda definir con claridad las fechas en el cronograma, ya que las fechas de las actividades no se distinguen bien. 5. Agregar criterios de inclusión y exclusión, y mencionar si participarán menores de edad o no. En caso de participar menores de edad, agregar carta de asentimiento informado, así	No se puede dictaminar

		como carta de consentimiento informado para padres o tutores.	
CEAIFI-080-2026-TP Procedimiento de Valuación de Inmuebles Históricos en Querétaro con modelos multicriterio	156972 Olaff de Jesús Aguilar Gasca	1. En la p. 21. Recolección de datos y en la sección de consideraciones éticas p. 23, menciona el contacto con propietarios de casas habitación; aunque la información requerida no sea de tipo sensible, es necesario incluir un consentimiento informado escrito (no verbal) de los participantes. 2. Ubicar la fase 1 (p. 21), particularmente aquella que requiere contacto y solicitud de información de personas, en el cronograma de actividades.	No se puede dictaminar
CEAIFI-090-2026-TP Diseño y producción de un RNA de doble cadena anti-PSMB5 para el silenciamiento génico por aspersión para el control de Leptinotarsa decemlineata	245677 Fernando Olvera Martínez		Aprobado éticamente
CEAIFI-092-2026-TP Evaluación de adherencia y capacidad de carga de pavimentos de piedra natural bajo configuraciones de mortero y patrón de colocación	255273 José Pablo Ramírez Carrasco		Aprobado éticamente
CEAIFI-094-2026-TP Desarrollo de metodología simplificada de mapeo y localización simultáneos aplicado a vehículo de exploración en interiores a control remoto	298494 José Manuel Mendoza Ortiz		Aprobado éticamente
CEAIFI-095-2026-TP Correlación entre refinamiento Rietveld y teoría de funcionales de la densidad en hidroxiapatita nanoestructurada dopada con europio y gadolinio	345068 Carlos Arturo García Gómez		Aprobado éticamente

CEAIFI-102-2026-TL Producción de nanopartículas por ablación láser pulsada en líquidos con sistema automatizado de flujo	308662 Julián David Bernal Álvarez		Aprobado éticamente
CEAIFI-103-2026-TL Sistema óptico de dispersión para caracterización de tamaño de partícula	276571 Alan Yahir Hernández López		Aprobado éticamente
CEAIFI-104-2026-TP Habitar colectivo: desarticulación entre el territorio y la producción de vivienda en la Zona Metropolitana de Querétaro	273026 Lervin Benítez Álvarez		Aprobado éticamente
CEAIFI-105-2026-TP Producción de Autonomía de Gobernanza Territorial. Diseños Comunitarios desde los Cuerpos	293066 Francisco Farit Acosta Pérez		Aprobado éticamente
CEAIFI-109-2025-TP Movilidad Femenina y Bicicleta en Querétaro: Barreras y Percepciones en el espacio público. Propuesta de estrategia desde la comunicación visual	179006 Leonel de Jesús Heath Hernández		Aprobado éticamente
CEAIFI-113-2026-PI Evaluación de productos microbianos AliBio para la reducción de fertilización, mitigación de estrés hídrico y control de Fusarium oxysporum en hortalizas bajo invernadero	Dr. Ramón Gerardo Guevara González		Aprobado éticamente
CEAIFI-114-2026-TL Eliminación de fármacos contaminantes emergentes del agua a través de materiales adsorbentes a base de carbono y óxidos metálicos	308123 Luis Gerardo González Chagoya		Aprobado éticamente
CEAIFI-115-2026-TP Sistema de visión artificial como apoyo en inspección	345088 Ángel Yair	1.- Adjuntar el convenio de colaboración con la UNAQ en donde se especifique la participación de ambas instituciones en el desarrollo de este	No se puede dictaminar

visual para detección y clasificación de indicaciones en álabes de motores aeronáuticos	Alcántara Romero	proyecto. Asimismo, en caso de existir otras instituciones involucradas, señalar cuáles son y el alcance de cada una. 2.- Aunque en la sección X "seguridad y buenas prácticas de laboratorio" se describe que se usarán correctamente los equipos participantes y que se tendrá un espacio acondicionado para la prueba del sistema integral, señalar específicamente tales criterios de seguridad y buenas prácticas de laboratorio. Todo esto considerando que el sistema podría tener un peso considerable. 3.- Se sugiere eliminar el segundo párrafo de la sección XI "consideraciones éticas". Esto debido a que el dictamen señalado en tal párrafo debe venir de la revisión del CEAIFI. 4.- La experimentación ya comenzó, puesto que la generación y estructuración de la base de datos implicaba la captura de imágenes de álabes, así como la colaboración con instituciones del sector para el montaje de las pruebas. Tales actividades podrían tener implicaciones éticas.	
CEAIFI-116-2026-TP Desarrollo de un modelo de validación contextual para sistemas de detección de datos biomédicos	211894 Erandoni Sujey Enríquez Ugalde		Aprobado éticamente
CEAIFI-117-2026-TP Sistema inteligente de posicionamiento automático basado en termografía e inteligencia artificial explicativa para la detección de anomalías en senos	292717 Abigail Gervasio Pérez	Modificar la carta de consentimiento en los siguientes puntos: 1) Primer párrafo dice "haga todas las preguntas y dudas , para asegurarse..." eliminar palabra "dudas". 2)Beneficios. En esta sección se le debe a informar a las participantes que no obtendrán beneficio económico o material resultado de su participación en el estudio. Eliminar la mención de la falta de beneficio para los investigadores y colaboradores. 3)Explicar de manera sencilla el objetivo del proyecto, en qué consiste la toma de imágenes para el estudio, las condiciones de privacidad, las garantías de confidencialidad, anonimato y uso exclusivo de la información para fines de investigación, así como el personal que estará presente durante el procedimiento, formación y/o capacitación, incluyendo su sexo e institución de procedencia.	No se puede dictaminar

		4) Si las imágenes se tomarán de personas asistentes a la feria de la salud será necesario aclarar que su información se usará en el estudio con algún identificador numérico, mientras que la información que ellas recibirán para interés personal si estará identificada con sus datos. 5) Explicar claramente por escrito en qué consistirá su participación y la duración de la misma.	
CEAIFI-118-2026-TP Sistema robotizado colaborativo para inspección tridimensional de desbalance en discos de motores de inducción mediante redes neuronales convolucionales	265785 Hugo Andrés Pérez Cruz		Aprobado éticamente
CEAIFI-119-2026-TP Detección de carriles mediante procesamiento de imágenes y modelos ligeros de aprendizaje profundo implementados en sistemas embebidos	290535 Ángel Jesús Banda Arias	1. Especificar con mayor detalle cómo serán las pruebas con el vehículo a escala, ya que no dan detalles de esto en la metodología. 2. Especificar la escala del vehículo, tamaño, peso, etc., así como las medidas de seguridad a tomar para su operación y realización de la toma de imágenes.	No se puede dictaminar
CEAIFI-120-2026-TP Análisis de la habilidad de estudiantes de bachillerato al resolver operaciones fraccionarias	176902 Tania Edith Arteaga Espíndola	1. La fase experimental (pre-test) concluyó en agosto 2026, según cronograma de actividades. 2. Al requerir la participación de personas menores de edad, se debió adjuntar una carta de consentimiento informado. 3. La carta de consentimiento informado debió contener la descripción de las actividades a realizar (con duración estimada). 4. Se debió contestar explícitamente con "No" las preguntas de las secciones del cuestionario del comité. 5. Se debió ajustar el cronograma de actividades, ya que le faltaron algunos meses.	No se puede dictaminar
CEAIFI-121-2026-TP Estrategias de arquitectura de paisaje para la integración de comunidades vegetales endémicas en áreas residenciales abiertas de Querétaro	251891 Alexis Paola Estrada Rivera		Aprobado éticamente
CEAIFI-123-2026-TP Evaluación automatizada de la calidad de soldadura por resistencia por puntos	345589 Denilson Aldair	La experimentación comenzó con la creación de pruebas en enero 2026 y la generación de pruebas en marzo del 2026.	No se puede dictaminar

mediante visión por computador y robótica	Olivanos Ozuna		
--	-------------------	--	--

“El ingenio para crear, no para destruir.”