



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



ACTA NÚMERO 008-2025

**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 11 DE AGOSTO DE 2025 A LAS 14h25, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.**

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	PRESENTA	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-005-2025-TP Criterios de diseño arquitectónico centrados en necesidades complejas: Propuesta para zonas de espera del Instituto Mexicano del Seguro Social	263803 Esteban Orlando Zavala Chávez	1.- El proyecto comenzó con entrevistas en marzo 2025. 2.- En las cartas de confidencialidad para adultos y niños participantes en la investigación se debió aclarar la posibilidad de incluir imágenes de los adultos y niños participantes, debido a que menciona que esto podía ser posible dando la autorización explícita.	No se puede dictaminar
CEAIFI-009-2025-TP Diseño Paramétrico para el Control y Optimización de la Calidad Acústica en Viviendas Urbanas de Alta Densidad	225605 Rogelio Moreno Almaraz		Aprobado éticamente
CEAIFI-044-2025-TL Inhibición de angiogénesis mediante acarreamiento de quercetina en puntos cuánticos Ag2S como tratamiento de Melanoma	301889 Angel Aguilera Arreguin	La metodología del proyecto describe la síntesis y caracterización del compuesto de interés, lo cual no coincide con las variables (bloqueo de la actividad génica, proliferación de células endoteliales, inhibición de la angiogénesis en células de cáncer), ni con el título del proyecto, hipótesis, objetivo general y objetivos específicos (b y c) (ver pág. 29 y 30). Asimismo, aunque en la pág. 32, sección de metodología describe con claridad la finalidad del proyecto, éste no cumple con lo solicitado con antelación. Se sugiere alinear el título, hipótesis y objetivos, a fin que éstos sean acordes a los fines del proyecto.	No se puede dictaminar

CEAIFI-045-2025-TL Diseño de stent bioabsorbible de PCL/PLLA para liberación de cúrcuma	273194 Cecilia Paulina González Lozano	Se sugiere aclarar cómo validará la hipótesis planteada. Esto debido a que el trabajo se limita a la obtención de fibras de polímero y la incorporación de la cúrcuma.	No se puede dictaminar
CEAIFI-064-2025-PI Implementación de deshidratadores para disminuir mermas de cultivos en el campus Amazcala	Dr. Genaro Martín Soto Zarazúa		Aprobado éticamente
CEAIFI-071-2025-PI Equipamiento de la Unidad Demostrativa para Experimentación y Capacitación mediante Sistemas Agroacuícolas Integrados (UDEC-SAAI)	20361 Dra. Priscila Sarai Flores Aguilar	Se menciona que se realizarán talleres en comunidades vulnerables (ver pág. 12), por lo que resulta necesario definir con claridad las características de las mismas, ya que esto contrasta con lo que se declara en la pág. 10 punto 4, donde dice que se dirigirá a productores locales y estudiantes.	No se puede dictaminar
CEAIFI-087-2025-TP Análisis de la retribución de los agentes inmobiliarios por venta inmobiliaria	327093 Juan Pedro Candelas García	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- El proyecto comenzó con la recolección de información en Junio 2025.</li> <li>2.-Se debió anexar el tipo de entrevista y su contenido para los agentes inmobiliarios, especificando el formato (grabaciones, audios, escritos, etc).</li> <li>3.- Se debieron definir claramente los criterios de inclusión y exclusión aplicados a los agentes inmobiliarios.</li> <li>4.- Se debió modificar la carta de consentimiento informado, ya que se presenta para el estudiante responsable del proyecto, pero no para los participantes. Ésta debió ser redactada en lenguaje sencillo para entender a plenitud las condiciones de la participación, así como el tiempo que tomará la recolección de datos, especificando con claridad el tipo de información requerida. Agregar la garantía que la información recabada no representa un riesgo personal, social o laboral para los participantes.</li> <li>5. En la carta de confidencialidad se debió especificar el tipo de entrevistas a los participantes, así como su formato (grabaciones, audios, escritos, etc).</li> <li>6.- Se debió señalar qué tipo de obligación legal pudiera requerirse para compartir la información con terceros. Esto debido a lo señalado en el último párrafo de la sección "consideraciones éticas".</li> </ol>	No se puede dictaminar

CEAIFI-088-2025-TP Desarrollo de un biosistema para la producción de macromicetos saprobios comestibles en condiciones ambientales controladas	221553 Humberto Raúl Pacheco Sánchez		Aprobado éticamente
CEAIFI-089-2024-TP Hidrogel con nanopartículas de quitosano cargadas con extracto natural de Tradescantia zebrina como tratamiento coadyuvante para carcinoma hepatocelular	326892 María Elvira Valencia Gil	La prueba experimental con línea celular comenzó en julio 2025.	No se puede dictaminar
CEAIFI-089-2025-TP Clasificación de fugas de agua en tubería expuesta, basado en múltiples sensores mediante un modelo de aprendizaje automático	262811 Mariana Zuñiga Uribe		Aprobado éticamente
CEAIFI-116-2025-TP Liberación de fragmentos de ADN soportados en matrices mesoporosas para tratamiento de Fusarium Oxyporum en cultivo de Solanum Lycopersicum	272282 Daniel Aguilar Sosa	La experimentación inició en febrero 2025.	No se puede dictaminar
CEAIFI-117-2025-TL Sensor electroquímico basado en un polímero de impresión molecular para la detección de nefropatía diabética	297928 Karla Ivette González Meza	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La carta de solicitud de revisión debe ser firmada por la alumna.</li> <li>2. Establecer la toxicidad de los reactivos que se utilizarán en la fase experimental.</li> <li>3. Describir de manera más extensa las medidas de seguridad que se seguirán en el proyecto.</li> </ol>	No se puede dictaminar

CEAIFI-119-2025-TP Un enfoque hacia la construcción del concepto de espacio vectorial usando la teoría APOE y tecnologías de visualización	280884 Estefanía Martínez Mazuca	En las cartas de consentimiento informado (dirigidas a alumnos, profesores y coordinador) especificar la duración, tipo y lugar en que se llevarán a cabo las actividades a realizar por parte de los investigadores hacia los estudiantes.	No se puede dictaminar
CEAIFI-120-2025-TL Implementation of a PI-PD controller for the speed and position control of an EMG signals-based wheelchair using fuzzy logic algorithm	276381 y 307998 Cinthya Alejandra Zúñiga Castillo y Víctor Alejandro Anaya Mosqueda	1.- Agregar el año al cronograma de actividades, 2.- Especificar a qué se refiere con un reporte de video del proyecto. 3.- En las cartas de consentimiento informado agregar: a) cómo se llevarán a cabo las mediciones, especificando claramente los rangos considerados para la longitud de las piernas, torso, hombros, etc., localizando gráficamente los puntos del cuerpo para la toma de mediciones. Este mismo comentario aplica para la medición de la longitud desde el punto de apoyo hasta la rodilla y coxis, b) claramente cómo se realizará el procedimiento de "equilibrarme estando sentado", se sugiere ilustrar esta acción, c) dónde se llevarán a cabo las mediciones (sitio geográfico), así como si se requiere que los participantes tengan una vestimenta particular, d) los datos de contacto de los investigadores del proyecto 4.- En el apéndice C, carta de consentimiento informado para la evaluación de la capacidad de la silla de moverse en un escenario con obstáculos similares a la realidad, indicar las medidas de seguridad involucradas en las actividades de movimiento en rampas y superficies irregulares.	No se puede dictaminar
CEAIFI-121-2025-TP Comparación geométrica de figuras planas mediante la función Rayos X paralelos y la función Ángulo	335715 Adriana Rosales Nieves		Exento de dictamen ético
CEAIFI-122-2025-TP Aplicación del Método SPPS en la Simulación de la Transferencia de Calor en Materiales Multicapa Asociada al Modelo Fotoacústico	335672 Jesús Fernando Sedano Cruz		Exento de dictamen ético

CEAIFI-123-2025-TP Reconstrucción de objetos en 3D del método perfilometría Wavelet unidimensional utilizando redes neuronales convolucionales	338039 Regina Alvarado Jasso		Aprobado éticamente
CEAIFI-124-2025-TP Desarrollo de un modelo de predicción de la inflación en México usando redes neuronales y series de tiempo	335714 Carlos Erick Aguirre Campos		Exento de dictamen ético
CEAIFI-125-2025-TP Implementación de materiales didácticos para coadyuvar en la comprensión de los temas de integrales indefinidas con alumnos de licenciatura	328956 Ricardo Iván Castañón Martínez	1. Ya que se menciona que existe la posibilidad de que se encuentre a menores de edad, se debe añadir una carta de asentimiento informado. De igual manera hay que obtener el consentimiento de los padres de las y los menores de edad. 2. La carta de consentimiento informado debe incluir: a) el objetivo del proyecto, b) la duración aproximada de las actividades a realizar.	No se puede dictaminar
CEAIFI-126-2025-TP Diseño de conexión adaptativa de trabe carril para incremento de carga conservando la confiabilidad del sistema	263763 Yael German Flores Arteaga		Exento de dictamen ético
CEAIFI-127-2025-PI Desarrollo de un sistema inteligente de inspección de soldadura por puntos de visión por computadora e integración robótica para manufactura automotriz	Dr. Andras Takacs	1.- Añadir la firma del Jefe de Posgrado. 2.- Señalar los procedimientos de seguridad en torno a la creación del banco de pruebas a realizar con el brazo robótico tanto a nivel laboratorio como en planta piloto. 3.- Especificar claramente las actividades a realizar por parte del estudiante integrado al proyecto. 4.- Describir cómo será el involucramiento del personal técnico del usuario (Toyota) en pruebas controladas, así como sus actividades a realizar; agregar, en caso de requerirse, carta de consentimiento informado y de confidencialidad de datos. 5.- Especificar cómo será el manejo de residuos generados en las pruebas de soldadura.	No se puede dictaminar

**“El ingenio para crear, no para destruir.”**