

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



ACTA NÚMERO 008-2024

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 19 DE AGOSTO DE 2024 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA GOOGLE MEET.

Se revisaron los siguientes protocolos.

OBSERVACIONES	DICTAMEN
. Dado que los alcances propuestos para la aplicación del anocomposito se orientan a la regeneración de tejido ervioso (hemisección medular de nivel cervical C5-7), se ecomienda describir de manera extensa las pruebas uncionales pertinentes (proliferación, migración, anclaje al ustrato, diferenciación, crecimiento neuronal, etc.) que se ealizarán in vitro, o hay que referenciarlas en caso de que se ayan realizado con antelación con el nanocompuesto escrito en el proyecto. Incluir en los antecedentes una descripción amplia de los necanismos biológicos por los que se espera que el anocompuesto a utilizar promueva los objetivos de egeneración propuestos. Se sugiere mostrar evidencia de la experiencia, apacitación o convenio para la realización de la lesión nedular, dado que es un procedimiento delicado y preciso. sto con el fin de garantizar que el uso de animales para rocedimientos experimentales no cause daños innecesarios, omo lo establece la NORMA Oficial Mexicana NOM-062-00-1999.	No se puede dictaminar
	Aprobado éticamente

CEAIFI-071-2024-TL Estudio sobre la influencia del uso de nanopartículas de Fe0 en el crecimiento y desarrollo de acelgas		Aprobado éticamente
CEAIFI-079-2024-TL Influencia de la aplicación de B. cereus- Amazcala elicitada con DNA endógeno en la germinación y desarrollo temprano de jitomate	 La experimentación ya inició. En el protocolo había que especificar los reactivos y equipos de la experimentación, las medidas de seguridad consideradas para su uso y la manera en que se dispondría de los residuos químicos y biológicos (plantas y microorganismos). Había que indicar el lugar en dónde se llevaría a cabo la experimentación adicional al proceso de fragmentación de ADN. No se anexaron los votos aprobatorios de tres sinodales. No se incluyó el cuestionario del CEAIFI contestado. Se sugiere corregir la ortografía de "jitate" en la pág. 7. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-080-2024-TP Dispositivo portátil basado en internet de las cosas médicas para análisis de la variabilidad de frecuencia cardíaca		Aprobado éticamente
CEAIFI-083-2024-TP El ejercicio de ciudadanía activa en las políticas públicas: el caso del transporte colectivo en tres poblaciones conurbadas de Querétaro	 De acuerdo con el plan de trabajo presentado, las actividades del trabajo de campo ya comenzaron. No se adjuntaron los votos aprobatorios del sínodo. En la pregunta 3 de la Encuesta, revisar la redacción de "EN EL ESTADO DE MÉXICO QUERÉTARO?". 	No se puede dictaminar
CEAIFI-099-2024-TP Modelo predictivo del consumo energético de vehículos de combustión, híbridos y eléctricos, ligeros en vialidades urbanas de Querétaro	Especificar en qué vialidades se obtendrán los datos, en qué horario se realizarán las pruebas y quién operará el vehículo.	Aprobado condicionado

CEAIFI-110-2024-TL Desarrollo de Capacitores Mediante MOF's Conjugados con Polianilina, Zinc y Cobalto para la Mejora de Sistemas de Almacenamiento de Energía		Aprobado éticamente
CEAIFI-116-2024-TL Desarrollo y evaluación de una biocelda de combustible de flujo en gravedad que utiliza glucosa como combustible		Aprobado éticamente
CEAIFI-117-2024-TL Desarrollo de andamios 3D a base de celulosa- colágeno para la regeneración de tejido muscular	 Presentar evidencia o una descripción de las pruebas in vitro (por ej. migración celular, proliferación, establecimiento de estructura muscular esquelética, etc.) que aporte información sobre la eficiencia del andamio in vitro (células comparables o estirpe semejante) previo a la experimentación in vivo. Corregir los meses de enero a marzo en el cronograma que se presentan con el año 2024. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-130-2024-TP Diseño de estrategia para optimizar el recurso tiempo en la producción de vivienda social (VIS), sin comprometer su calidad	En la carta de consentimiento informado hay que incluir la siguiente información. 1. Mencionar el objetivo de la investigación y en dónde se tendrá disponible la información de los resultados. 2. Describir las actividades que realizará el participante, especificando fecha, lugar y horario para cada actividad. 3. Anexar una leyenda para especificar que si lo desea el o la participante puede retirar su participación del proyecto en cualquier momento. 4. Hay que especificar que no habrá remuneración alguna. 5. Incluir información de contacto del investigador responsable.	No se puede dictaminar
CEAIFI-131-2024-TP Sistema de liberación controlada basado en nanofibras de celulosa con urea para el uso eficiente de nitrógeno en cultivos vegetales	Incluir una discusión de las medidas de seguridad, así como el manejo y la disposición de los residuos, haciendo referencia específica a los procedimientos a realizar en esta investigación.	No se puede dictaminar

CEAIFI-132-2024-TP Estrategia para generar y promover buenas prácticas editoriales en las revistas de difusión científica de la facultad de ingeniería	 De acuerdo con el cronograma, la etapa de recolección de datos concluyó en febrero de 2024. Se debió argumentar con mayor claridad la relación entre las preguntas de la encuesta con los objetivos del proyecto. En la carta de consentimiento informado se debió mencionar el tiempo que tomarían las actividades a realizar. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-133-2024-TP Sistema de Rehabilitación de Aguas Grises Domésticas para Reúso en Actividades No Potables en Jalpan de Serra, Querétaro	1. En la carta de consentimiento hay que describir detallada y claramente los objetivos y procedimientos que se llevarán a cabo en la investigación (entrevista, aplicación de encuesta, prueba del prototipo, etc.), así como los compromisos del investigador y las garantías y beneficios para los participantes. Además, incluir: a) el objetivo de la investigación b) los horarios en los que se realizará cada actividad y su duración c) una leyenda que mencione que el participante puede retirarse en cualquier momento que lo desee e) las actividades a realizar y f) la información de contacto del investigador responsable. 2. Especificar la manera en la cual se realizará el acercamiento con la comunidad para la realización de cada una de las etapas del proyecto. 3. Incluir una carta de confidencialidad. 4. Para la construcción del prototipo de recolección y reutilización de aguas grises domésticas, indicar qué clase de materiales y/o herramientas se utilizarán, señalar el equipo de protección personal necesario, y describir los posibles riesgos, así como la manera de mitigarlos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-134-2024-TL Caracterización de sales diluidas a través de la técnica de espectroscopía de lente térmica y procesamiento de imágenes		Aprobado éticamente

CEAIFI-135-2024-PI Reconversión de un invernadero con prácticas de producción convencionales a agroecológicas	1. Habría que proporcionar una carta de consentimiento informado a los participantes con la siguiente información: a) el objetivo del proyecto y la información que se pretende obtener de los participantes, b) las actividades a realizar, c) los horarios en los que se realizará cada actividad y su duración, d) una leyenda que mencione que el participante puede retirarse en cualquier momento si lo desea, y e) la información de contacto del investigador responsable. Nota: En el escrito de la carta se debe considerar un lenguaje apropiado para la población que firmará el consentimiento, en caso de que la persona no sepa leer ni escribir hay que leerle el documento y debe estar presente una persona de su confianza que sí sepa leer y escribir. En caso de que haya participación de menores de edad, se debe adjuntar una carta de asentimiento para ellos y la carta de consentimiento sería dirigida a los tutores. 2. Aclarar el contenido y uso de la información que contendrán los 3 materiales de divulgación a generar. En caso de incluir imágenes, video o información personal, manifestarlo en el consentimiento informado y en el protocolo. 3. Mencionar las medidas de seguridad e higiene a considerar en las actividades de la experimentación con los cultivos y especificar los tipos de cultivo a utilizar.	No se puede dictaminar
---	---	---------------------------

"El ingenio para crear, no para destruir."