



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



ACTA NÚMERO 005-2019

SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ETICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO, EL DÍA 03 DE ABRIL DEL 2019 A LAS 14:00 H EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA.

DICTAMENES

Protocolos enviados por primera vez al CEI

Título	Dictamen
Sistema de Software de Minería de Datos y Redes Neuronales para Análisis de Causas de Falla en Procesos de Manufactura	CEAIFI-018-2019-PI Sin dictamen ético Debido a que el proyecto ya está avanzado.
Incorporación de compósitos nanoestructurados (metal@cerámico) en lubricantes automotrices	CEAIFI-019-2019-TL No se puede dictaminar debido a que se trata de una tesis concluida
Análisis de una cimentación mediante un modelo de interacción suelo-estructura con base en un modelo mecánico viscoelástico equivalente	CEAIFI-020-2019-TP Exento de dictamen ético Nota sin afectar el dictamen: la metodología es muy general, falta detallar las restricciones del modelo y casos en los que pueda utilizarse, pudiendo de esta manera fundamentar su posible beneficio.
Influencia de los cambios de uso de suelo en el valor de los inmuebles del Centro Histórico de Zacatecas	CEAIFI-021-2019-TP Aprobado Éticamente Nota sin afectar el dictamen: se recomienda redactar de forma concisa el Planteamiento del Problema.
Comportamiento de un suelo expansivo con diversas densidades	CEAIFI-022-2019-TP Aprobado condicionado Aclarar que no habrá contaminación del suelo al realizar la prueba de límite de contracción, de ser así indicar cuál será la disposición final del suelo contaminado por mercurio. ¿Cuál es la disposición del mercurio contaminado por el suelo? Se requiere referenciar las normas relativas a la disposición y riesgos de trabajar con mercurio. La justificación parece la descripción del problema y viceversa.

	<p>Se sugiere revisar la redacción del documento. No refieren formalmente al uso de protocolos de materiales tóxicos durante el desarrollo del proyecto.</p>
<p>Estudio de la actividad reactiva y resistencia mecánica de la cal con residuo de toba volcánica</p>	<p>CEAIFI-023-2019-TP</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No hay congruencia entre el título del proyecto, la descripción del problema, la hipótesis y los objetivos. La hipótesis planteada no permite apreciar lo que se va a hacer en la tesis. Se sugiere reordenar la tesis y mejorar la redacción a fin de estar en condiciones de emitir un dictamen ético. Se deberán incluir las fichas de las sustancias químicas que se van a utilizar, así como la descripción de las buenas prácticas de laboratorio específicas para este proyecto.</p> <p>Especificar medidas de protección para el investigador en relación al polvo del mortero y las vías respiratorias, y a la exposición a rayos X. Especificar correctamente las fechas en el cronograma.</p> <p>Se sugiere contactar al Dr. Irineo Torres</p>
<p>Modelo de predicción de reclamos de garantía mediante confiabilidad a nivel sistema, con un enfoque a lavadoras residenciales</p>	<p>CEAIFI-024-2019-TP</p> <p>No se puede dictaminar debido a que se trata de un proyecto ya avanzado</p>
<p>Modelo General de Suelos no Saturados Totalmente Acoplado</p>	<p>CEAIFI-025-2019-TP</p> <p>Aprobado condicionado</p> <p>Se requiere referenciar las normas relativas a la disposición y riesgos de trabajar con mercurio. Revisar consistencia entre su objetivo y la hipótesis.</p> <p>El o los investigadores involucrados deben dejar claro el tipo de suelo con el que se realizarán las pruebas en el laboratorio; si o no, posee materiales que pongan en riesgo a las personas que lo van a manipular durante el estudio, así como el procedimiento para obtener las muestras. En la redacción de implicaciones éticas la descripción debe ser más específica, y no usar términos como "zona especial" para desecho de materiales, sino más bien explicar exactamente en qué lugar se confinarán dichos residuos. También ser más cuidadosos con términos como " equipo de seguridad adecuado" " procurando la seguridad", en estos casos, debe ser claro el procedimiento de seguridad que se usará en el laboratorio al procesar las muestras, o el uso de sustancias como el mercurio, e incluso para este último, de acuerdo a las especificaciones de seguridad químicas.</p>
<p>Estimación de parámetros dinámicos de sistemas estructurales a partir de una fuente de vibración forzada</p>	<p>CEAIFI-026-2019-TP</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Se deben incluir las buenas prácticas de laboratorio que se vayan a seguir durante los experimentos con los dispositivos en las estructuras.</p> <p>También es importante que se especifique, en caso de realizar estas pruebas en estructuras que tendrán un futuro uso, si éstas están en "no uso" durante la prueba. Si los dueños de las estructuras (que se someterán a las pruebas) están de acuerdo con la investigación, deberán hacerlo mediante un consentimiento informado, formato que debe incluirse en este protocolo.</p> <p>No vienen firmas ni de solicitud ni de votos aprobatorios. No vienen fechas en el cronograma. No se especifican los criterios</p>

	de seguridad que garanticen la seguridad del investigador en el experimento.
Optimización de un sistema de semáforos mediante simulación empleando un vehículo flotante	CEAIFI-027-2019-TP No se puede dictaminar Indicar que sí se va a hacer uso de recursos de una comunidad (vialidades). Se sugiere que corrija la carta de consentimiento informado indicando la cobertura del seguro. Definir el número de personas y la naturaleza de la propiedad de los vehículos involucrados. Indicar en qué etapa del proyecto se encuentra. Se recomienda modificar la sección de la carta de consentimiento informado en la que se indica lo siguiente: "aceptan participar en la investigación, en la cual el investigador y la Universidad Autónoma de Querétaro no se hacen responsables por cualquier daño, ya sea físico o psicológico al momento de realizar cualquiera de las actividades relacionadas con esta investigación".
Comparación del efecto en las propiedades geotécnicas de un suelo contaminado con diésel debido a la aplicación de dos métodos de remediación	CEAIFI-028-2019-TP Aprobado condicionado Establecer la congruencia entre la hipótesis y los objetivos, ya que impide establecer el alcance metodológico del proyecto de investigación. Indicar las secciones de las normas citadas que apliquen al proyecto. Revisar errores ortográficos.
Diseño de conexiones metálicas genéricas de una vivienda prefabricada, modular y desmontable	CEAIFI-029-2019-TP No se puede dictaminar Expediente incompleto, no se presenta la siguiente documentación: votos aprobatorios, hoja de registro, carta de solicitud y cuestionario llenado del comité de ética. Requiere adicionar buenas prácticas de laboratorio, disposición de residuos del diseño de conectores, medidas de prevención para accidentes y daños en el equipo de investigación. Describir el experimento que se va a realizar indicando los riesgos potenciales y su solución.
Análisis comparativo de controladores para motores síncronos de imanes permanentes para uso en vehículos	CEAIFI-030-2019-TP No se puede dictaminar Expediente incompleto, no se presenta la siguiente documentación: votos aprobatorios, hoja de registro, carta de solicitud y cuestionario llenado del comité de ética. No se incluye el cronograma de actividades ni buenas prácticas de laboratorio.
Alternativas de modelaje estadístico en estudios de vida de anaquel sensorial de alimentos	CEAIFI-031-2019-TP Exento de dictamen ético Nota sin afectar el dictamen: se recomienda atender las siguientes indicaciones: 1) Deben quedar claramente establecidos los conceptos de justificación (la pertinencia del trabajo), el problema (la situación que impide que el proceso que se investiga se desarrolle de la manera deseable). Contactar al Dr. Irineo Torres

Geosintéticos híbridos, una solución a taludes conformados por suelos problemáticos	CEAIFI-032-2019-TP No se puede dictaminar La estructura metodológica no proporciona los elementos necesarios para emitir un dictamen ético. Aclarar el conflicto de intereses.
---	--

Protocolos enviados con correcciones

Título	Presenta	Dictamen
Identificación de zonas potenciales a brotes epidémicos de leptospirosis asociadas a inundaciones	Laura Cano Romero	CEAIFI-190-2018-TP Aprobado éticamente
Habitabilidad en el espacio público: factores que afectan la habitabilidad del espacio público en el sistema de transporte público colectivo	José Abraham Mercado Escandón	CEAFII-187-2018-TP Aprobado éticamente
La gestión sustentable de la sedimentación de embalses como elemento funcional de los ecosistemas ribereños	Olga Segura Jiménez	TP-NOV-078 Aprobado éticamente
Paradigmas y herramientas de enseñanza/aprendizaje del diseño arquitectónico para el estudiante inicial de arquitectura en la UAQ	Hernán Ruiz Morelos	CEAIFI-201-2018-TP Pendiente de aprobación

NOTA: Los protocolos que llegaron a revisión fuera de la fecha establecida por el Comité de Ética se pasaron a la siguiente sesión.

**ATENTAMENTE
EL INGENIO PARA CREAR, NO PARA DESTRUIR**

EL COMITÉ DE ÉTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA