



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



SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ETICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO, EL DÍA 21 DE MARZO DEL 2018 A LAS 12:00 H EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA.

DICTÁMENES

Protocolos nuevos (presentados por primera vez)

Título	Dictamen
Desarrollo de un producto alimenticio con texturas modificadas y adicionados de nutrimentos adaptados para personas de la tercera edad	CEAIFI-008-2018-PI Exento de dictamen ético Una vez que el proyecto está prácticamente terminado y no es posible dictaminarlo bajo estas circunstancias en el Comité.
Equipo portátil de monitoreo puntual en cultivos para la determinación de riego a la demanda con energía solar y comunicación inalámbrica	CEAIFI-009-2018-PI Exento de dictamen ético En virtud de que éste proyecto ya tiene un avance considerable en sus datos y no es posible dictaminarlo bajo estas circunstancias en el Comité.
Optimización Teórico-Experimental de la Tecnología de Control del Proceso de Micro Maquinado	CEAIFI-010-2018-PI Exento de dictamen ético Una vez que el proyecto ya tiene un avance significativo y no es posible dictaminarlo bajo estas circunstancias en el Comité.
Análisis Experimental de Algoritmos para Problemas de Ruteo en Redes de Transporte	CEAIFI-011-2018-PI Aprobado con observaciones Detallar más la metodología a seguir
Heterogeneidad de superficie del altiplano mexicano- Análisis Espacio temporal de fenología de la vegetación	CEAIFI-012-2018-PI No se puede dictaminar El archivo del comité de ética no viene firmado.

<p>Segunda etapa: desarrollo de prototipos de uso portátil de criogenización para controlar las parasitosis externas del ser humano y otras especies animales</p>	<p>CEAIFI-013-2018-PI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Afirma que no a todas las preguntas del cuestionario ético. El protocolo no contiene hipótesis, objetivos, ni metodología. Al ser una segunda parte, no se sabe en qué avance se encuentra el proyecto y si es necesaria una aprobación del comité de ética, por lo que no es posible dictaminarlo.</p>
---	--

PUNTO IV. Se revisaron los siguientes protocolos de tesis.

Título	Dictamen
<p>Concretos poliméricos aplicados a pavimentos rígidos</p>	<p>CEAIFI-036-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>El protocolo no tiene título. Los antecedentes son fundamentación teórica, se debe ordenar. La descripción del problema no es congruente con el título, la hipótesis, los objetivos y la metodología. Es necesario aclarar en la metodología los procedimientos de la síntesis del monómero y la manera en que se harán las mezclas, así como las precauciones que se tomarán para evitar daño en el investigador y en las personas que se encuentren a su alrededor cuando realice la síntesis. Faltan los tres votos aprobatorios. En el formato del comité de Ética es necesario indicar que se van a tener residuos tóxicos, apartado VI.</p>
<p>Estudio del comportamiento a fatiga de mezclas asfálticas modificadas con hule molido desvulcanizado</p>	<p>CEAIFI-001-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p>
<p>Mezclas asfálticas modificadas con residuos poliméricos para emplearse como capa de rodadura en pavimentos de larga duración</p>	<p>CEAIFI-002-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente con observaciones</p> <p>Mencionar en la sección de buenas prácticas de laboratorio las normas oficiales que apliquen a seguridad en laboratorio y disposición de desechos y describirlas brevemente.</p>

<p>Mecanismos: un recurso para la enseñanza de Geometría euclidiana a nivel bachillerato y profesional</p>	<p>CEAIFI-037-2018-TI</p> <p>Aprobado con observaciones</p> <p>Se recomienda afinar la hipótesis. No se indica cómo se seleccionarán a los alumnos que van a participar en el estudio. Se recomienda detallar más la metodología. No se incluye la carta de consentimiento informado. Indicar en el formato del Comité de Ética, apartado II, que se va a obtener información de seres humanos.</p>
<p>Propuesta de modalidad de vivienda compacta, para el uso de los vacíos urbanos del Área Metropolitana de Guadalajara</p>	<p>CEAIFI-038-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente con observaciones</p> <p>En la primera etapa del proyecto menciona la determinación del perfil de usuario recabando información de estudios y análisis de usuarios previamente realizados por otras áreas como la mercadotecnia. Aclarar si esa información es pública, o requiere de algún tipo de permiso para poder obtenerla y si pone en riesgo la confidencialidad de las personas. Aclarar el método de selección de las personas que realizarán la encuesta, ¿Será completamente aleatorio o se hará algún tipo de discriminación? Se sugiere revisar la redacción de la hipótesis y el problema ya que, como se ha planteado, quedan muchas variables supuestas que no permitirán lograr los objetivos de la investigación por medio de la metodología presentada en el protocolo.</p>
<p>Estrategias de diseño pasivo y activo. Aplicado en casas de interés social en la ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua</p>	<p>CEAIFI-039-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>El protocolo no tiene título. Es necesario mejorar la redacción en general ya que hay párrafos que no se entienden o los signos de puntuación no están colocados correctamente. La carta de consentimiento informado no tiene título ni contiene datos (teléfono y nombre) de contacto para la aclaración de dudas o comentarios de los encuestados. La metodología no es clara en si se construirá la vivienda por los constructores para validar la hipótesis.</p>
<p>Optimización de tiempos de fase en Semáforos Actuados centrado a su progresión en red en un Sistema de Gestión</p>	<p>CEAIFI-040-2018-TI</p> <p>Aprobado con observaciones</p> <p>Falta la carta de solicitud de revisión para el Comité de Ética y los votos aprobatorios.</p>

Diseño metodológico basado en gestión de conocimiento, para contenidos audiovisuales en medios	<p>CEAIFI-041-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p>
digitales multiplataforma en instituciones educativas	<p>El proyecto aún carece de las características de selección de población de estudio, universo, muestreo y prueba piloto. Así mismo aún no incluye la carta consentimiento informado con el instrumento a aplicarse. Incluir encuestas a aplicar a los participantes del estudio. Describir la metodología del punto tres en adelante.</p>
Estrategia de posicionamiento para la aceptación de biodigestores como alternativa sustentable para zonas rurales	<p>CEAIFI-042-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No se hace mención en el consentimiento informado que el participante se puede retirar en cualquier momento. Eliminar el nombre y fotografía del participante en la entrevista. No adjuntan la propuesta de entrevista.</p>
Diseño de una estrategia como alternativa para incrementar e incentivar el uso de la agricultura urbana	<p>CEAIFI-043-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No se entregó protocolo. Revisar la redacción de la carta de consentimiento informado. No utilizar información personal del encuestado, ni la del investigador, a menos de que esté debidamente justificado en el protocolo. Explicar más ampliamente cómo se propone resolver las situaciones de la pregunta 2 del cuestionario de ética.</p>
Estudio de las capas transportadoras de huecos y electrones en una celda solar híbrida base P3HT	<p>CEAIFI-044-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente con observaciones</p> <p>Desarrollar la descripción del problema.</p>
Optimización de procesos de manufactura aeronáutica a través de Ingeniería de Reversa	<p>CEAIFI-045-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No presenta los votos aprobatorios. El documento requiere anexar acuerdos de confidencialidad y autorización por parte de la empresa para la publicación de resultados científicos considerando confidencialidad para aspectos de empresa.</p>

<p>Desarrollo de metodología para el diseño de taludes en vías terrestres considerando condiciones geológicas e hidrológicas</p>	<p>CEAIFI-046-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Replantear la hipótesis y los objetivos. Especificar el alcance real del proyecto debido a que no se describe adecuadamente a qué se refiere con el modelo matemático. ¿Las condiciones geológicas e hidrológicas ya están relacionadas con la geomecánica de los suelos? Especificar cómo se va a validar el modelo</p>
	<p>propuesto, debido a que si su modelo no es adecuado sí afectará a seres vivos.</p>
<p>Simulación del proceso de difusión del calor en espacios ultramétricos</p>	<p>CEAIFI-047-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p> <p>Corregir el formato (escribir “Dirección de Investigación” en lugar de Secretaria de....)</p>

Registro de Protocolos aprobados con observaciones del CEAIFI, actualmente corregidos.

<p>Diseño de encaje para desarticulación de cadera</p>	<p>CEAIFI-150-2016-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No trae información. Sólo carta de consentimiento informado y va a trabajar con prótesis en humanos. ¿Qué grado de avance lleva?</p>
<p>Traje Simulador de la Tercera edad para Pruebas de Validación de Productos</p>	<p>CEAIFI-164-2016-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No contiene todo el protocolo, ni los documentos dirigidos al comité de ética. Solo anexa la carta de consentimiento informado, a la cual se sugiere ser más puntual en cuanto a la justificación y objetivo.</p>
<p>Sistema modular para medición de biopotenciales con lógica reconfigurable para la detección de encefalopatías</p> <p>Presentado inicialmente como: <i>Biopotentials measurement modular system using reconfigurable logic for detection of encephalopathies</i></p>	<p>CEAIFI-014-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p>

<p>Abatimiento de la expansión mediante aplicación de carga en suelos expansivos</p>	<p>CEAIFI-077-2016-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Falta el envío del cuestionario de ética y la solicitud de revisión dirigida al comité. De igual forma falta adjuntar los votos aprobatorios del tutor y sinodales y la hoja de registro firmada. Incluir el avance del proyecto.</p>
<p>Fortalecimiento de las capacidades e infraestructura de un laboratorio para la investigación científica y desarrollo tecnológico en el área del</p>	<p>CEAIFI-013-2018-TI</p> <p>Exento de dictamen ético</p>
<p>aprovechamiento de la energía térmica solar</p>	<p>Una vez que el proyecto tiene 30% de avance, no es posible dictaminarlo bajo estas circunstancias en el Comité.</p>
<p>La realidad aumentada como herramienta para la enseñanza de las cónicas</p>	<p>CEAIFI-007-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Detallar la metodología e indicar como se va a validar la hipótesis.</p>
<p>Mejoramiento de las propiedades mecánicas de pavimentos rígidos a través de aditivos líquidos</p>	<p>CAEAIFI-182-2017-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p> <p>En la sesión del 9 de enero</p>
<p>Afectación en el valor comercial de las casas habitación del fraccionamiento Las Teresas originado por la cercanía con la TIQ.</p> <p><u>Cambio de título por:</u></p> <p>El valor de las viviendas del fraccionamiento Las Teresas y su relación con la terminal de carga ferroviaria</p>	<p>CEAIFI-032-2018-TI</p> <p>En evaluación</p>
<p>Sistema embebido enfocado al procesamiento de audiometrías realizadas por medio de PEAEe con base en un análisis estadístico</p>	<p>CEAIFI-018-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p>

Desarrollo de un prototipo de cartucho recambiable para la clarificación de aguas grises tratadas	CEAIFI-005-2018-PI Exento de dictamen ético Una vez que el proyecto está prácticamente terminado y no es posible dictaminarlo bajo estas circunstancias en el Comité.
Diseño de un concreto para pavimento utilizando SBR, cemento hidráulico y aditivos de alta resistencia	CEAIFI-059-2017-TI Aprobado éticamente
Uso del capsato como promotor de crecimiento en conejos de engorda	CEAIFI-162-2017-TI Aprobado éticamente
Estimación de intensidades sísmicas en la ciudad de Querétaro, para temblores de falla inversa a partir de instrumentación banda ancha	CEAIFI-027-2018-TI En evaluación
Herramienta de diseño: Sistema complejo de información para la elaboración de un marco teórico para el desarrollo del proyecto arquitectónico	CEAIFI-035-2018-TI Aprobado éticamente
Desarrollo de un alimento a base del polvo de un insecto comestible	CEAIFI-124-2017-TI Aprobado éticamente
Desarrollo de un producto elaborado con escamas de pescado como alternativa al uso de materiales plásticos	CEAIFI-054-2017-TI Aprobado éticamente con observaciones Se le solicita agregar en consideraciones éticas, buenas prácticas de laboratorio y disposición de desechos de laboratorio.

ATENTAMENTE
EL INGENIO PARA CREAR, NO PARA DESTRUIR

EL COMITÉ DE ÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA