



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 4 DE JULIO DEL 2018 A LAS 12:00 H EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA; LOS INTEGRANTES SE DIERON AL CONOCIMIENTO DE LOS SIGUIENTES ASUNTOS:

DICTÁMENES

Título	Dictamen
Evaluación económica para determinar la factibilidad de nuevas líneas ferroviarias de alta velocidad	CEAIFI-103-2018-TP Exento de dictamen ético <i>Nota:</i> presentar los documentos firmados y adjuntar los votos aprobatorios escaneados a más tardar el 24 de julio de 2018 a través del ceiiuaq@gmail.com ; en caso contrario no podrá registrarse ante Posgrado
Diseño metodológico basado en gestión de conocimientos, para contenidos audiovisuales en medios digitales multiplataforma en instituciones educativas	CEAIFI-104-2018-TP Aprobado éticamente <i>Nota:</i> presentar su encuesta eliminando los datos personales que permitan la identificación del participante, el cual debe de enviar antes del 24 de julio de 2018 a través del ceiiuaq@gmail.com ; en caso contrario quedará sujeto a la Ley de Protección de Datos sin respaldo institucional
Geomalla de PET como refuerzo estructural en pavimentos rígidos	CEAIFI-105-2018-TP Aprobado éticamente <i>Nota sin afectar el dictamen:</i> especificar cómo se dispondrán los materiales de desecho que resultarán de las pruebas
Distribución Espacial y Características de los Viajes con Fines de Compras y Trabajo	CEAIFI-106-2018-TP Aprobado éticamente
Síntesis, modelado y caracterización de la perovskita doble Sr ₂ FeMoO ₆ con propiedades de espintrónica	CEAIFI-107-2018-PI No se puede dictaminar Debido a que el proyecto ya tiene un avance considerable
Cálculo de Propiedades electrónicas en sólidos y semiconductores magnéticos diluidos y sistemas moleculares diversos	CEAIFI-108-2018-PI Exento de dictamen ético

Identificación y caracterización de diferentes biomateriales para modificar asfalto	<p>CEAIFI-109-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Explicar la metodología con mayor detalle incluyendo el biomaterial a emplear. No queda claro si se pueden generar impactos ambientales y/o a la salud al trabajar con el material seleccionado. Especificar si se van a generar residuos y el manejo que se les dará.</p>
Diseño y Evaluación de un dispositivo portátil para la cuantificación de serotonina en un fluido corporal simulado	<p>CEAIFI-110-2018-TL</p> <p>Aprobado éticamente con observaciones</p> <p>Anexar las buenas prácticas de trabajo</p>

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

Título	Dictamen
Sensor inteligente basado en técnicas de tiempo-frecuencia para supervisión de fallas en cojinetes cerámicos y metálicos	<p>CEAIFI-053-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p>
Desarrollo de un producto elaborado con escamas de pescado como alternativa al uso de materiales plásticos	<p>CEAIFI-054-2017-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p> <p>Nota sin afectar el dictamen: asegúrese de incluir en los textos del protocolo y del trabajo final el documento que envió a este Comité</p>
<p>Diseño de una colmena para apicultura estabilizada térmicamente con materiales de cambio de fase.</p> <p>Cambió de nombre a:</p> <p>Diseño de una colmena para apicultura estabilizada térmicamente por materiales de cambio de fase</p>	<p>CEAIFI-132-2017-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Debido a que la información proporcionada muestra que el proyecto está prácticamente concluido</p>
Influencia de proteínas del plasma humano sobre partículas biomiméticas de sílice nanoporosa y lípidos bioactivos	<p>CEAIFI-056-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>La carta de consentimiento informado no corresponde al proyecto</p>
Optimización de procesos de manufactura aeronáutica a través de Ingeniería de Reversa	<p>CEAIFI-045-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p>
Elaboración de un material compuesto nanoestructurado hidroxiapatita-biopolímero con aplicación potencial como implante de tejido cartilaginoso	<p>CEAIFI-057-2018-TI</p> <p>Aprobado éticamente</p> <p>Nota sin afectar el dictamen: Es necesario hacer referencia a</p>

	la normativa relativa a las técnicas de caracterización e incluirlas en el protocolo. Debe de enviar el expediente completo antes del 24 de julio de 2018 a través del ceiiuaq@gmail.com ; en caso contrario no podrá registrarse ante Posgrado
Afectación en el valor comercial de las casas habitación del fraccionamiento Las Teresas originado por la cercanía con la TIQ	CEAIFI-032-2018-TI No se puede dictaminar
Adición de enzimas para la mineralización del fósforo contenido en los residuos agroindustriales orgánicos destinados al uso agrícola	CEAIFI-092-2018-TP Aprobado con observaciones Presentar las consideraciones éticas del proyecto. Incluir las buenas practicas de laboratorio, el cronograma de actividades con fechas y los votos aprobatorios.
Mecanismos: un recurso para la enseñanza de Geometría euclidiana a nivel bachillerato y profesional	CEAIFI-037-2018-TI Aprobado éticamente Nota sin afectar el dictamen: asegúrese de ajustar la hipótesis y la metodología conforme a lo establecido en la carta remitida a este Comité por el director de la tesis, el 22 de junio de 2018, en la tesis de grado
Alimentación de cabras (<i>Capra hircus</i>) estabuladas con diferentes dietas para modificar el contenido de Bioactivos en leche, benéficos para el humano	CEAIFI-062-2018-TP Aprobado éticamente
Metodología basada en la transformada wavelet y fractales para la clasificación de la imaginación motora	CEAIFI-074-2018-TL Sin dictamen ético Debido a que se tiene un avance del 75%
Impacto de la modificación de la estructura cristalina del sistema Cd _{1-x} Zn _x S sobre la producción de H ₂	CEAIFI-087-2018-TP Aprobado éticamente Nota: integrar el cronograma, las buenas prácticas de laboratorio y los formatos del Comité de Ética al protocolo, el cual debe de enviar antes del 24 de julio de 2018 a través del ceiiuaq@gmail.com ; en caso contrario no podrá registrarse ante Posgrado
Estrategias tecnológicas para la enseñanza de las matemáticas en nivel secundaria	CEAIFI-179-2017-TI Aprobado éticamente Nota: deberá modificar el protocolo considerando la información proporcionada por el director de tesis, en la carta enviada a este Comité el 22 de junio de 2018, el cual debe de enviar antes del 24 de julio de 2018 a través del ceiiuaq@gmail.com ; en caso contrario no podrá registrarse ante Posgrado

<p>Análisis del efecto de la contaminación con gasolina en los asentamientos por consolidación secundaria en una arcilla expansiva</p>	<p>CEAIFI-059-2018-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>No existe congruencia entre los antecedentes y los objetivos del trabajo y requiere especificar la diferencia de este protocolo con respecto al trabajo de Cabello-Suárez. Falta especificar la matriz de experimentación con los grados de contaminación, número de muestras a ensayar, tiempos de ensaye.</p>
<p>Diagnostico automático del deterioro cognitivo leve empleando magneto-encefalogramas</p>	<p>CEAIFI-098-2018-TL</p> <p>Sin dictamen ético</p> <p>El proyecto cuenta con el 90% de avance.</p> <p><i>Nota sin afectar el dictamen:</i> la labor del Comité de Ética es la de revisar los procedimientos y fundamentos que se aplicarán en la investigación antes de su aplicación, a fin de dar las recomendaciones pertinentes. En este tenor, ya no tiene caso revisar lo que ya se hizo. De haberse sometido a tiempo se le hubiera requerido la carta de consentimiento informado, la constancia de una autoridad médica que respaldara la inocuidad del procedimiento, la inclusión del conocimiento de las buenas prácticas. Por otro lado, se menciona que se trabajará con una base de datos, pero también se deduce de lo expresado en la metodología que se hizo medición en algunas personas, sin especificar dónde se hizo ni hace descripción del procedimiento.</p>
<p>Detección anticipada en forma automática de la muerte cardiaca repentina empleando la teoría del caos</p> <p>Cambio de título a:</p> <p>Desarrollo de una metodología basada en la teoría del caos para el diagnóstico anticipado de infartos a partir de ECG</p>	<p>CEAIFI-095-2018-TL</p> <p>Sin dictamen ético</p> <p>Debido a que la investigación ya está avanzada</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>Tiene fallas importantes de trascendencia metodológica. Existen incongruencias entre la hipótesis, los objetivos y la metodología y, además, el protocolo describe un proyecto diferente al que expresa el director de tesis en la carta emitida el 22 de junio a este Comité. Deberá tomar en cuenta las consideraciones de su director de tesis en su protocolo. En consideración al manejo confidencial de los datos técnicos del proyecto de AGROASEMEX, se solicita corroborar la autorización del uso de datos por personas externas a la Universidad. Una vez que se realicen los cambios, el protocolo deberá ser aprobado por el Consejo de Investigación y Posgrado</p>

<p>Uso de cáscara de arroz y paja de frijol para la producción de biocombustibles sólidos</p>	<p>CEAIFI-080-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Se mantiene la incongruencia de las fechas del proyecto con respecto al dictamen anterior y solicitamos dé respuesta a los siguientes cuestionamientos: En la descripción del problema establece "una mayor porción es quemada en los campos creando un problema de contaminación ambiental", ¿cómo asegura que el pellet producido no generará también contaminación? En resultados esperados menciona " Factor medioambiental: Mitigación del impacto ambiental, a través del aprovechamiento de los residuos agroindustriales"; sin embargo, nunca menciona cuál será el impacto por la quema de los pellets. No incluye buenas prácticas de laboratorio</p>
<p>Síntesis de compósito nanoestructurado de ftalocianina de Zinc con nanopartículas de oro soportadas en Quitosano y Quitosano-GMA</p>	<p>CEAIFI-068-2018-TL</p> <p>Aprobado éticamente con observaciones</p> <p>Especificar si se requiere algún tipo de tratamiento o confinamiento especial de los materiales nanoestructurados y biológicos de desecho que resulten de las pruebas e integrar la "sección 13" a la que hace referencia en el protocolo</p>
<p>Reciclado de geopolímero a base de metacaolín</p> <p>Cambio de nombre a:</p> <p>Durabilidad de morteros con polímeros inorgánicos reciclados</p>	<p>CEAIFI-173-2017-TI</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Se enviará una carta al director de tesis.</p> <p>Qué es RGA? Qué es GPC? En la hipótesis se menciona que se hará un mortero con geopolímero y que éste igualará las propiedades de resistencia y durabilidad de los morteros convencionales, pero con menor impacto al ambiente. En el objetivo menciona que fabricará un cemento y luego un mortero..... Y en la metodología confunde geopolímero con el mortero (entiéndase mortero como cemento-agua-arena), y mortero con concreto. No aborda cómo se va a reciclar o cómo se obtiene el geopolímero reciclado. Durante este proceso se utilizan sustancias que necesitan manejo especializado, lo cual se muestra más adelante en las buenas prácticas de laboratorio. Es la misma situación con la fabricación del cemento. El proyecto se comenzó en agosto de 2017 y es la tercera vez que se envía al Comité de Ética. Tiene serios problemas de redacción ya que algunas frases no se entienden. La vez anterior se rechazó porque en el calendario de actividades el proyecto debería estar concluido y ahora se modificó el calendario, colocando (sin justificación) mucho tiempo para la investigación bibliográfica, lo cual no se ve reflejado en el protocolo ya que las ideas están muy confusas. De acuerdo al nuevo calendario, la experimentación comenzó hace un mes. No se adjuntan los formatos del comité de ética ni los votos aprobatorios. No es clara la metodología, por lo tanto, no se</p>

	puede saber si se pueden generar impactos al ambiente y/o a la salud. Se requiere que el investigador proporcione más información sobre el geopolímero a emplear para que permita determinar si el material tiene alguna característica de peligrosidad.
--	--

Fechas de recepción de protocolos para el próximo semestre

Fecha límite para recepción de protocolos	Fecha de sesión de Comité de Ética
23 de julio	1 de agosto
24 de agosto	5 de septiembre
21 de septiembre	3 de octubre
26 de octubre	7 de noviembre
16 de noviembre	26 de noviembre

“El Ingenio para Crear, No para Destruir”

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