



**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 6 DE JUNIO DEL 2018 A LAS 12:00 H EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA.**

## DICTÁMENES

Título	Dictamen
Análisis del efecto de la contaminación con gasolina en los asentamientos por consolidación secundaria en una arcilla expansiva	<b>CEAIFI-059-2018-TP</b>  <b>No se puede dictaminar</b>  El proyecto está muy próximo a concluirse de acuerdo con los documentos presentados
Desarrollo de un sistema para la obtención de variedades de <i>Oreochromis</i> mediante hibridación	<b>CEAIFI-060-2018-TP</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Metodología basada en la Descomposición Empírica de Modos Completa y Fractales para la Clasificación de Imaginación Motora usando Señales Electroencefalográficas	<b>CEAIFI-061-2018-TL</b>  <b>Sin dictamen ético</b>  Debido a que la tesis está concluida
Alimentación de cabras ( <i>Capra hircus</i> ) estabuladas con diferentes dietas para modificar el contenido de Bioactivos en leche, benéficos para el humano	<b>CEAIFI-062-2018-TP</b>  <b>Aprobado con observaciones</b>  La solicitud al Comité de ética debe ir firmada por el alumno y por el director de tesis. En el Anexo II, del Formato de Registro ante el Comité de Ética, se considera que la respuesta a la pregunta 1 es sí, por lo que falta contestar la sección 1. No indica el número de cabras que participarán en el estudio, no se especifican los métodos de elicitación. No existe una matriz de experimentación. Tampoco se indica cómo se va a monitorear el estado de salud de las cabras al alimentarlas con un exceso de plantas elicitadas. No se menciona la participación de un veterinario. Incluir las buenas prácticas de laboratorio a seguir durante el experimento, incluyendo el manejo del ganado caprino.
Clasificación de la imaginación motora a partir de señales EEG empleando la transformada de descomposición empírica de modos y entropía	<b>CEAIFI-063-2018-TL</b>  <b>Sin dictamen ético</b>  Debido a que la tesis está concluida
Dirección de órtesis KAFO de 2GDL, por medio de un controlador no lineal, para el parado de un paciente con paraplejía	<b>CEAIFI-064-2018-TL</b>  <b>Sin dictamen ético</b>  Debido a que la tesis está prácticamente concluida
Desarrollo de un sistema de adquisición y procesamiento basado en la transformada de Fourier y LabVIEW para señales eléctricas	<b>CEAIFI-065-2018-TL</b>  <b>Sin dictamen ético</b>

cardíacas	Debido a que la tesis está prácticamente concluida
Metodología basada en la transformada wavelet y fractales para la detección anticipada de eventos epilépticos	<b>CEAIFI-066-2018-TL</b> <b>Sin dictamen ético</b> Debido a que la tesis está concluida
Tratamiento y acondicionamiento del agua residual acuícola para su reutilización en jitomate hidropónico por medio del control de las variables fisicoquímicas	<b>CEAIFI-067-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b> No se presentan las pruebas de laboratorio que sustenten la hipótesis del proyecto
Síntesis de compósito nanoestructurado de ftalocianina de Zinc con nanopartículas de oro soportadas en Quitosano y Quitosano-GMA	<b>CEAIFI-068-2018-TL</b> <b>Sin dictamen ético</b> Debido a que la tesis está concluida
Uso de redes neuronales artificiales para la optimización del sistema de transporte entre campus de la Universidad Autónoma de Querétaro	<b>CEAIFI-069-2018-TP</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Metodología basada en la EMD y medidas no lineales para la detección de muerte súbita cardíaca	<b>CEAIFI-070-2018-TL</b> <b>No aprobado</b> Se trata de una investigación ya realizada que se pretende ingresar como protocolo de investigación, por lo que se estaría incurriendo deliberadamente en falsedad. Se presentan tres votos aprobatorios del protocolo y un voto aprobatorio para continuar con el trámite de titulación por tesis, con lo cual se detectó la incongruencia. Se requiere modificar el cambio del título y áreas asociadas "...para la detección de muerte súbita" por "...prevalentes en muerte súbita"
Detección de factores comunes asociados a enfermedades oculares utilizando aprendizaje profundo	<b>CEAIFI-071-2018-TP</b> <b>Aprobado con observaciones</b> Los antecedentes no están adecuadamente redactados La descripción del problema no es clara, debe ser conciso. Poner en el mismo formato el protocolo
Aprendizaje máquina en la determinación de factores para el diagnóstico de retinopatía diabética y otras enfermedades oculares	<b>CEAIFI-072-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b> Toda la metodología consiste solamente en un diagrama de flujo, por lo que no se puede establecer lo que hará el investigador. Se recomienda que cada bloque del diagrama sea un subtítulo y se describan las actividades a realizar. Tampoco menciona si las imágenes de los ojos se adquirirán de personas o de una base de datos, para lo cual cada uno tendrá sus consideraciones éticas. Revisar los objetivos específicos, ya que algunos plantean de forma general el alcance del proyecto.
Reconstrucción 3-D por método de cambio de fase utilizando franjas RGB	<b>CEAIFI-073-2018-TP</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Metodología basada en la transformada wavelet y fractales	<b>CEAIFI-074-2018-TL</b>

para la clasificación de la imaginación motora	<p><b>No aprobado</b></p> <p>Se trata de una investigación ya realizada que se pretende ingresar como protocolo de investigación, por lo que se estaría incurriendo deliberadamente en falsedad.</p> <p>Se presentan cuatro votos aprobatorios del protocolo y un voto aprobatorio para continuar con el trámite de titulación por tesis, con lo cual se detectó la incongruencia.</p>
Implementación de algoritmo 'Potential Fields' para evasión de obstáculos con restricciones de posicionamiento local y global	<p><b>CEAIFI-075-2018-TP</b></p> <p><b>Aprobado éticamente</b></p> <p>Nota sin alterar el dictamen: incluir las fechas en el formato de ética</p>
Síntesis de materiales cromóforos para su uso en dispositivos electrocrómicos para su potencial aplicación en ventanas inteligentes	<p><b>CEAIFI-076-2018-TL</b></p> <p><b>No aprobado</b></p> <p>Se trata de una investigación ya realizada que se pretende ingresar como protocolo de investigación, por lo que se estaría incurriendo deliberadamente en falsedad.</p> <p>Se presentan cuatro votos aprobatorios del protocolo y un voto aprobatorio para continuar con el trámite de titulación por tesis, con lo cual se detectó la incongruencia.</p>
Factores ambientales relevantes a la producción de alcamidas en <i>Heliopsis longipes</i>	<p><b>CEAIFI-077-2018-TP</b></p> <p><b>No se puede dictaminar</b></p> <p>La hipótesis no es congruente con la metodología</p>
Desarrollo de sensores inteligentes basados en estadística de orden superior para monitoreo y diagnóstico en sistemas eléctricos	<p><b>CEAIFI-078-2018-TP</b></p> <p><b>Aprobado éticamente con observaciones</b></p> <p>En el protocolo se menciona muy brevemente que se respetarán las normas y buenas prácticas de experimentación para las pruebas que se realizarán en las instalaciones eléctricas. Se debe incluir una sección de consideraciones éticas donde se establezcan las normas oficiales que apliquen para el desarrollo del proyecto, de igual forma detallar los puntos importantes de seguridad que se deben tomar en cuenta al momento de realizar las mediciones. Los antecedentes no están adecuadamente redactados son muy confusos. El planteamiento del problema no es claro, debe ser conciso. Algunos objetivos particulares son productos de la Investigación.</p> <p>Nota: hacer una revisión general a la redacción del Protocolo, la calendarización debe contener fechas.</p>
Sustitución del asfalto a base de polímeros plásticos reciclados para pavimentos	<p><b>CEAIFI-079-2018-TP</b></p> <p><b>Aprobado con observaciones</b></p> <p>Atender las disposiciones publicadas en el acta de este Comité publicada el 9 de enero de 2018 con relación al conflicto de intereses que se presenta al integrar jurados y comités tutoriales.</p>
Uso de cáscara de arroz y paja de frijol para la producción de biocombustibles sólidos	<p><b>CEAIFI-080-2018-TP</b></p> <p><b>No se puede dictaminar</b></p> <p>Verificar la congruencia de las fechas en todo el documento</p>
Uso de desperdicio orgánico restaurantero para la producción de	<p><b>CEAIFI-081-2018-TP</b></p>

larva de mosca soldado	<b>Aprobado éticamente</b>
Disminución de ansiedad mediante una herramienta arteterapéutica	<b>CEAIFI-082-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b>  El expediente está incompleto Falta voto de un sinodal. El formato de ética no está completo. Contesto que sí a la pregunta 2 pero no incluye el formato adicional a esa pregunta. No incluye formato de consentimiento informado, no justifica el por qué trabajará con familiares de niños enfermos (Hospital del niño y la mujer / Fundación Soffy) Revisar la congruencia de las fechas en todo el documento.
Producción de <i>Ocimum basilicum</i> L. (albahaca) en cultivo acuapónico con fotoperiodo complementado	<b>CEAIFI-083-2018-TP</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Incremento de la producción de astaxantina a partir de <i>Haematococcus pluvialis</i> cultivada en agua residual de invernadero	<b>CEAIFI-084-2018-TP</b> <b>Aprobado éticamente</b>  Nota sin afectar el dictamen: Es recomendable que el planteamiento del problema y la justificación del Protocolo sean concisos.
Síntesis energéticamente sustentable de carbón mesoporoso hexagonalmente ordenado, CMK-3: Exploración de aplicaciones potenciales	<b>CEAIFI-085-2018-TL</b> <b>No aprobado</b>  Se trata de una investigación ya realizada que se pretende ingresar como protocolo de investigación, por lo que se estaría incurriendo deliberadamente en falsedad. Se presentan cuatro votos aprobatorios del protocolo y un voto aprobatorio para continuar con el trámite de titulación por tesis, con lo cual se detectó la incongruencia.
Obtención de piezas de Hidroxiapatita con porosidad variable con potenciales aplicaciones como material de implante óseo	<b>CEAIFI-086-2018-TL</b> <b>No aprobado</b>  Se presentan tres votos aprobatorios del protocolo y un voto aprobatorio para continuar con el trámite de titulación por tesis, con lo cual se detectó la incongruencia. El protocolo no contiene fechas definidas de trabajo. El documento presenta gran similitud con el protocolo titulado "Elaboración de un material compuesto nanoestructurado hidroxiapatita-biopolímero con aplicación potencial como implante de tejido cartilaginoso"
Impacto de la modificación de la estructura cristalina del sistema Cd1-xZnxS sobre la producción de H2	<b>CEAIFI-087-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b>  El expediente está incompleto En la pregunta 2 del Formato del Comité de Ética no se da respuesta. Falta establecer fechas en el cronograma de actividades
Determinación De Grasa Y Proteína En Leche Mediante Procesamiento De Imágenes E Inteligencia Artificial	<b>CEAIFI-088-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b>  La investigación ya tiene un avance experimental considerable.
Elaboración de mezclas de concreto	<b>CEAIFI-089-2018-TP</b>

de alta resistencia con la utilización de asfaltos recuperados	<b>Aprobado éticamente</b>
Desarrollo de un recubrimiento híbrido con propiedades de aislamiento térmico	<b>CEAIFI-090-2018-TL</b> <b>No se puede dictaminar</b>  No tiene los votos aprobatorios. La calendarización debe contener fechas. Hacer una revisión general a la redacción del Protocolo.
Síntesis asistida por campo magnético y caracterización de perovskita doble Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6</sub> con posibles aplicaciones espintrónicas	<b>CEAIFI-091-2018-TL</b> <b>No aprobado</b>  No contiene los votos de los revisores. Los protocolos CEAIFI-091-2018-TL, CEAIFI-093-2018-TL y CEAIFI-096-2018-TL tienen tal nivel de coincidencia que no pueden ser dictaminados de forma individual. Se le enviará carta al director del proyecto.
Adición de enzimas para la mineralización del fósforo contenido en los residuos agroindustriales orgánicos destinados al uso agrícola	<b>CEAIFI-092-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b>  El protocolo está sin terminar, aún contiene las revisiones del asesor.
Síntesis y caracterización de la doble perovskita Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6</sub> por el método sol-gel asistido por microondas	<b>CEAIFI-093-2018-TL</b> <b>No aprobado</b>  No contiene los votos de los revisores. Los protocolos CEAIFI-091-2018-TL, CEAIFI-093-2018-TL y CEAIFI-096-2018-TL tienen tal nivel de coincidencia que no pueden ser dictaminados de forma individual. Se le enviará carta al director del proyecto.
Procesamiento de lenguaje natural para la búsqueda de patrones en demencia	<b>CEAIFI-094-2018-TP</b> <b>No se puede dictaminar</b>  No tiene los votos aprobatorios Se requiere la asesoría activa de un especialista en el área de conocimiento relativo a enfermedades mentales neurodegenerativas en el adulto mayor. La justificación no está bien fundamentada, debido a que son enfermedades neurodegenerativas progresivas y su detección temprana no cambia el pronóstico. ¿La determinación de estos patrones a través de algoritmos aplicables a nivel nacional dado que se empleará un patrón con una base de datos de participantes angloparlantes?
Detección anticipada en forma automática de la muerte cardiaca repentina empleando la teoría del caos	<b>CEAIFI-095-2018-TL</b> <b>No aprobado</b>  El título del trabajo no es correcto, se sugiere utilizar el objetivo general del trabajo como base del título correcto "Desarrollo de una metodología basada en la teoría del caos, para el diagnóstico anticipado de infartos a partir de ECG". De igual forma la redacción de las consideraciones éticas no son correctas, aunque debido a la característica del trabajo tienen la base de estas.
Síntesis y caracterización de la doble perovskita Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6</sub> asistida por sonoquímica	<b>CEAIFI-096-2018-TL</b> <b>No aprobado</b>

	<p>No contiene los votos de los revisores.</p> <p>Los protocolos CEAIFI-091-2018-TL, CEAIFI-093-2018-TL y CEAIFI-096-2018-TL tienen tal nivel de coincidencia que no pueden ser dictaminados de forma individual. Se le enviará carta al director del proyecto.</p>
<p>Diseño y simulación de prototipo de prótesis antropomórfica de mano mecánica basada en tendones artificiales</p>	<p><b>CEAIFI-097-2018-TL</b></p> <p><b>No se puede dictaminar</b></p> <p>El proyecto ya está concluido.</p> <p>Notas: El protocolo viene incompleto. El formato del Comité de Ética viene sin firmas. No está firmada la solicitud del comité de ética, 35% de similitud con otras fuentes, en específico 18% de una misma fuente, sin referenciar de manera correcta.</p>
<p>Diagnostico automático del deterioro cognitivo leve empleando magneto-encefalogramas</p>	<p><b>CEAIFI-098-2018-TL</b></p> <p><b>No aprobado</b></p> <p>Se trata de una investigación ya realizada que se pretende ingresar como protocolo de investigación, por lo que se estaría incurriendo deliberadamente en falsedad.</p> <p>Se presentan tres votos aprobatorios del protocolo y un voto aprobatorio para continuar con el trámite de titulación por tesis, con lo cual se detectó la incongruencia.</p>
<p>Obtención de un mejorador de suelo incorporando residuos del cultivo de larva de mosca soldado en la producción de Lombricomposta</p>	<p><b>CEAIFI-099-2018-TP</b></p> <p><b>Aprobado éticamente</b></p>
<p>Identificación de biomarcadores en la interacción de bacterias benéficas con jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) bajo estrés biótico y abiótico</p>	<p><b>CEAIFI-100-2018-TP</b></p> <p><b>Aprobado éticamente</b></p> <p>Nota sin alterar el dictamen: incluir la descripción del problema</p>
<p>Cambios en la movilidad a partir de una reconfiguración territorial de la ciudad industrializada, Querétaro 2000-2018</p>	<p><b>CEAIFI-101-2018-TP</b></p> <p><b>No se puede dictaminar</b></p> <p>El protocolo presenta una estructura poco coherente entre sus partes, lo que dificulta la comprensión de los objetivos, hipótesis y problema de investigación. Aparentemente también, el objetivo de la investigación es sólo la obtención de datos, por lo que no parece haber un fin claro para llevarla a cabo, dado que la hipótesis no parece plantear una situación hipotética.</p>
<p>Efecto de la exposición al cadmio en chile (<i>Capsicum annum</i>) y tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)</p>	<p><b>CEAIFI-102-2018-TP</b></p> <p><b>Aprobado con observaciones</b></p> <p>El protocolo si generará materiales y desechos tóxicos a los humanos y al medio ambiente, por lo que se requiere el protocolo para la utilización de ratas de laboratorio y la descripción detallada de las medidas y Normas de seguridad para el desecho de Cadmio.</p> <p>Las siguientes frases son incongruentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>A las mismas ratas se les cuantificará el nivel de arsénico cerebral...</i>, argumentar.</li> <li>2. <i>Los animales utilizados serán desintoxicados y se pondrán a la disposición de la facultad de química para utilizarse para otros proyectos.</i> Argumentar.</li> </ol> <p>Incluir las fechas en el cronograma de actividades y quitar las asignaturas.</p> <p>Enviar en formato PDF convertido directamente del procesador de textos empleado.</p>

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

<b>Título</b>	<b>Dictamen</b>
Optimización de tiempos de fase en Semáforos Actuados centrado a su progresión en red en un Sistema de Gestión	<b>CEAIFI-040-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Sensor inteligente basado en técnicas de tiempo-frecuencia para supervisión de fallas en cojinetes cerámicos y metálicos	<b>CEAIFI-053-2018-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>
Optimización de procesos de planeación mediante coloración de grafos	<b>CEAIFI-193-2017-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Identificación de características físicas e hidráulicas de los suelos a partir de imágenes multiespectrales	<b>CEAIFI-028-2018-TI</b> <b>Aprobado Éticamente</b>
Sistema de fabricación y reparación de aspas y cajas de engranes para aerogeneradores	<b>CEAIFI-014-2018-PI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  El expediente está incompleto (el comité de ética dictamina sobre protocolos de investigación)
Optimización metodológica para evaluar el riesgo de inundación en cuencas desérticas, a través de sistemas de información geográfica	<b>CEAIFI-017-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
La realidad aumentada como herramienta para la enseñanza de las cónicas	<b>CEAIFI-007-2018-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.
Mezclas asfálticas modificadas con residuos poliméricos para emplearse como capa de rodadura en pavimentos de larga duración	<b>CEAIFI-002-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Diseño de una estrategia como alternativa para incrementar e incentivar el uso de la agricultura urbana	<b>CEAIFI-043-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Adsorción de arsénico en agua por medio de nanopartículas de óxido férrico soportadas en una matriz mesoporosa SBA-15	<b>CEAIFI-051-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Emulsiones asfálticas funcionalizadas, la nueva alternativa para proyectos de pavimentación de baja inversión	<b>CEAIFI-004-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Estrategias tecnológicas para la enseñanza de las matemáticas en nivel secundaria	<b>CEAIFI-179-2017-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.

Mecanismos: un recurso para la enseñanza de Geometría euclidiana a nivel bachillerato y profesional	<b>CEAIFI-037-2018-TI</b>  <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.
Estrategia de posicionamiento para la aceptación de biodigestores como alternativa sustentable para zonas rurales	<b>CEAIFI-042-2018-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Optimización de procesos de manufactura aeronáutica a través de Ingeniería de Reversa	<b>CEAIFI-045-2018-TI</b>  <b>Aprobado con observaciones</b>  Falta incluir los votos aprobatorios
Microencapsulación de hierro por coacervación para la adición en alimentos evitando el resabio	<b>CEAIFI-125-2017-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Concretos poliméricos aplicados a pavimentos rígidos	<b>CAEFI-164-2017-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Afectación en el valor comercial de las casas habitación del fraccionamiento Las Teresas originado por la cercanía con la TIQ	<b>CEAIFI-032-2018-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>  Nota sin afectación de dictamen, no se modificó en congruencia la justificación, el objetivo general y la hipótesis. Se le enviará carta al director del proyecto
Desarrollo de matrices mesoporosas del tipo SBA-16 funcionalizadas con grupos amino para la disminución de cromo total en agua	<b>CEAIFI-058-2018-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Propuesta de modalidad de vivienda compacta, para el uso de los vacíos urbanos del Área Metropolitana de Guadalajara	<b>CEAIFI-038-2018-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Elaboración de un material compuesto nanoestructurado hidroxiapatita-biopolímero con aplicación potencial como implante de tejido cartilaginoso	<b>CEAIFI-057-2018-TI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>  Nota sin alterar el dictamen, corregir las fechas del cronograma y de la hoja de registro del protocolo
Estudio de modelos de materia oscura y energía oscura en la era de observaciones cosmológicas y astrofísicas	<b>CEAIFI-006-2018-PI</b>  <b>Aprobado éticamente</b>
Estrategias de diseño pasivo y activo. Aplicado a casa de interés social en la ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua	<b>CEAIFI-039-2018-TI</b>  <b>No se puede dictaminar</b>  El proyecto está concluido de acuerdo con los documentos presentados
Valoración de una paloma de competencia mediante el método analítico jerárquico	<b>CEAIFI-033-2018-TI</b>  <b>Aprobado condicionado</b>  Modificar la entrevista para hacerla anónima y no identificar el tipo de vivienda. La estructura del protocolo. Elaborar cartas de



	agradecimiento a los participantes expertos, que pueden incluirse como anexos.
La incidencia de la disponibilidad de agua en el valor de terrenos en transición; caso de estudio: Ejido el Nabo	<b>CEAIFI-050-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Modelación matemática por medio de NURBS para reducir el número de datos en el controlador para maquinado en CNC	<b>CEAIFI-022-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>  Nota: adjuntar la carta de consentimiento informado para el operador de la maquinaria CNC
Desarrollo de metodología para el diseño de taludes en vías terrestres considerando condiciones geológicas e hidrológicas	<b>CEAIFI-046-2018-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.
Desarrollo de un biosensor nanofluídico para la detección de metabolitos en sudor	<b>CEAIFI-052-2018-TI</b>  Aprobado éticamente
Estimación del valor justo de mercado para vivienda tipo medio en la periferia poniente de la Zona Metropolitana de Querétaro	<b>CEAIFI-049-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Sistema Web para seguridad y control en el Centro Académico de Tecnologías Avanzadas Sustentables, basado en algoritmos de procesamiento y optimización de sistemas embebidos inalámbricos	<b>CEAIFI-055-2018-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.
Método de comparación de propuestas de instalaciones para la etapa de diseño de una construcción	<b>CEAIFI-202-2017-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.
Diseño y prototipo de laser portátil (Nd:YAG) de espectroscopía de plasma para uso industrial	<b>CEAIFI-015-2018-PI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  No presenta la metodología del trabajo de investigación
Sistema de entrenamiento y capacitación en el área eléctrica de subestaciones por medio de realidad virtual	<b>CEAIFI-054-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>  Nota sin alterar el dictamen: se recomienda revisar la ortografía en el documento.
Mezclas asfálticas modificadas con residuos poliméricos para emplearse como capa de rodadura en pavimentos de larga duración	<b>CEAIFI-002-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Influencia de proteínas del plasma humano sobre partículas biomiméticas de sílice nanoporosa y lípidos bioactivos	<b>CEAIFI-056-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>

	Notas sin modificar el dictamen: en la carta de consentimiento informado se recomienda dar algún teléfono o correo institucional del departamento donde se realiza la investigación. La carta de consentimiento informado consta de cuatro hojas por lo que se sugiere ser puntuales o se asegure se les apoye en la lectura de esta.
Estimación de intensidades sísmicas en la ciudad de Querétaro, para temblores de falla inversa, que permita delimitar riesgo en estructuras	<b>CEAIFI-027-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Algoritmo de control inteligente para control de movimiento de ejes tipo Gantry	<b>CEAIFI-024-2018-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>  Nota sin alterar el dictamen: se le solicita de corregir las fechas del cronograma en coincidencia con la hoja de registro
Estudio de propiedades electrónicas y magnéticas de materiales ferromagnéticos desde primeros principios	<b>CEAIFI-007-2018-PI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Características urbanas y accidentes viales en la zona conurbada de Querétaro	<b>CEAIFI-068-2017-TI</b> <b>Aprobado éticamente</b>
Desarrollo de vigas de alma abierta de Polímero Fibro-Reforzado (FRP)	<b>CEAIFI-199-2017-TI</b> <b>No se puede dictaminar</b>  Se enviará carta al director de este trabajo para que aclare la información presentada a este Comité.
Desarrollo de un sistema de unidades de monitoreo urbano para el concepto de living labs, empleando redes de comunicación de baja potencia para condiciones de seguridad y mapas de ruido urbano, módulo 1	<b>CEAIFI-016-2018-PI</b> <b>Aprobado éticamente</b>

**ATENTAMENTE**

**EL COMITÉ DE ÉTICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**19 de Junio de 2018**