



**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 FEBRERO DEL 2019 A LAS 14:00 H EN EL AULA H-3 DE LA FACULTAD DE INGENIERIA.**

## DICTÁMENES

### Protocolos presentados por primera vez al Comité

Título	Dictamen
Caracterización de las Principales Variables que Conforman el Flujo de Caja en la Valuación de un Proyecto de Inversión en un Desarrollo Habitacional Mediante la Simulación de Monte Carlo	CEAIFI-008-2019-TP  No se puede dictaminar  Debido a que el proyecto ya concluyó.
Síntesis de nanoalambres de Plata por el método del polyol	CEAIFI-009-2019-TL  No se puede dictaminar  Es necesario que incluya una sección de buenas prácticas de laboratorio y una sección de formas de disposición de nanomateriales químicos y tóxicos.
Elaboración de un algoritmo metaheurístico para la obtención de estructuras cuasi-aleatorias como una herramienta de cálculos por primeros principios	CEAIFI-010-2019-TL  No se puede dictaminar debido a que el proyecto ya está concluido

### Protocolos que entraron a evaluación ética únicamente por el SAIP

Redistribución de la infiltración por la intercepción de la precipitación	TP-NOV-077  Aprobado éticamente  Nota sin afectar el dictamen: especificar el lugar donde se realizarán las pruebas y en su caso obtener las autorizaciones requeridas. Checar en dónde va este protocolo
La gestión sustentable de la sedimentación de embalses como elemento funcional de los ecosistemas rivereños.	TP-NOV-078  No se puede dictaminar Existe una inconsistencia entre el título del proyecto y la hipótesis. La metodología no deja claro el alcance del proyecto. Se requiere que aclare el lugar donde se realizará la toma de muestras de sedimentos e indique si se requiere contar o no con un permiso para tomar dicha muestra.
Determinación del índice de serviciabilidad presente, inicial, más probable, en pavimentos flexibles de nueva construcción en el medio mexicano	TP-ENE-001 Aprobado condicionado a la entrega de la carta de autorización de la empresa para usar su base de datos

## Protocolos corregidos que entraron a evaluación ética a través del SAIP

<p>Análisis comparativo de la medición de la evaporación con siete métodos diferentes para una zona semiárida</p> <p>Cambio de título a:</p> <p>Medición de la evaporación con el método de Eddy Covariance para la adaptación de siete métodos</p>	<p>TP-NOV-075 CEAIFI-243-2018-TP</p> <p>Exento de dictamen ético.</p>
<p>Estrategia de asimilación de tecnologías de manufactura aditiva en el sector agroindustrial</p>	<p>TP-NOV-073 CEAIFI-240-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar. Se anexan los votos aprobatorios debidamente firmados; sin embargo, no se atienden las observaciones de la sesión pasada. (La hipótesis del proyecto no establece de forma clara el alcance o problema específico a resolver. El cronograma de actividades no tiene fechas (mes - año). La metodología es muy general, no permite identificar lo que se hará en la investigación.)</p>
<p>Desarrollo de un producto de panadería como postre indulgente adaptado a las crecientes tendencias alimentarias</p>	<p>TP-OCT-006 CEAIFI-128-2018-TL (Debe ser TP)</p> <p>Aprobado éticamente</p> <p>Nota sin afectar el dictamen: incluir en la carta de consentimiento informado que la persona que participa puede retirarse de la prueba en cualquier momento y que no obtendrá ningún beneficio de la investigación.</p>
<p>Evaluación del asfalto recuperado por los métodos de destilación y rotavapor e impacto en el Grado de Desempeño</p>	<p>TP-NOV-044 CEAIFI-183-2018-TP</p> <p>Aprobado éticamente</p>
<p>La influencia del análisis de redes dentro del proceso de transferencia tecnológica</p>	<p>TP-NOV-034 CEAIFI-215-2018-TP</p> <p>Aprobado éticamente</p>

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

Título	Dictamen
<p>Síntesis de nanoestructuras supra-biomoleculares para el encapsulamiento de ácidos nucleicos</p>	<p>CEAIFI-226-2018-TP ----TP-NOV-040</p> <p>Aprobado éticamente</p> <p>Nota sin afectar el dictamen: debe corregirse la redacción de "En la preparación de los materiales nanoestructurados supramoleculares, se <u>aplicaron</u> rigurosamente las Buenas Prácticas de Laboratorio..." En las buenas prácticas de laboratorio se debe incluir lo que concierne a la investigación presentada.</p>
<p>Detección de factores comunes asociados a enfermedades oculares utilizando aprendizaje profundo</p>	<p>CEAIFI-071-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar. Debe incluir el expediente completo, incluyendo el protocolo a revisar.</p>

<p>Modelación de las Conductividades de los Diferentes Tejidos Espinales para la Simulación del Potencial de Acción para Aplicaciones de DBS</p>	<p>CEAIFI-205-2018-TL</p> <p>Aprobado condicionado a que el jurado se ajuste al acuerdo del Consejo del 9 de enero de 2018 que en resumen dice: "a partir de la fecha se deberá evitar que los jurados de tesis tengan parentesco consanguíneo o no consanguíneo entre si y con el sustentante, así como un vínculo sentimental con el sustentante. Para casos particulares que ameriten una excepción se hará una solicitud debidamente argumentada dirigida al Comité de Ética para su revisión."</p>
<p>Evaluación toxicológica de materiales cerámicos nanoestructurados (<math>Fe_2+Fe_3+2O_4</math>, <math>SiO_2</math>, <math>Fe_2+Fe_3+2O_4@SiO_2</math>) mediante el uso de la técnica de perfusión de corazón Langendorff</p>	<p>CEAIFI-196-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>Indicar las fechas (mes-año) en el cronograma de actividades. Ser más específico en las buenas prácticas de laboratorio en lo concerniente en la protección del investigador durante la manipulación de las nanoestructuras</p> <p>Nota sin afectar el dictamen: revisar la redacción del protocolo.</p>
<p>Identificación de zonas potenciales a brotes epidémicos de leptospirosis asociadas a inundaciones</p>	<p>CEAIFI-190-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar</p> <p>La hipótesis no refleja el objetivo y el alcance del proyecto. La metodología no incluye las actividades a realizar para comprobar la totalidad de la hipótesis.</p>
<p>Concreto hidráulico utilizando agregados de reciclado de pavimento asfáltico para un pavimento rígido</p>	<p>CEAIFI-161-2018-TP</p> <p>Aprobado éticamente</p>
<p>Herramienta tecnológica para creación de diseños de empaque y embalaje dentro de PYMEs manufactureras en el Estado de Querétaro</p>	<p>CEAIFI-141-2018-TP</p> <p>No se puede dictaminar. El proyecto ya se encuentra concluido. Desde septiembre de 2018 se informó que no se podía dictaminar porque ya estaba muy avanzado.</p>

**NOTA:** Los dictámenes impresos se podrán recoger en la oficina de la División de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ingeniería a partir del lunes 11 de febrero a las 12:00 hrs. para los estudiantes de posgrado y profesores investigadores. Para los estudiantes de licenciatura, los dictámenes estarán disponibles en la Secretaría Académica de la Facultad de Ingeniería.

ATENTAMENTE  
"El Ingenio para Crear, No para Destruir"

**EL COMITÉ DE ÉTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**