



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



ACTA NÚMERO 013-2019

SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 19 DE NOVIEMBRE DE 2019 A LAS 14h00, EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD.

Título	Observaciones	Dictamen
CEAIFI-091-2019-TL Síntesis y Caracterización de Puntos Cuánticos de Sulfuro de Zinc dopados con Manganeso para posibles aplicaciones fotovoltaicas.		Aprobado éticamente
CEAIFI-117-2019-TP Un patrón del lenguaje para el diseño de eco-comunidades en México.	1) El proyecto se ha cambiado, se evaluó como una nueva investigación. 2) No se atendieron las observaciones del dictamen anterior. 3) Debe incluir cronograma. 4) Detallar la fuente de los casos de estudio y en caso de que esta sea privada presentar cartas de consentimiento informado y confidencialidad.	No se puede dictaminar
CEAIFI-158-2019-TL Efecto acaricida de los extractos de plantas <i>Plectranthus sp</i> y <i>Azadirachta indica</i> para el control de garrapata (<i>Rhipicephalus microplus</i>) en ganado bovino.		Aprobado éticamente
CEAIFI-197-2019-TP Desarrollo de un soporte para inmovilizar un consorcio bacteriano con propiedades promotoras de crecimiento vegetal.		Aprobado éticamente
CEAIFI-198-2019-TP Catálisis fotoplasmónica para la reducción de CO ₂ .	1) Especificar el manejo que se le dará a los residuos químicos y los procedimientos estandarizados para minimizar riesgos. 2) De acuerdo al cronograma ya inició la experimentación.	No se puede dictaminar

<p>EAIFI-199-2019-TP Propuesta didáctica para la enseñanza del concepto abstracto de espacio vectorial.</p>	<p>1) De acuerdo al cronograma, las actividades con los participantes ya comenzaron. 2) Incluir una carta de consentimiento informado y otra de confidencialidad (ver Anexo 2 y Anexo 5 de la guía). 3) Debido a que los posibles participantes serán estudiantes de la asignatura de Álgebra Lineal, indicar cómo se garantizará el derecho a no participar en la investigación sin que existan represalias por parte del profesor.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-200-2019-TP Manejo de <i>Monilophthora roreri</i> (Cif y Par) en cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) mediante recubrimiento fungicida y efecto sensorial en chocolate.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-201-2019-TL Libro de Prácticas: Optativa-Procesamiento Avanzado de Bioseñales.</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-202-2019-TL Inmovilización de fragmentos de ADN de hongos fitopatógenos en una SBA-15 funcionalizada con grupos amino para tratar enfermedades en plantas.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-203-2019-TL Síntesis en microemulsión de Mn3O4 de alta área superficial para su aplicación en sistemas electroquímicos de conversión de energía.</p>	<p>1) Replantear la hipótesis, describir las variables dependientes e independientes y su congruencia con el título del trabajo. 2) El cronograma de actividades debe contener mes y año para poder identificar la etapa en la que se encuentra la investigación. 3) Detallar la disposición de residuos.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-204-2019-TL Síntesis y caracterización de nanocápsulas de quitosano-gelatin para aplicaciones en ingeniería biomédica.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

<p>CEAIFI-205-2019-TP Análisis de la comprensión de la Probabilidad Condicional en estudiantes universitarios.</p>	<p>1) De acuerdo al cronograma, las actividades con los participantes ya comenzaron. 2) Separar cartas de consentimiento informado y de confidencialidad. 3) Incluir en la carta de consentimiento informado la descripción de actividades que realizará el participante. 4) Incluir firmas en el registro del protocolo.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-206-2019-TP La construcción del concepto de derivada en la resolución de problemas de optimización.</p>	<p>1) El cronograma no incluye fechas. 2) Incluir solicitud de revisión y votos aprobatorios firmados. 3) Anexar carta de consentimiento informado de los alumnos o de sus padres en caso de ser menores de edad, así como del profesor y del representante de la escuela, ver Anexo 5. 4) Se debe describir que se garantizará el derecho a los profesores y los alumnos a no participar. 5) Incluir carta de confidencialidad de acuerdo al Anexo 2. 6) Anexar votos aprobatorios firmados.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-207-2019-TL Características estructurales de la perovskita MAPbI₃ sintetizada en presencia de campo magnético y cafeína para su aplicación en celdas solares.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-208-2019-TL Síntesis de nanopartículas de oro soportadas en óxidos metálicos mixtos para la oxidación del monóxido de carbono.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-209-2019-TP Caracterización del potencial del reciclamiento de acumuladores comerciales mexicanos para la fabricación de fotoceldas.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-210-2019-TL Aumento de las propiedades hidrofóbicas y autolimpiables del recubrimiento SiO₂@TiO₂ modificando la ruta de síntesis.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>

CEAIFI-211-2019-TL Prototipo adquirente de señales electrooculográficas y su aplicación en sistemas informáticos y de asistencia para personas con dificultad locomotora.	Nota sin afectar el dictamen: Es una tesis en conjunto con la estudiante Nadyalin Obregón González.	Aprobado éticamente
CEAIFI-212-2019-TL Síntesis de Nanopartículas de Quitosano/Colágeno en liberación de fármacos para eliminar bacterias en la piel.		Aprobado éticamente
CEAIFI-213-2019-TL Propuesta de un modelo híbrido de Gestión Hospitalaria orientado a la Gestión Tecnológica para la Planeación y la Administración del Equipo Médico.	1) Detallar la metodología para poder determinar si existen consideraciones éticas a evaluar. 2) Incluir formato de carta de confidencialidad de la información firmada por el investigador.	No se puede dictaminar
CEAIFI-214-2019-TL Detección de cambios morfológicos en el polígono de Willis asociados al deterioro por envejecimiento en zonas cerebrovasculares, a través del procesamiento de imágenes del banco de imágenes de la Unidad de resonancia magnética UNAM, Juruquilla.	El protocolo no está escrito de forma clara para poder determinar el alcance de la investigación. 1) El título no coincide con el contenido de la hipótesis y los objetivos. 2) El trabajo debe relacionar de forma clara la metodología con el objetivo del trabajo. 3) Falta un voto aprobatorio.	No se puede dictaminar
CEAIFI-215-2019-TL Estructuras biomiméticas constituidas de nanopartículas y membranas de bacterias para el estudio de los mecanismos de reacción de anticuerpos.	Describir las normas de bioseguridad que aplican en la experimentación, incluyendo el manejo de materiales biológicos y disposición de residuos al final de la misma. Especificar el microorganismo que utilizará.	No se puede dictaminar
CEAIFI-216-2019-TP Evaluación con perspectiva ética del proyecto arquitectónico para la obra pública en México		Exento de dictamen ético

<p>CEAIFI-217-2019-TP Replanteando el diseño de escuelas regulares usando diseño participativo enfocado a niños con autismo.</p>	<p>1) Describir a mayor detalle la metodología para poder determinar las implicaciones éticas. 2) Realizar cartas de consentimiento informado y confidencialidad de acuerdo a la metodología a describir. 3) Indicar mes y año en las actividades del cronograma.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-218-2019-TP Desarrollo de un dispositivo microfluídico para la reducción de CO₂, empleando materiales fotoelectrocatalíticos tipo perovskita de TiOx-NbOx-TaOx.</p>	<p>1) Describir detalladamente el manejo de materiales y disposición de residuos para garantizar la seguridad de los participantes, y evidenciar la capacitación de ellos en el uso de los mismos. 2) Completar el expediente.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-219-2019-TL Disminución de arsénico en agua mediante nanopartículas de óxido férrico soportadas en grafeno obtenido por radiación ultrasónica y campo magnético.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-220-2019-TP Índice de exclusión: personas de la tercera edad y movilidad urbana.</p>	<p>1) Incluir formato de carta de consentimiento informado. 2) Incluir bosquejo de la encuesta que se aplicará a los adultos mayores. 3) Especificar el lugar donde se aplicarán las encuestas. 4) Incluir firmas en carta de solicitud de revisión y formato de registro de protocolo firmado.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-221-2019-TP Simulation of a Levy processes based on statistics of the Mexican Stock Exchange.</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>

<p>CEAIFI-222-2019-TP Diseño de una estrategia para la gestión y aplicación de conocimiento en el desarrollo de proyectos de innovación</p>	<p>1) La metodología no permite determinar todos los alcances éticos del proyecto, describir con mayor detalle la etapa de implementación, así como la manera de seleccionar a las empresas participantes. 2) Ya se aplicaron las encuestas, es decir ya inició la experimentación. 3) Revisar formatos de carta de confidencialidad y consentimiento informado de Anexos 2 y 5. 4) Especificar las actividades y su duración en las que estarán involucrados los participantes en el estudio. 5) El investigador debe describir la manera en la que se garantiza que no existan repercusiones sobre los trabajadores por parte de la empresa. 6) Incluir los votos aprobatorios y el formato de registro firmados.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-223-2019-TP Desarrollo de un recubrimiento comestible antimicrobiano a base de mucílago de nopal, pectinas de naranja y aceite esencial de naranja.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-224-2019-TP BIM Académico: Metodología de implementación BIM para estudiantes de Arquitectura en universidades de México.</p>		<p>Exento de dictamen ético</p>
<p>CEAIFI-225-2019-TP Modificación de electrodo con nanopartículas de Au soportadas en nanotubos de C para cuantificar As^{3+} en agua de manantial.</p>	<p>Es una tesis concluida.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>
<p>CEAIFI-192-2019-TL Desarrollo de una matriz de sílice mesoporosa de SBA-15 funcionalizada y su aplicación en la purificación del ácido ribonucleico.</p>		<p>Aprobado éticamente</p>
<p>CEAIFI-130-2019-TP Estrategia de Educación Ambiental para promover la adopción de actitudes de separación de residuos en alumnos de bachillerato.</p>	<p>La experimentación ya comenzó.</p>	<p>No se puede dictaminar</p>