



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



ACTA NÚMERO 007-2019

SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO LOS DÍAS 05 Y 10 DE JUNIO DE 2019 A LAS 14h00, EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD.

Título	Observaciones	Dictamen
CEAIFI-074-2017-TI: Optimización de modelo de partículas contaminantes utilizando el algoritmo de optimización de forrajeo bacteriano bfoa		Aprobado éticamente
CEAIFI-119-2018-TL (TP): Diseño e implementación de una plataforma de gestión de datos para la planeación de medidas de prevención de accidentes automovilísticos		Aprobado éticamente
CEAIFI-184-2018-TP: Modelo regenerativo de vivienda rural. Caso de estudio: reserva de la biosfera de la sierra de Querétaro		Aprobado éticamente
CEAIFI-185-2018-TP: Diseño biofílico como estrategia de mejora de espacios. Caso estudio: áreas de trabajo para docentes fuera del aula		Aprobado éticamente
CEAIFI-211-2018-TP: Herramienta de apoyo para medición de la capacidad de movimiento de manos de pacientes en terapias de rehabilitación utilizando algoritmos basados en inteligencia artificial	No se atendieron las observaciones ya efectuadas en el dictamen anterior. Modificar la carta de consentimiento informado considerando que el participante no debe renunciar a sus derechos legales. Se sugiere acercarse a un miembro del comité o solicitar una reunión con algún miembro del comité al correo: ceiiuaq@gmail.com.	No se puede dictaminar
CEAIFI-238-2018-TP: Monitoreo de vehículos de carga en distribución urbana mediante dispositivos de posicionamiento global		Aprobado éticamente
CEAIFI-241-2018-TP: Reducción de incertidumbre en mediciones de impedancias patrón en el intervalo de frecuencia de 50 Hz a 20 kHz	Resumir las consideraciones específicas de las normas que aplican al desarrollo del proyecto.	Aprobado condicionado

CEAIFI-242-2018-TP: Metodología para establecer costos unitarios sobre procesos constructivos para rehabilitar o reparar concreto reforzado	No se atendieron las observaciones del dictamen anterior. Debe incluir los tres votos aprobatorios firmados. Describir en la metodología claramente si se llevará a cabo experimentación para determinar el alcance ético del proyecto.	No se puede dictaminar
CEAIFI-011-2019-TP: Reducción del tiempo de aprendizaje del salto axel en patinaje artístico sobre ruedas mediante el rediseño de plataforma para patines		Aprobado éticamente
CEAIFI-022-2019-TP: Comportamiento de un suelo expansivo con diversas densidades		Aprobado éticamente
CEAIFI-023-2019-TP: Estudio de la actividad reactiva y resistencia mecánica de la cal con residuo de toba volcánica en morteros	Completar el expediente: Incluir el formato de registro del protocolo firmado. Anexar los votos aprobatorios firmados.	No se puede dictaminar
CEAIFI-025-2019-TP: Modelo general de suelos no saturados totalmente acoplado		Aprobado éticamente
CEAIFI-026-2019-TP: Estimación de parámetros dinámicos de sistemas estructurales a partir de una fuente de vibración forzada		Aprobado éticamente
CEAIFI-028-2019-TP: Comparación del efecto en las propiedades geotécnicas de un suelo contaminado con diésel debido a la aplicación de dos métodos de remediación		Aprobado éticamente
CEAIFI-032-2019-TP: Geomalla híbrida, una solución a taludes conformados por suelos expansivos	Resumir las consideraciones específicas de las normas que aplican al desarrollo del proyecto. Explicar las buenas prácticas de laboratorio que se emplearán en la experimentación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-035-2019-TL: Metodología basada en los parámetros de hjorths para la detección del deterioro cognitivo leve	Nota sin afectar el dictamen: Corregir en el anexo 2 la pregunta 2, debido a que no aplica.	Aprobado éticamente
CEAIFI-037-2019-TP: Dinámica del sistema hidrológico-ambiental de la cuenca del Río Querétaro en el municipio de El Marqués	Describir de qué manera el estudiante evaluará con indicadores vivos la calidad ambiental, y qué consideraciones éticas, que minimicen el impacto en la flora y la fauna, se aplicarán durante esta evaluación. Cualquier manejo de seres vivos debe ser detallado en la metodología.	No se puede dictaminar
CEAIFI-038-2019-TP: Una ciudad libre de murallas. análisis del uso o no de muros perimetrales y la cohesión social en zonas residenciales		Aprobado éticamente

CEAIFI-040-2019-TP: Relaciones funcionales de la dinámica del transporte de sedimentos en una sección hidráulica de la subcuenca del río papagayo durante eventos extremos		Aprobado éticamente
CEAIFI-041-2019-TP: Dimensionamiento de la vivienda de interés social, en función de las propiedades térmicas de los materiales, en climas semidesérticos		Aprobado éticamente
CEAIFI-042-2019-TP: Influencia de los ciclos de histéresis en el comportamiento mecánico de un suelo no saturado		Aprobado éticamente
CEAIFI-044-2019-TP: Proceso de restauración en base de mortero con aditivos minerales y orgánicos	Incluir las firmas en el formato de registro.	Aprobado condicionado
CEAIFI-045-2019-TP: Análisis de comportamiento de los operadores de transporte público en su conducción durante su jornada laboral		Aprobado éticamente
CEAIFI-049-2019-TP: Arquitectura y ser: el problema ontológico frente a la arquitectura	Nota sin afectar el dictamen: Las cartas de consentimiento informado deberán dirigirse a los participantes de los coloquios.	Aprobado éticamente
CEAIFI-051-2019-TP: Deterioro y abandono de los mercados públicos municipales en México. Rediseño y recuperación de los mercados públicos de ciudad Nezahualcóyotl		Aprobado éticamente
CEAIFI-053-2019-TP: Herramienta de medición de habitabilidad a través de parámetros psicosociales		Aprobado éticamente
CEAIFI-054-2019-TP: Propuesta de una estrategia sustentable de deshumidificación para la ciudad Poza Rica, Veracruz		Aprobado éticamente
CEAIFI-055-2019-TP: Evaluación de técnicas para control de erosión y escurrimiento en taludes de vías terrestres		Aprobado éticamente
CEAIFI-056-2019-TP: Estrategias ambientales en aulas construidas de educación especial para invidentes y débiles visuales		Aprobado éticamente
CEAIFI-057-2019-TP: Cc-mov: una herramienta para el cambio en la toma de decisiones para la movilidad activa en Santiago de Querétaro		Aprobado éticamente
CEAIFI-058-2019-TP: Valor comercial de la unidad privativa según el nivel de piso en el que se encuentre dentro del condominio vertical		Aprobado éticamente
CEAIFI-060-2019-TP: Herramienta para la comprensión de necesidades humanas complejas a partir de estrategias psicológicas		Aprobado éticamente

CEAIFI-061-2019-TP: Caracterización de la forma de las envolventes de edificios para la eficiencia energética en climas cálidos		Aprobado éticamente
CEAIFI-063-2019-TL: Evaluación de metabolitos secundarios y parámetros biológicos en el crecimiento de alfalfa tratada con nanopartículas de m-TiO2 m= Fe,Ag,Cu	De acuerdo al cronograma, la experimentación ya comenzó.	No se puede dictaminar
CEAIFI-064-2019-TL: Síntesis de compósitos de matriz polimérica para el recubrimiento de titanio	El proyecto es una tesis concluida.	No se puede dictaminar
CEAIFI-065-2019-TP: Manejo de la vida de anaquel mediante elicitación con quitosano y ácido salicílico en zarzamora (rubus sp)		Aprobado éticamente
CEAIFI-066-2019-TP: Análisis del efecto syntonic en la corteza cerebral de pacientes con estrabismo y ambliopía mediante eeg y mcd		Aprobado éticamente
CEAIFI-067-2019-TP: Controlador de fuerza de dedo antropomórfico	Incluir los votos aprobatorios firmados y el formato de registro del protocolo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-068-2019-TP: Incremento de la durabilidad del recubrimiento con propiedades hidrofóbicas anticorrosivas mediante la modificación del composito SiO2@TiO2		Aprobado éticamente
CEAIFI-069-2019-TP: 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	Incluir las firmas en los documentos del expediente completo. Definir claramente quién será el director de la tesis. La redacción del protocolo debe ser clara, de tal manera que permita evaluar el alcance ético de la investigación. Anexar el cronograma de actividades indicando actividades, meses y años.	No se puede dictaminar
CEAIFI-070-2019-TL: Desarrollo y caracterización de un concreto fotoluminiscente modificado con materiales nanoestructurados	Especificar fechas en el cronograma.	No se puede dictaminar
CEAIFI-071-2019-TL: Síntesis de un sistema polimérico hidrofóbico/hidrofílico con ptfé para la recolección de agua a partir de la humedad del ambiente	De acuerdo al cronograma, ya inició la etapa de experimentación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-072-2019-TL: Síntesis de un nanocomposito pet/silicona reforzado con nanopartículas de TiO2 para la evaluación de propiedades anticorrosivas sobre superficies metálicas	Especificar el año en el cronograma. Describir las medidas de seguridad que se seguirán en el desarrollo del proyecto respecto al uso de reactivos y recolección de desechos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-073-2019-TL: Nanopartículas bimetalicas de oro-cobre soportadas como catalizadores plasmónicos para la conversión de dióxido de carbono en combustibles	De acuerdo al cronograma, ya inició la etapa de experimentación.	No se puede dictaminar

CEAIFI-074-2019-TL: Desarrollo de electrodo basado en glucosa oxidasa inmovilizada en hidróxidos doble laminares de nial para multisensor de neurotransmisores	De acuerdo al cronograma, ya inició la etapa de experimentación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-075-2019-TP: Actividad antimicrobiana del DNA extracelular (EDNA) homólogo sobre microorganismos fitopatógenos (fusarium oxysporum y phytophthora spp.)	Especificar las medidas de bioseguridad que contemplará el investigador durante y al final de la experimentación, garantizando la contención de los fitopatógenos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-076-2019-TP: Desarrollo de una metodología de análisis voltamperométrico para la determinación y cuantificación de clenbuterol utilizando electrodos serigrafiados		Aprobado éticamente
CEAIFI-077-2019-TP: Algoritmos para la predicción de estructuras secundarias de arn		Aprobado éticamente
CEAIFI-078-2019-TL: Manual de la materia: Física II: óptica y física cuántica		Exento de dictamen ético
CEAIFI-079-2019-TP: Control de tracción basado en lógica difusa para un robot móvil	Nota: Debido a que las palabras "Razonamiento humano" tienen implicaciones éticas cuando se aplican a un robot, cambiar por unas más apropiadas (Como ejemplo: Inteligencia Artificial).	Aprobado éticamente
CEAIFI-080-2019-TL: Evaluación de respuestas fisiológicas a exposición de nanopartículas de dióxido de titanio dopado con cobre mediante la técnica de Langendorff	Se solicitará opinión al Comité de Ética de Posgrado	Pendiente de dictaminar
CEAIFI-081-2019-TL: Sistema para la detección de arritmias cardiacas empleando medidas de textura		Exento de dictamen ético
CEAIFI-082-2019-PI: Cálculo de propiedades electrónicas en sólidos y semiconductores magnéticos diluidos y sistemas moleculares diversos: continuación		Sin dictamen ético
CEAIFI-083-2019-TP: Transformación de compuestos derivados de biomasa lignocelulósica para la producción de biocombustibles utilizando catalizadores heterogéneos	Incluir el año en el cronograma. Incluir las firmas en el formato de registro del protocolo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-084-2019-TP: Comportamiento de variables fisiológicas de relevancia productiva en oreochromis niloticus y solanum lycopersicum bajo condiciones de estrés en cultivo acuapónico intensivo		Aprobado éticamente
CEAIFI-085-2019-TP: Residuos de nopal como agentes gelificantes para la micropropagación vegetal in vitro	Mencionar las buenas prácticas de laboratorio para el manejo y la recolección de los residuos generados.	Aprobado condicionado
CEAIFI-086-2019-TP: Optimización de la eficiencia de microencapsulación de sulfato ferroso a través de un método de coacervación y electrostática		Aprobado éticamente

CEAIFI-087-2019-TP: Mejoramiento del diagnóstico de fallas mecánicas en máquinas rotativas mediante inclusión del comportamiento dinámico no lineal con diagramas de recurrencia	Incluir propuesta de formato de carta de confidencialidad por parte del estudiante y carta de autorización de la empresa para el uso de la información con fines de investigación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-088-2019-TP: Tomografía de impedancia eléctrica como herramienta para la determinación de madurez del mango (mangifera indica l.)		Aprobado éticamente
CEAIFI-089-2019-TL: Extracción, purificación e inmovilización enzimática de una sarcosina oxidasa nativa de pseudomonas sp.	Incluir el año en el cronograma.	No se puede dictaminar
CEAIFI-090-2019-TL: Uso de lirios acuáticos (eichornia crassipes) en un filtro modular para la extracción de metales pesados en aguas residuales	Describir el proceso de la toma de muestras, y que este garantice que no se pondrá en riesgo la seguridad de los participantes que tomarán las muestras en la presa de La Llave. Describir el manejo y recolección de los residuos generados.	No se puede dictaminar
CEAIFI-091-2019-TL: Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de sulfuro de zinc dopados con manganeso con posibles aplicaciones fotovoltaicas	De acuerdo al cronograma, ya inició la etapa de experimentación. No se describe el procedimiento del manejo de residuos generados en la experimentación. No se especifica la empresa responsable de la recolección de residuos.	No se puede dictaminar
CEAIFI-092-2019-TP: Impacto de la adición de plastificantes en las propiedades mecánicas de fibras textiles con base en caseína revalorizada		Aprobado éticamente
CEAIFI-093-2019-TP: Reconstrucción y digitalización tridimensional del rostro humano utilizando análisis de franjas y por desplazamiento de fase	Incluir una carta de consentimiento informado donde el participante autoriza al investigador al uso de su imagen para fines de investigación. Incluir carta de confidencialidad en el uso de la información. Contestar "sí" a la pregunta 2 del anexo 2, y completar las respuestas de la sección 2 correspondiente a este anexo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-094-2019-TL: Síntesis de biofibras de quitosano con propiedades antimicrobianas y antiinflamatorias para su aplicación a suturas dentales	Indicar el año en el cronograma de actividades. Indicar qué tipo de bacterias se utilizarán para los ensayos microbiológicos y describir su manejo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-095-2019-TP: Detección on-line del fallo de la herramienta de corte mediante la entropía aproximada de la señal de un acelerómetro		Aprobado éticamente
CEAIFI-096-2019-TL: Propuesta de manual de procedimientos de mantenimiento preventivo y predictivo en hospitales de segundo nivel	Incluir propuesta de formato de carta de confidencialidad del manejo de la información.	No se puede dictaminar

CEAIFI-097-2019-TP: Algoritmos de clasificación de movimientos de señales mioeléctricas basados en técnicas Kernel		Exento de dictamen ético
CEAIFI-098-2019-TP: Desarrollo de un modelo para determinar el tipo de construcción catastral de inmuebles del municipio de Querétaro mediante el AHP		Aprobado éticamente
CEAIFI-099-2019-TL: Diseño y fabricación de prótesis de cadera personalizada con propiedades bio-mecánicas similares al tejido óseo mediante manufactura aditiva dmls	Es una tesis concluida.	No se puede dictaminar
CEAIFI-100-2019-TP: Desarrollo de alimento balanceado para tilapia a partir de harinas de microalga y larva de mosca soldado		Aprobado éticamente
CEAIFI-101-2019-TP: Sistema de reconocimiento facial en 3d basado en svm	Quitar la sección de datos personales en la carta de consentimiento informado.	Aprobado condicionado
CEAIFI-102-2019-TP: Algoritmo de detección oportuna de retinopatía hipertensiva mediante el calibre de los vasos retinianos en su emergencia en el nervio óptico		Exento de dictamen ético
CEAIFI-103-2019-TP: Evaluación de señales electroencefalográficas con clasificación por machine learning		Aprobado éticamente
CEAIFI-104-2019-TL: Síntesis y evaluación de propiedades fisicoquímicas, antioxidantes y antiproliferativas de nanopartículas de oro bioreducidas con quercetina	De acuerdo al cronograma, la experimentación ya inició.	No se puede dictaminar
CEAIFI-105-2019-TP: Diseño de material didáctico de balística forense	De acuerdo al cronograma, la experimentación ya inició. Completar expediente anexando: Formato de registro de protocolo firmado. Votos aprobatorios firmados. No contiene solicitud al Comité de Ética de revisión de protocolo.	No se puede dictaminar
CEAIFI-106-2019-TL: Optimización del sistema de inventario y plan de mantenimiento del departamento de ingeniería biomédica para la gestión y control del equipo electro-médico del Hospital General de Querétaro		Aprobado éticamente

“El Ingenio para Crear, No para Destruir”