



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



ACTA NÚMERO 012-2019

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 11 DE NOVIEMBRE DE 2019 A LAS 14h00, EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD.

Título	Observaciones	Dictamen
CEAIFI-059-2019-TP: Estrategia de recuperación de plusvalías basada en la estructura de los instrumentos para el desarrollo urbano del municipio de Querétaro.	Nota sin afectar del dictamen: Revisar la ortografía de los documentos; ej. El formato de la encuesta.	Aprobado éticamente
CEAIFI-069-2019-TP: Caracterización de variables en la valuación de un proyecto de desarrollo habitacional.		Aprobado éticamente
CEAIFI-074-2019-TL: Desarrollo de electrodo basado en glucosa oxidasa inmovilizada en hidróxidos doble laminares de NiAl para multisensor de neurotransmisores.	1) Describir detalladamente el manejo de materiales y la disposición de residuos. 2) Mencionar las buenas prácticas de laboratorio que se aplicarán en la experimentación.	No se puede dictaminar
CEAIFI-087-2019-TP: Diagnóstico de fallas mecánicas en máquinas rotativas considerando el comportamiento dinámico no lineal mediante diagramas de recurrencia.		Aprobado éticamente
CEAIFI-090-2019-TL: Uso de lirios acuáticos (<i>Eichornia crassipes</i>) en un filtro modular para la extracción de metales pesados en aguas residuales.		Aprobado éticamente
CEAIFI-099-2018-TP: Obtención de un biofertilizante estéril aplicando ozono sobre lixiviados de lombricomposta.	Se solicitó revisión por cambio de nombre. El nombre anterior fue Obtención de un mejorador de suelo incorporando residuos, del cultivo de larva de mosca soldado, en la producción de lombricomposta.. El dictamen anterior permanece sin cambio.	Aprobado éticamente

CEAIFI-134-2019-TP: Estrategia de promoción de un espacio de esparcimiento como intervención laboral para disminuir el estrés.		Aprobado éticamente
CEAIFI-142-2019-TP: Reducción del tiempo para diagnóstico de pavimentos dañados por subsidencia mediante vehículo aéreo no tripulado y sistema de posicionamiento global.		Aprobado éticamente
CEAIFI-149-2019-TP: Plataforma de comunicación digital entre pacientes con DM2 y profesionales de la salud para aumentar la adherencia al tratamiento.		Aprobado éticamente
CEAIFI-153-2019-TP: Modelado del transporte de solutos en suelos de granulometría fina bajo condiciones de descarga continua y discontinua de arsénico.		Aprobado éticamente
CEAIFI-157-2019-TL: Manejo fisionutricional y su efecto en la producción y contenido de compuestos bioactivos en chile Bhut Jolokia (<i>Capsicum chinense jacq.</i>).		Aprobado éticamente
CEAIFI-159-2019-TL: Evaluación de pulpa de café (<i>Coffea arabica</i>) en bloques nutricionales para ovinos.		Aprobado éticamente
CEAIFI-160-2019-TP: Diseño de matriz biodegradable para posible uso en pañales desechables.		Aprobado éticamente
CEAIFI-161-2019-TP: Modelo estratégico para la mejora de la calidad de vida en los universitarios mediante la actividad física.	<p>1) Describir las posibles actividades físicas que se llevarán a cabo.</p> <p>2) Debido a que parte de la investigación será de tipo exploratorio o mediciones físicas, hay que adjuntar evidencia del procedimiento y/o capacitación apropiada en el tema.</p> <p>3) Adjuntar evidencia del conocimiento necesario para identificar necesidades psicológicas y sociales.</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-162-2019-TP: Localización y mapeo de un vehículo aéreo no tripulado con fusión de información de visión artificial, sensores inerciales y GPS.		Aprobado éticamente

CEAIFI-163-2019-TP: Diagnóstico de fallos electromecánicos en motores eléctricos mediante el análisis avanzado del flujo magnético y su implementación en hardware.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-164-2019-TP: Attention Estimation through Eye Tracking and Machine Learning for an ADHD Assesment Support System		Aprobado éticamente
CEAIFI-165-2019-TP: Innovación y prospectiva en la gestión estratégica en el Sistema del Arte en Querétaro.	1) Incluir meses y años en el cronograma. 2) Incluir votos aprobatorios. 3) Describir claramente el procedimiento de validación del modelo generado.	No se puede dictaminar
CEAIFI-166-2019-TP: Estimación de profundidad a partir de imágenes monoculares mediante una arquitectura CNN en sistemas embebidos.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-167-2019-TP: Evaluación de materiales fotoactivos para su aplicación en ventanas inteligentes obtenidas a partir de sistemas híbridos de síntesis (PLD- Sputtering).		Aprobado éticamente
CEAIFI-168-2019-TP: Diseño y construcción de dispositivo médico para diagnóstico automatizado de retinopatía diabética.	De acuerdo al cronograma la investigación ya inició.	No se puede dictaminar
CEAIFI-169-2019-TP: Sistema de entrenamiento de realidad virtual para el monitoreo de indicadores de calidad de la energía en subestación eléctrica.		Aprobado éticamente
CEAIFI-170-2019-TP: Sistema de aprendizaje por refuerzo aplicado a la locomoción de robots caminantes.	Nota sin afectar el dictamen: Incluir formato de registro de protocolo con firmas de coordinador y director de tesis.	Exento de dictamen ético
CEAIFI-171-2019-TP: Metodología para disminuir residuos de construcción a través del uso y selección de materiales con criterios sustentables y modulares en el proceso del diseño arquitectónico.		Aprobado éticamente
CEAIFI-172-2019-TP: Sistema de administración de carga para un paquete de celdas LiFePO ₄ .	1) Es necesario incluir buenas prácticas en el laboratorio, dentro de la metodología o en una sección de consideraciones éticas. 2) El expediente está incompleto. Hay que adjuntar: El formato de registro de protocolo debidamente firmado, el Anexo 2 del manual de	No se puede dictaminar

	ética contestado, los votos aprobatorios y una solicitud de revisión dirigida al Comité.	
CEAIFI-173-2019-TP: Análisis de la marcha a través de Maching Learning para la clasificación de alteraciones óseas y musculares.	<ol style="list-style-type: none"> 1) El cronograma no contiene años. 2) Quitar la leyenda "Se guardará estricta confidencialidad sobre los datos obtenidos producto de mi participación, con un número de clave que ocultará mi identidad" en la carta de consentimiento informado e incluida en la carta de confidencialidad. 3) La carta de confidencialidad indica que se puede intercambiar información con un tercero, esto viola la privacidad de los datos. 4) Incluir en la carta de consentimiento informado la descripción de las actividades y la información que se obtendrá del participante, incluyendo, si es el caso, la toma de fotografías o videos. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-174-2019-TP: Desarrollo de nanopartículas de α -FeO(OH) incorporadas en SBA-15 para la adsorción de arsénico (V).		Aprobado éticamente
CEAIFI-175-2019-TP: Aplicación de nanopartículas de óxido de zinc (ZnO) para el manejo de enfermedades virales en Chile.	<ol style="list-style-type: none"> 1) El protocolo no es claro, principalmente en el contenido de su metodología, por lo que no es posible emitir un dictamen. 2) Incluir con claridad las buenas prácticas en el manejo de los animales durante el estudio <i>in vivo</i> y describir mediante el diseño experimental que el número de ratas es el mínimo necesario. 3) Completar el expediente incluyendo votos aprobatorios, formato de registro de protocolo y formato de registro ante el Comité de Ética, debidamente firmados. 4) Debe contener especificaciones sobre las medidas de seguridad llevadas a cabo durante la experimentación, o evidencia científica y/o técnica de que no existe riesgo alguno para sus participantes. 5) Indicar el equipo de protección personal que se utilizará. 	No se puede dictaminar

	6) Especificar de forma clara los cuidados en la manipulación y contención de materiales y residuos.	
CEAIFI-176-2019-TL: Síntesis de materiales nanoestructurados Fe_3O_4 y $Fe_3O_4@SiO_2$ para su evaluación celular <i>in vitro</i> .	<p>1) El protocolo no es claro, principalmente en el contenido de su metodología, por lo que no es posible emitir un dictamen.</p> <p>2) Debe contener especificaciones sobre las medidas de seguridad llevadas a cabo durante la experimentación, o evidencia científica y/o técnica de que no existe riesgo alguno para sus participantes.</p> <p>3) Indicar el equipo de protección personal que se utilizará.</p> <p>4) Especificar de forma clara los cuidados en la manipulación y contención de materiales y residuos.</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-177-2019-TL: Manual de prácticas: CAD/CAM para Ingeniería en Biomédica.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-178-2019-TP: Clasificación de fallos en rodamientos en cadenas cinemáticas utilizando la técnica de análisis de componentes principales.		Aprobado éticamente
CEAIFI-179-2019-TL: Detección de fatiga mediante señales mio-eléctricas.	Nota sin afectar el dictamen: Especificar al participante el tiempo que durará sin dormir, en la carta de consentimiento informado.	Aprobado éticamente
CEAIFI-180-2019-TP: Segmentación automática de estructuras cerebrales para neurocirugía de cerradura.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-181-2019-TP: Implementación en FPGA de la técnica LDA aplicada en clasificación de disturbios eléctricos.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-182-2019-TP: Diagnóstico multi-falla en cadena cinemática, utilizando termografía infrarroja y análisis de componentes principales		Aprobado éticamente
CEAIFI-183-2019-TL: Manual del Profesor: "Gestión de la Tecnología".		Exento de dictamen ético
CEAIFI-184-2019-TP: Diseño de sistema integral de sellado para área de refinería en ingenio azucarero.		Aprobado éticamente

CEAIFI-185-2019-TP: Odometría y mapeo de entornos de difícil acceso mediante técnicas SLAM.		Aprobado éticamente
CEAIFI-186-2019-TP: Caracterización de variables de textura para establecer un descriptor de calidad de carne con el uso de matriz de co-ocurrencia.		Aprobado éticamente
CEAIFI-187-2019-PI: Diseño y experimentación para el desarrollo de un prototipo para revalorización energética de residuos industriales.	La experimentación ya comenzó.	Sin dictamen ético
CEAIFI-188-2019-PI: Sistema Mexicano Multisensorial para Monitoreo de condiciones de Corte en Maquinas Herramientas.		Exento de dictamen ético
CEAIFI-189-2019-TP: Arquitecto desconectado: Un problema de conciencia hacia la sociedad.		Aprobado éticamente
CEAIFI-190-2019-TP: Control de torque basado en lógica difusa, implementado en un automóvil propulsado por un motor de inducción.	1) Indicar de que manera se realizarán las pruebas con el vehículo después de reemplazar el controlador de torno. 2) Completar el expediente: Incluir solicitud de revisión, votos aprobatorios, anexo 2 del manual de ética contestado, formato de registro de protocolo y registro ante el Comité de ética, debidamente firmados.	No se puede dictaminar
CEAIFI-191-2019-TP: Desarrollo de algoritmos, de inteligencia artificial para pruebas visuales, mediante señales de electroencefalograma.	Definir los criterios de inclusión y exclusión. Omitir carta de confidencialidad de la información.	Aprobado condicionado
CEAIFI-192-2019-TL: Desarrollo de una matriz de sílice mesoporosa de SBA-15 funcionalizada y su aplicación en la purificación del ácido ribonucleico.	Nota sin afectar el dictamen: 1) Gran parte del contenido del protocolo no contiene referencias, se deben incluir. 2) Especificar también referencias en las figuras que no pertenezcan al autor.	Aprobado condicionado
CEAIFI-193-2019-TP: Extracción y clasificación automática de características de glaucoma en imágenes de retina.		Aprobado éticamente

CEAIFI-194-2019-TP: Caracterización y aplicación de la Celulosa Bacteriana como material de empaque sustentable.	1) La metodología no permite determinar el alcance ético del proyecto. 2) Es necesario describir detalladamente el procedimiento para la obtención del material de empaque.	No se puede dictaminar
CEAIFI-195-2019-TP: Propuesta de Diseño de un producto, elaborado a partir de reciclaje textil post consumo.		Aprobado éticamente
CEAIFI-196-2019-TP: Metodología para el diseño de cimentaciones superficiales, en suelos expansivos, con un modelo elastoplástico basado en esfuerzos efectivos.		Aprobado éticamente

“El Ingenio para Crear, No para Destruir”