



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



ACTA NÚMERO 009-2022

SESIÓN ORDINARIA DEL H. COMITÉ DE ÉTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO; LLEVADA A CABO EL DÍA 5 DE SEPTIEMBRE DE 2022 A LAS 14h00, DE MANERA VIRTUAL POR LA PLATAFORMA ZOOM.

Se revisaron los siguientes protocolos.

TÍTULO	OBSERVACIONES	DICTAMEN
CEAIFI-209-2020-TP Efecto del uso del DNA extracelular (eDNA) propio para el manejo de Fusarium spp en suelo	El protocolo ya se había revisado en el año 2020, únicamente se agregó "en suelo" al final del título, y se mejoró la redacción de algunas partes del documento. Las consideraciones éticas no cambiaron y el dictamen otorgado al inicio del proyecto, que fue "Aprobado Éticamente", no cambió.	
CEAIFI-229-2021-TP A methodology for a LEGO compatible open-source robotics platform		Aprobado éticamente
CEAIFI-042-2022-TP Inclusión de larva Hermetia illucens en la dieta de lechón post-destete y su efecto sobre la digestibilidad y requerimientos energéticos		Aprobado éticamente
CEAIFI-132-2022-TP Análisis del comportamiento de los peatones en cruces tipo cebra con y sin mediana		Aprobado éticamente
CEAIFI-135-2022-TP Manejo del déficit hídrico en Zea mays para la generación de un nuevo modelo de hormesis		Aprobado éticamente

CEAIFI-139-2022-TP Comportamiento de mezclas asfálticas modificadas con un bio-ligante a base de resina de pino		Aprobado éticamente
CEAIFI-142-2022-PI ADN extracelular como alternativa para la producción sostenible de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) en invernadero		Aprobado éticamente
CEAIFI-146-2022-TP Diseño balanceado de mezcla asfáltica en caliente con material recuperado (RAP) y agregado virgen		Aprobado éticamente
CEAIFI-153-2022-TP Modelado y simulación de la conversión de bagazo de agave para la producción de pellets combustibles		Aprobado éticamente
CEAIFI-155-2022-PI Laboratorio de realidad virtual para detección y análisis de fallas en motores de inducción eléctrica en el metaverso		Aprobado éticamente
CEAIFI-159-2022-TL Encapsulación de la proteína recombinante Quivax 17.4 en nano partículas de quitosano: desarrollo, caracterización fisicoquímica y estudios de viabilidad		Aprobado éticamente

CEAIFI-165-2022-TP Valuación tecnológica mediante los enfoques de costos e ingresos para su futura transferencia tecnológica: un caso nanotecnológico		Exento de dictamen ético
CEAIFI-166-2022-PI Machine Adjust Accuracy	El proyecto ya comenzó.	No se puede dictaminar
CEAIFI-167-2022-TP Efecto de la variación de temperatura en un cultivo autótrofo y uno heterótrofo de microalgas para producción de lípidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cronograma de actividades debe indicar el año. 2. En la metodología había que incluir las actividades de manejo de residuos, NOM-052-SEMARNAT-2005. 3. Especificar cómo se tratarán los dos efluentes residuales. 4. En la sección de recursos, en la Pag. 17, se menciona "protocolos indicados en los manuales", hay que describir estos protocolos. <p>Nota: Se recomienda revisar la estructura del documento para un mejor entendimiento de este.</p>	No se puede dictaminar
CEAIFI-168-2022-TP Balance Energético Superficial y Uso Eficiente del Agua en Zonas Vitivinícolas Semiáridas	El proyecto ya comenzó.	Sin dictamen ético
CEAIFI-169-2022-TP Detección de obstáculos y planeación de ruta para un vehículo autónomo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faltó anexar los votos aprobatorios firmados. 2. No se incluyó el formato de registro ante la Secretaría de Investigación y Posgrado. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-170-2022-TP Relación del diseño geométrico en hechos de tránsito ocurridos en intersecciones de tramos carreteros interurbanos		Aprobado éticamente

CEAIFI-171-2022-PI Eliminación de cromo hexavalente del agua residual utilizando como adsorbente una esponja de sílice mesoporosa funcionalizada con grupos amino		Aprobado éticamente
CEAIFI-172-2022-TP Análisis de redes neuronales profundas con capas monogénicas para robustecer su seguridad frente ataques adversarios para la clasificación de imágenes		Exento de dictamen ético
CEAIFI-173-2022-PI Desarrollo de novedosos electrocatalizadores nanoestructurados y dispositivo para la compresión electroquímica de CO ₂		Aprobado éticamente
CEAIFI-174-2022-TP Determinación de las propiedades de especímenes de suelo mediante el análisis experimental de la velocidad del pulso ultrasónico	<ol style="list-style-type: none"> 1. La experimentación ya comenzó. 2. Se debieron incluir los votos aprobatorios. 3. Había que indicar en dónde se realizaría la experimentación, el origen de las muestras y el método para su obtención. 4. Se debían describir las buenas prácticas de laboratorio o las medidas de seguridad pertinentes a llevar a cabo durante la investigación. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-175-2022-TP Estimación de sedimentos por erosión hídrica usando imágenes satelitales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir los votos aprobatorios. 2. Anexar una carta en donde se autoriza el uso de las imágenes satelitales obtenidas de forma privada. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-176-2022-TL Detección de alcohol-etanol en el aire a través de medidas estadísticas y señales de pulsioximetría en conductores automovilísticos		Aprobado éticamente

CEAIFI-177-2022-TL Efecto de la aplicación de las soluciones activadas electroquímicamente en frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L) infectado por <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	La experimentación ya terminó.	No se puede dictaminar
CEAIFI-178-2022-TP Biorremediación de suelos contaminados con lixiviados mediante las técnicas de lodos activados y consorcio microbiano	Especificar de dónde se obtendrán las muestras de suelo contaminado y, en caso de tratarse de ser una propiedad privada, adjuntar una copia del documento donde se autorice la obtención de las muestras.	No se puede dictaminar
CEAIFI-179-2022-TP Valuación de la vacuna contra covid 19 "QUIVAX 17.4", en contexto de una transferencia tecnológica	La metodología no es clara. Se menciona en el cuestionario que se necesita recolectar información de seres humanos, pero no se especifica qué información será recabada, quiénes serán los participantes, en qué lugar se llevará a cabo, etc. Es necesario aclarar este punto para poder evaluar las consideraciones éticas, y en caso necesario, hay incluir un documento de consentimiento informado.	No se puede dictaminar
CEAIFI-180-2022-TL Barra energética libre de gluten a base de amaranto y nopal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta especificar el año en el cronograma. 2. Incluir los votos aprobatorios. 3. Describir las buenas prácticas de laboratorio y las medidas de seguridad e higiene que deberán seguirse, en particular, durante los análisis bromatológicos. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-181-2022-TL Fotosíntesis como indicador de eustrés y distrés en plantas de jitomate elicidadas con ácido salicílico y peróxido de hidrógeno		Aprobado éticamente
CEAIFI-182-2022-TP Segmentación de aneurismas dentro del sistema cerebrovascular a partir de 3D-TOF MRA por medio de técnicas de aprendizaje profundo	Presentar oficios de colaboración y/o convenios que describan las condiciones bajo las que se obtendrán las imágenes de resonancia magnética.	No se puede dictaminar

CEAIFI-183-2022-TP Sistema inteligente de asistencia a la conducción para el frenado automático de vehículos automotrices	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indicar las actividades por mes en el cronograma. 2. Detallar cómo se realizarían las pruebas de validación del sistema propuesto, para poder determinar las implicaciones éticas del proyecto. 3. Incluir los votos aprobatorios. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-184-2022-TP Segmentación automática de tractos de la materia blanca cerebral	<ol style="list-style-type: none"> 1. El proyecto ya comenzó. 2. Incluir los votos aprobatorios. 3. Mencionar de dónde se obtendrán las imágenes; si se va a utilizar una base de datos, hay que especificarlo, así como si se requiere algún permiso para su acceso. Si las imágenes pertenecen a un grupo de pacientes, hay que especificar si se obtuvo el consentimiento informado de ellos. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-185-2022-TL Desarrollo de un alimento balanceado a base de larva de mosca soldado negro para conejos de engorde	Se menciona que se gestionarán los conejos en 10 jaulas, cada una con 5 conejos. Es necesario describir la forma en la que se evitará que un conejo dominante pueda evitar el acceso al resto de los animales al alimento propuesto.	No se puede dictaminar
CEAIFI-186-2022-PI Estación de Radiotelescopio		Aprobado éticamente
CEAIFI-187-2022-PI Tolerancia de Zea mays a la sequía mediante el manejo de modelos alternativos de hormesis	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se incluyó un cronograma de actividades. 2. No se especifica si existen riesgos asociados a la experimentación, se deben incluir las buenas prácticas de laboratorio (análisis de actividad enzimática y bioactivos). La información se puede incluir en un anexo de consideraciones éticas. 	No se puede dictaminar
CEAIFI-188-2022-TL Desarrollo de una matriz de sílice mesoporosa SBA-15 funcionalizada con grupos carboxílico y su aplicación en el encapsulamiento de curcumina	Detallar en el documento las medidas de seguridad que deben ser aplicadas durante la experimentación y la disposición de los desechos.	No se puede dictaminar

“El ingenio para crear, no para destruir.”