



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



**ACTA NÚMERO 008-2019**

**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 21 DE JUNIO DE 2019 A LAS 8h00, EN EL CUARTO PISO DEL PARQUE BIOTECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD.**

Protocolos de Posgrado.

<b>Título</b>	<b>Dictamen</b>	<b>Observaciones</b>
CEAIFI-052-2019-TP Identificación Y Caracterización De Estímulos Emitidos Por Factores Extrínsecos Del Ambiente Que Generan Estrés Inconsciente En El Ser Humano	Aprobado éticamente	
CEAIFI-201-2018-TP Paradigmas y herramientas de enseñanza/aprendizaje del diseño arquitectónico para el estudiante inicial de arquitectura en la UAQ	Aprobado éticamente	
CEAIFI-242-2018-TP Metodología para establecer costos unitarios sobre procesos constructivos para rehabilitar o reparar concreto reforzado	Exento de dictamen ético	
CEAIFI-023-2019-TP Estudio de la actividad reactiva y resistencia mecánica de la cal con residuo de toba volcánica en morteros	Aprobado éticamente	
CEAIFI-032-2019-TP Geomalla híbrida, una solución a taludes conformados por suelos expansivos	Aprobado éticamente	
CEAIFI-050-2019-TP Plataforma De Control Difuso Para Generación De Trayectorias En Un Robot Poliarticulado	Exento de dictamen ético	
CEAIFI-062-2019-TP Desarrollo De Concreto Base Cemento Portland Con Baterías Recicladas	No se puede dictaminar	La experimentación ya inició, de acuerdo al cronograma. Adicionalmente, no se atendieron apropiadamente las observaciones especificadas en el dictamen anterior.

CEAIFI-075-2019-TP Actividad antimicrobiana del DNA extracelular (eDNA) homólogo sobre microorganismos fitopatógenos (fusarium oxysporum y phytophthora spp.)	Aprobado éticamente	
CEAIFI-083-2019-TP Transformación de compuestos derivados de biomasa lignocelulósica para la producción de biocombustibles utilizando catalizadores heterogéneos	Aprobado éticamente	
CEAIFI-093-2019-TP Reconstrucción y digitalización tridimensional del rostro humano utilizando análisis de franjas y por desplazamiento de fase	Aprobado éticamente	
CEAIFI-101-2019-TP Sistema de reconocimiento facial en 3D basado en SVM	Aprobado éticamente	
CEAIFI-105-2019-TP Diseño de material didáctico de balística forense	Aprobado éticamente	
CEAIFI-107-2019-TP Estudio de la percepción térmica visual en el ser humano	Aprobado éticamente	Nota sin afectar el dictamen: Redactar la carta de consentimiento informado de manera concisa. Definir un objetivo general.
CEAIFI-108-2019-TP Análisis estadístico experimental para la determinación del rendimiento en excavación por medios manuales	No se puede dictaminar	La experimentación ya inició, de acuerdo al cronograma. Adicionalmente, no se anexa carta de consentimiento informado de los trabajadores. No incluye en su metodología cómo seleccionará las zonas de investigación, ni identifica los posibles riesgos de las mismas. El expediente está incompleto: Falta el formato de registro del protocolo firmado. Faltan los votos aprobatorios firmados.
CEAIFI-109-2019-TP La aproximación a la arquitectura por medio de sitios web: influencia en el aprendizaje y en el desarrollo de proyectos arquitectónicos.	Aprobado éticamente	
CEAIFI-111-2019-TP Metodologías de aprendizaje profundo para mejorar la detección e identificación de perturbaciones de la calidad de la energía	No se puede dictaminar	Si se va a realizar experimentación en la planta, especificar en qué tipo de instalación se realizará y qué medidas de seguridad se tomarán en cuenta. Si no se realizarán pruebas prácticas, especificarlo de manera clara.

CEAIFI-114-2019-TP Implementación de algoritmos de medición para calidad de la energía eléctrica basado en FPGA con la especificación CFE G0000-48	Aprobado condicionado	Incluir en el formato de registro de protocolo las firmas del director de tesis y del coordinador del programa.
CEAIFI-115-2019-TP Modelo basado en vibraciones para diagnóstico de transformadores ante deformaciones estructurales con condiciones armónicas y desbalance en fuente de alimentación.	Aprobado condicionado	Incluir en el formato de registro de protocolo las firmas del alumno, del director de tesis y del coordinador del programa.
CEAIFI-117-2019-TP Un Patrón del Lenguaje para el Diseño de Eco-comunidades en México	No se puede dictaminar	El cronograma debe tener el año. Incluir el voto aprobatorio del director del proyecto. Incluir los criterios de inclusión y exclusión de los participantes.
CEAIFI-118-2019-TP Estrategias de enseñanza del diseño arquitectónico: basadas en el concepto de habitabilidad	No se puede dictaminar	Incluir carta de consentimiento informado del coordinador del programa. En las cartas de consentimiento informado de profesor y de alumnos, especificar claramente las actividades en las que se verán involucrados. Escribir de qué manera se garantizará que estas actividades no afectarán el proceso normal de enseñanza-aprendizaje durante el período escolar.
CEAIFI-119-2019-TP Simulación del proceso estocástico asociado al kernel del calor en Qp	Sin dictamen ético	
CEAIFI-120-2019-TP Síntesis y caracterización de nanoestructuras de Pd mediante la técnica de aerogeles para su aplicación en electroquímica	No se puede dictaminar	Especificar meses de inicio de actividades en su cronograma. Incluir votos aprobatorios firmados.
CEAIFI-121-2019-TP Método de Hadamard aplicado a parametrización y modificación en la optimización de la forma aerodinámica ala-fuselaje	No se puede dictaminar	Completar el expediente: Incluir el formato de registro del protocolo firmado y anexar los votos aprobatorios firmados. Escribir el cronograma en español e incluir el año en el mismo.
CEAIFI-122-2019-TP Desarrollo de un sensor nanofluídico multiparamétrico para detección de urea, creatinina y potasio en saliva dirigido a enfermos renales crónicos.	No se puede dictaminar	La experimentación ya inició, de acuerdo a su cronograma.
CEAIFI-123-2019-TP Procesos de apropiación del espacio público. Caso de estudio: plaza de barrio en Huetamo, Michoacán	No se puede dictaminar	Debe incluir el año y nombre de los meses en su cronograma.

CEAIFI-124-2019-TP Mapeo e identificación de patrones en espacios cerrados mediante sistema multisensorial para apoyo a débiles visuales	No se puede dictaminar	Incluir las fechas de las pruebas con personas con debilidad visual y ceguera en el cronograma. Responder "Sí" en la pregunta 2 del Anexo II, y responder la sección correspondiente a esta sección. Incluir al menos una firma adicional en este documento.
CEAIFI-125-2019-TP Desarrollo de un biofertilizante líquido a partir de un consorcio microalga-bacteria	Aprobado éticamente	
CEAIFI-126-2019-TP Efecto DAMP del DNA homólogo extracelular con diferentes niveles de metilación en lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> L)	Aprobado éticamente	
CEAIFI-085-2019-TP Residuos de nopal como agentes gelificantes para la micropropagación vegetal in vitro	Aprobado éticamente	

Protocolos de licenciatura.

Título	Dictamen	Observaciones
CEAIFI-205-2018-TL A computational model of deep brain stimulation to investigate the effects of distance from the electrode on neuron activation	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.	Aprobado éticamente	
CEAIFI-070-2019-TL Desarrollo y caracterización de un concreto fotoluminiscente modificado con materiales nanoestructurados	Aprobado éticamente	
CEAIFI-073-2019-TL Nanopartículas bimetálicas de oro-cobre soportadas como catalizadores plasmónicos para la conversión de dióxido de carbono en combustibles	Aprobado éticamente	
CEAIFI-110-2019-TL Evaluación in-vitro y de propiedades mecánicas de recubrimientos hidroxiapatita/titania (HAp/TiO2) tipo gradiente obtenidos por rociado térmico (HVOF) para aplicaciones biomédicas.	No se puede dictaminar	El proyecto ya se encuentra concluido.
CEAIFI-112-2019-TL Nanopartículas de MgO soportadas en EMS-15 como catalizadores para la producción de biodiesel energéticamente sostenible	Aprobado éticamente	
CEAIFI-113-2019-TL Sistema de monitorización demótico para pacientes geriátricos	Aprobado éticamente	
CEAIFI-116-2019-TL Purificación de Ácido Ribonucleico por medio de su adsorción en matrices de sílice mesoporosa SBA-15 funcionalizadas con grupos amino	No se puede dictaminar	El cronograma debe tener los años. Hay incongruencia entre la especificación de que se elaborará nanopartículas de sílice mesoporosa y la respuesta 7 del Anexo II.

“El Ingenio para Crear, No para Destruir”