

VII JORNADAS CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y AGUA
CARRERA: ELECTROMECÁNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES

FECHA: 14/01/2026 Lugar: Aula 1-A		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
09:00 - 09:30	Inauguración de las VII Jornadas Científicas Estudiantiles Galo Cerda y docentes de la carrera de Electromecánica y Energías Renovables	
09:30 - 10:00	Jimmy Christian Ayuardo	Diseño y Dimensionamiento de una Central de Generación hidráulica para Yachana Foundation: Turismo de Aventura
10:00 - 10:30	Leyner Xander Grefa	Diseño y modelado en CFD de una turbina cross flow para generación eléctrica en el río Pachimbi
10:30 - 11:00	Jaime Andrés Flores	Estudio energético comparativo en sistemas fotovoltaicos empleando paneles monofaciales y bifaciales con seguimiento solar dentro de la ciudad del Tena
11:00 - 11:30	Roni Samuel Díaz	Análisis de calidad de la energía del edificio administrativo de la Universidad Ikiam
11:30 - 12:00	Michael Geovanny Quispe	Automatización del sistema de iluminación del jardín de las aulas de nivelación de la Universidad Ikiam
12:00 - 12:30	Bryan Javier Chango	Análisis de cargabilidad y termografía de puntos calientes de los transformadores de la Universidad Ikiam
12:30 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 14:30	Betzabe Anahi Reimundo	Evaluación del estado del aislamiento y diagnóstico predictivo del transformador trifásico 13.8 kV / 220 V del Bloque de Nivelación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam mediante pruebas de resistencia de aislamiento
14:30 - 15:00	Yojar Alexander Lara	Diagnóstico termográfico del transformador pad-mounted de la Universidad Regional Amazónica Ikiam para la detección temprana de fallas eléctricas y evaluación térmica según estándares IEEE.
15:00 - 15:30	Julio Alexander Montalvo Moreo	Estudio de carga eléctrica en una vivienda del cantón Tena para la planificación de la instalación del sistema de medición eléctrica

FECHA: 15/01/2026 Lugar: Laboratorio de Electromecánica y Física Aplicada (módulo de nivelación)		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
08:45 – 09:00	Bienvenida a las VII Jornadas Científicas Estudiantiles Galo Cerda y docentes de la carrera de Electromecánica y Energías Renovables	
CASA ABIERTA SESIÓN DE PÓSTER Responsables: Galo Cerda, Rocío Guapulema y Jimmy Álvarez		

09:00 – 14:00	Mateo Cepeda, Sebastián Kunnam, Anthony Valencia Y Henry Gallegos	El calor bajo la lupa: experimentando la energía en los materiales
	Betzabe Reimundo, Elvis Lucio, Mateo Lanchimba y Julio Montalvo	Energía en movimiento: del vapor a la electricidad
	Alexandra Jaramillo, Adrián Mancheno, Jeremy Moreno, Kemmy Núñez	Análisis termodinámico de un sistema abierto
	Michael Quispe, Roni Díaz y Bryan Chango	Ciclos de potencia
	Ariel Moreta, Edison Lema, Luis Cerda	Dominando el Espacio Digital: Técnicas y Flujo de Trabajo en un Software CAD
	Jordán Cuascota, David Román, Katty Cifuentes	Materializando el diseño: El proceso de fabricación de un modelo 3D
	Ronmel Javier Torres	Sistema de medición de presión y humedad en áreas cerradas
	Jimmy Christian Ayuardo	Arranque de máquina de inducción con variador de frecuencia
	Bryan Javier Chango	Simulación de curvas par velocidad de motores
	Cayo Alvarado Anahi Guadalupe; Andy Cerda Rolando Paul Tanguila Tanguila Alexis Paul	Aplicación de las derivadas en optimización de biodigestores; flujo en tuberías y bombas
	Dayra Solange Cofre, Robinson Alexander Guizado, Ariel Aldairy López, Estiven Angelo Grefa	Aplicación de las derivadas en transferencia de calor