CONCURSO "RUTA CRÍTICA 2026-2"
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN - UNAM
ORGANIZADO POR EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL Y CECICM ACATLÁN

1. PRESENTACIÓN

Bienvenidos a Ruta Crítica, el circuito de desafíos diseñado para estudiantes de Ingeniería Civil. En este evento, la teoría abandona las aulas y se traslada al terreno de juego, donde el ingenio, la precisión y el trabajo en equipo se convierten en las herramientas clave para alcanzar el éxito.

A lo largo del recorrido, los participantes deberán superar una serie de estaciones estratégicas. Avanzar no dependerá únicamente de la velocidad: será indispensable resolver desafíos técnicos que pondrán a prueba sus conocimientos y habilidades.

Este no es solo un concurso de conocimientos; es una simulación de la vida profesional. Aquí, un error de cálculo no solo resta puntos, sino que detiene el avance de todo el equipo. Solo aquellos que demuestren resiliencia técnica, pensamiento analítico y trabajo en equipo lograrán cruzar la meta.

2. CONVOCATORIA Y ALCANCE

Este concurso está dirigido a todos los estudiantes inscritos en la carrera de Ingeniería Civil de la FES Acatlán y a estudiantes miembros de Clubes de Estudiantes del Colegio de Ingenieros Civiles de México de otras Universidades.

3. OBJETIVO GENERAL

Fomentar la aplicación práctica de conocimientos de ingeniería civil mediante la resolución de problemas técnicos en un entorno dinámico, promoviendo el trabajo en equipo, el pensamiento crítico y la toma de decisiones bajo presión.

Objetivos específicos:

Integrar conocimientos teóricos en situaciones prácticas.
Desarrollar habilidades de análisis y resolución de problemas.
Fortalecer el trabajo colaborativo.
Simular condiciones reales del ejercicio profesional.

4. PARTICIPANTES

- La competencia se realizará en equipos, los cuales deberán estar conformados por un mínimo de 3 y un máximo de 5 integrantes
- Todos los integrantes deben estar debidamente inscritos en la carrera de Ingeniería Civil Acatlán o en la Universidad que representan.
- Se permite la conformación de equipos mixtos, integrados por estudiantes de distintos semestres.
- Cada estudiante podrá participar únicamente en un equipo

- Cada equipo deberá ser bautizado con un nombre creativo y respetuoso que será utilizado durante todo el concurso.

5. DINÁMICA DEL CONCURSO

El evento consiste en un rally por estaciones dentro de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán. En cada estación, los equipos deberán resolver problemas y desafíos de ingeniería que pondrán a prueba sus conocimientos y habilidades.

Al completar correctamente cada reto, recibirán un acertijo que les permitirá avanzar a la siguiente estación. El progreso dependerá tanto de la precisión en las respuestas como de la eficiencia en su ejecución. Resultará ganador el equipo que complete correctamente la ruta en el menor tiempo posible.

Los problemas y desafíos abarcarán las áreas de Estructuras, Geotécnia, Hidráulica, Construcción y Ciencias Básicas.

Ganará el primer lugar el equipo que complete correctamente el circuito en el menor tiempo posible. El segundo y tercer lugar se asignarán en el orden de llegada.

En caso de presentarse un empate, se resolverá con un ejercicio de ingeniería. El primer equipo en resolverlo correctamente será el primer lugar.

6. REGLAS

- Se permite el uso de calculadoras científicas.
- Cada equipo deberá traer lápices, bolígrafos, borradores, sacapuntas y reglas.
- Al inicio de la competencia se entregará a los equipos un formulario autorizado para la resolución de todos los problemas; no se permite el uso de formularios adicionales.
- No se permite el uso de celulares, computadoras, tabletas ni cualquier otra herramienta externa no autorizada.
- No se permite recibir ayuda de personas ajenas al equipo.
- Se deberá mantener en todo momento una actitud de respeto hacia organizadores, jueces y demás participantes.
- Se deberá seguir la ruta establecida sin omitir estaciones.
- Cualquier incumplimiento podrá derivar en penalización o descalificación.

7. EVALUACIÓN

Los jueces verificarán que las respuestas sean correctas. Se evaluará:

- Exactitud de las respuestas
- Cumplimiento de las reglas establecidas
- Tiempo total de ejecución

8. INSCRIPCIÓN

- El registro de equipos se realizará del 15 al 23 de abril de 2026. Para la pre-inscripción de los equipos, el titular del equipo deberá registrar en el formato de Google form: Nombre del equipo, nombre y número de cuenta de su(s)

compañero(s) de equipo, semestre en el que está inscrito y comprobante de inscripción, correo institucional del todos los participantes y número de celular del titular.

- Una vez confirmada su inscripción, el equipo deberá acudir a realizar el pago correspondiente en la oficina del Programa de Ingeniería Civil. La cuota de inscripción será de $300 por equipo, pagados en efectivo al momento del registro.
- La inscripción se considerará completa únicamente una vez realizado el pago.
- Los recursos recaudados serán destinados al fondo de premiación del concurso.
- Por cuestiones de logística, solo se aceptarán 10 equipos

9. JURADO

El jurado de este concurso estará conformado por los siguientes docentes de la facultad:

- Dra. Damaris Sarahí Arias Lara
- Ing. Manuel Gómez Gutiérrez
- Dr. Saúl Estevan López Rios
- Ing. José Luis Nava Hérnandez
- Mtro. Francisco Javier Castillo Guerrero
- Ing. Alan Kristofer Benites Ángeles

10. PREMIACIÓN

Los premios consistirán en dinero en efectivo y diploma de reconocimiento. Se otorgarán premios a los tres primeros lugares de la siguiente manera:

- 1er lugar: $1,500.00 MXN
- 2do lugar: $1,000.00 MXN
- 3er lugar: $500.00 MXN

11. CONSIDERACIONES GENERALES

- Todos los participantes del equipo deberán presentarse puntualmente; de lo contrario, podrán ser descalificados.
- Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será evaluada y resuelta por el jurado del concurso. Las decisiones emitidas por este serán definitivas e inapelables.

12. EVENTO Y PREMIACIÓN

- Fecha: 27 de abril.
- Hora: 13:00 hrs.
- Lugar de inicio: Programa de Ingeniería Civil FES Acatlán

13. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Publicación de la convocatoria	16 de abril de 2026	Redes sociales del Programa de Ingeniería Civil FES Acatlán y CECICM FES Acatlán
Registro de equipos	16 de abril de 2026 al 23 de abril de 2026	Coordinación del Programa de Ingeniería Civil FES Acatlán
Concurso	27 de abril de 2026	Auditorio Edificio A-1.