



INFORMACIÓN

BOLETÍN DE PRENSA N° 370

Universidad Central del Ecuador

Boletín de Prensa

Quito, DM 4 de junio de 2026

III CONCURSO INTERNO DE MODELOS ESTRUCTURALES DE MADERA SOMETIDOS A SIMULACIÓN SÍSMICA 2026

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (FICA) de la Universidad Central del Ecuador, a través del Área de Estructuras y el Capítulo Estudiantil ACI INECYC UCE de la Carrera de Ingeniería Civil, desarrolló el III Concurso Interno de Modelos Estructurales de Madera Sometidos a Simulación Sísmica 2026, una iniciativa académica orientada a fortalecer la formación práctica de los estudiantes en el ámbito de la ingeniería estructural y el diseño sismo resistente.

El concurso reunió a 176 estudiantes organizados en 31 equipos, quienes participaron en el diseño, construcción y evaluación de modelos estructurales de madera sometidos a pruebas en una mesa vibratoria biaxial. La actividad tuvo como objetivo fomentar la aplicación práctica de conocimientos adquiridos en las aulas, así como promover el trabajo colaborativo, la creatividad y la innovación en soluciones estructurales frente a eventos sísmicos.

Como parte del proceso, los participantes desarrollaron memorias de cálculo, construyeron sus modelos en el Laboratorio de Ensayo de Materiales y Modelos (LEMM) y recibieron supervisión técnica durante cada etapa del concurso. Posteriormente, las estructuras fueron sometidas a diferentes ensayos, incluyendo la aplicación del acelerograma correspondiente al sismo de Pedernales de 2016 y movimientos sinusoidales que permitieron evaluar su comportamiento dinámico y desempeño estructural.

La evaluación estuvo a cargo de un jurado especializado conformado por docentes y profesionales del área de estructuras, quienes calificaron aspectos relacionados con la resistencia sísmica, eficiencia estructural, calidad constructiva, creatividad y presentación técnica de cada propuesta. Como resultado, los equipos participantes demostraron un alto nivel de compromiso, capacidad analítica e innovación en el desarrollo de sus modelos.

Durante la jornada también se realizaron actividades complementarias de registro fotográfico, cobertura audiovisual y documentación técnica de los ensayos, fortaleciendo la difusión de las experiencias académicas generadas en el concurso.

La realización de este tipo de iniciativas reafirma el compromiso de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas con una formación integral basada en la experimentación, la investigación aplicada y el fortalecimiento de competencia profesionales. A través de espacios que vinculan la teoría con la práctica.

La FICA continúa promoviendo la excelencia académica y la preparación de futuros ingenieros capaces de responder a los desafíos de la ingeniería moderna.

(M.M).

CONTACTO

Dirección Comunicación

022 524 714 | dcc@uce.edu.ec