



La Universidad Autónoma de Coahuila a través de la Coordinación de la Unidad Sureste y la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas convocan a participar en el

3er Concurso de Derivadas 2025

dirigido a estudiantes inscritos en los primeros cuatro semestres de las Escuelas y Facultades pertenecientes a la Unidad Sureste de la Universidad Autónoma de Coahuila que cursen alguno de sus programas de nivel superior. El concurso se celebrará en el marco de las actividades del *Festival de la Ciencia y Tecnología 2025* organizado por la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo:

Despertar el interés por el razonamiento matemático en los participantes y en toda la comunidad estudiantil de la Unidad Sureste por medio de una competencia de habilidades en el manejo de reglas de derivación que se desarrollan en cualquier curso de cálculo diferencial de nivel superior.

Características del Concurso:

El concurso se desarrollará en 4 etapas presenciales en las que los participantes resolverán ejercicios de derivación usando las diferentes reglas:

- Regla del producto
- Regla del cociente
- Regla para exponentes
- Regla de la Cadena
- Derivación implícita

aplicadas a distintos tipos de funciones elementales como son: polinómicas, racionales, irracionales, trascendentes, etc. No se podrá usar calculadora de ningún tipo ni ningún dispositivo electrónico durante el concurso.



BASES

PRIMERA.- Podrán participar aquellos estudiantes que cumplan los siguientes requisitos:

- Estar inscrito al momento del registro en alguno o algunos, de los primeros 4 semestres de cualquier programa de nivel superior de la Unidad Sureste de la Universidad Autónoma de Coahuila.
- Realizar el registro correspondiente al Concurso en <https://forms.office.com/r/7TdGdRbKpX> a partir de la publicación de la presente convocatoria y como límite el día martes 1 de abril a las 13:00 hr.
- Gusto por las matemáticas, conocimientos básicos de cálculo diferencial y entusiasmo por participar.

SEGUNDA.- El concurso se compone de las siguientes etapas.

Martes 1 de abril a las 15:00 horas

- **SELECCIÓN:** Los participantes registrados, presentarán una prueba escrita **en la Sala Audiovisual “Arq. Jesús Ochoa Ruesga”**, ubicado en la Unidad Camporredondo de la UA de C. La prueba consistirá en resolver correctamente, de manera individual, una serie de ejercicios de derivación usando las diferentes reglas. Los 8 estudiantes con mejor desempeño pasarán a la siguiente etapa; estos serán informados mediante los medios de contacto proporcionados en el registro.

Viernes 4 de abril a partir de las 9:00 horas, jornada de DUELOS

- **RONDA DE ELIMINACIÓN:** Los ocho estudiantes seleccionados en la primera etapa se enfrentarán en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (Edificio A, Unidad Camporredondo) en un duelo “uno a uno” (parejas de duelo seleccionadas al azar), en el cual tendrán 7 minutos para resolver la misma derivada. Los 4 concursantes que resulten ganadores en los duelos (semifinalistas), pasarán a la siguiente etapa.
- **SEMIFINAL:** Los cuatro semifinalistas se enfrentarán nuevamente en un duelo “uno a uno” (con un contrincante aleatorio) en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, en el cual tendrán 10 minutos para resolver la misma derivada. Los dos concursantes que resulten vencedores de esta etapa semifinal pasarán a la siguiente etapa.
- **GRAN FINAL:** Los dos ganadores de la etapa anterior competirán en un último duelo “uno a uno” por el primer lugar en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Tendrán 10 minutos para resolver la misma derivada, el concursante que lo logre correctamente y en el menor tiempo, será el/la ganador(a) del *Tercer Concurso de Derivadas*.



TERCERA.- La revisión de los ejercicios y de la ejecución de los participantes en las etapas de eliminación, semifinal y gran final, será realizada en el momento del duelo “uno a uno” por parte de un jurado conformado por profesores de nuestra universidad e invitados externos. El dictamen emitido por los jueces será inapelable.

CUARTA.- En todas las etapas del Concurso, se le proporcionará a cada participante un formulario con las reglas de derivación más comunes e identidades útiles.

QUINTA.- Todas las actividades del concurso se realizarán de manera presencial, a menos que las autoridades universitarias determinen lo contrario.

SEXTA.- Se entregará constancia a todos los alumnos participantes en el concurso y se premiará al primero y segundo lugar. La premiación se llevará a cabo el viernes 4 de abril en la ceremonia de clausura del *Festival de la Ciencia y la Tecnología*.

TRANSITORIOS.- Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador del concurso.

ATENTAMENTE
“EN EL BIEN FINCAMOS EL SABER”

Dra. Eva Kerena Hernández Martínez
Coordinadora de la Unidad Sureste

Dr. Carlos Eduardo Rodríguez García
Director de la Facultad de Ciencias
Físico Matemáticas

Comité Organizador responsable del Concurso

Cuerpo Académico de Matemática Educativa:

Dr. José David Zaldívar Rojas

Cuerpo Académico de Matemáticas Aplicadas:

Dr. Jaime Burgos García

M.C. Haydée de la Garza Rodríguez

Estudiantes de LMA e IF de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Informes a los correos:

david.zaldivar@uadec.edu.mx

jburgos@uadec.edu.mx