

COMPETENCIA

PREMIER LEAGUE MATH FCE

INFORMACIÓN GENERAL

Nivel 1, para alumnos de 1er. Año, de todas las carreras de la FCE

Nivel 2, para alumnos de 2o. y 3er año, de todas las carreras de la FCE

Día y fecha: jueves 1 de octubre del 2026

Hora: de 2:00 p. m. a 3:45 p. m.

Lugar: Colab

Inscripciones en: coordinacionmate.fce@ufm.edu

Fecha límite para inscribirse: domingo 27 de septiembre de 2026, a las 23:59 horas.

Habrà:

- Kit de bienvenida para cada competidor
- Premios en efectivo y diploma para los tres primeros lugares de cada grupo.
- La premiación se hará al terminar la competencia.

REGLAS DE LA COMPETENCIA

- La competencia tendrá una duración de 1.5 horas.
- Todos los participantes competirán simultáneamente entre sí.
- Cada participante trabajará en un pizarrón y no deberá ver el pizarrón de los otros competidores mientras esté resolviendo alguna pregunta.
- Los competidores podrán usar una calculadora no programable y sin acceso a internet para ayudarse con los cálculos.
- Cada pregunta tendrá un tiempo asignado según su dificultad y habrá un cronómetro en las pantallas para que los competidores controlen su tiempo de trabajo.
- Al tener la respuesta final a una pregunta, el competidor deberá subir su mano y avisar en voz alta al monitor de su grupo. Si la respuesta es incorrecta, otro competidor podrá presentar su respuesta. Quien dé la respuesta correcta, ganará los puntos.
- Si ningún competidor brinda la respuesta correcta, no se asignarán puntos y se continuará con la siguiente pregunta.
- Ganará el competidor que haya acumulado más puntos al finalizar el tiempo de la competencia.

TEMAS A EVALUAR EN EL NIVEL 1

Abarca los temas en común entre Precálculo e Introducción a la Matemática y la primera unidad de Cálculo Diferencial. Todas las aplicaciones están enfocadas en los negocios y la Economía.

1. Funciones Inversas
2. Traslaciones y Reflexiones
3. Funciones Lineales y Aplicaciones
4. Funciones Cuadráticas y Aplicaciones
5. Funciones Exponenciales y Aplicaciones
6. Funciones Logarítmicas y Aplicaciones
7. Equilibrio Oferta y Demanda
8. Puntos de Equilibrio de la Utilidad
9. Límites
10. Continuidad
11. Reglas de Derivación de Polinomios y Funciones Exponenciales
12. Reglas del Producto y del Cociente

TEMAS A EVALUAR EN EL NIVEL 2

Abarca los temas en común entre Cálculo y Cálculo Diferencial e Integral. Todas las aplicaciones están enfocadas en los negocios y la Economía.

1. Todas las Reglas de Derivación
2. Derivación Implícita
3. Segundas Derivadas
4. Optimización en 1 variable y aplicaciones
5. Bosquejo de curvas en 1 variable
6. Optimización en 2 variables y aplicaciones
7. Multiplicadores de Lagrange y aplicaciones
8. Integrales Indefinidas y Definidas
9. Técnicas de Integración (Sustitución, por partes y fracciones parciales)
10. Áreas entre curvas
11. Excedente del Consumidor
12. Formas Indeterminadas (Regla de L'Hopital)