

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### INAUGURACIÓN

**FECHA:** 28 de abril de 2025 **HORA:** 9:00 am **LUGAR:** Gimnasio Auditorio

### APLICACIÓN EXAMEN ESCRITO PRIMERA ETAPA PARA CIENCIAS FISICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS

**FECHA:** 28 de abril de 2025 **HORA:** 10:00 am **LUGAR:** Aulas Asignadas

### FASE FINAL – CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

**FECHA:** 29 de abril de 2025 **HORA:** 9:00 am **LUGAR:** Gimnasio Auditorio

### APLICACIÓN EXAMEN 2DA. ETAPA CIENCIAS FISICO-MATEMÁTICAS

**FECHA:** 30 de abril de 2025 **HORA:** 9:00 am **LUGAR:** Aulas Asignadas

### FASE FINAL – CIENCIAS FISICO-MATEMÁTICAS

**FECHA:** 30 de abril de 2025 **HORA:** 9:00 am **LUGAR:** Gimnasio Auditorio



Registro para estudiantes



Registro para asesores

## DIRECTORIO

MA. DE LOURDES ALMAGUER SANCHEZ  
DIRECTORA

KARINA ESTRADA TOLENTINO  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA

EDUARDO JOSÉ PÉREZ PINTOR  
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y  
VINCULACIÓN

HUMBERTO LEÓN LÓPEZ  
JEFE DEL DEPTO DE CIENCIAS  
ECONÓMICO- ADMINISTRATIVAS

ALEJANDRO GARCIA TRUJILLO  
JEFE DEL DEPTO DE CIENCIAS BÁSICAS

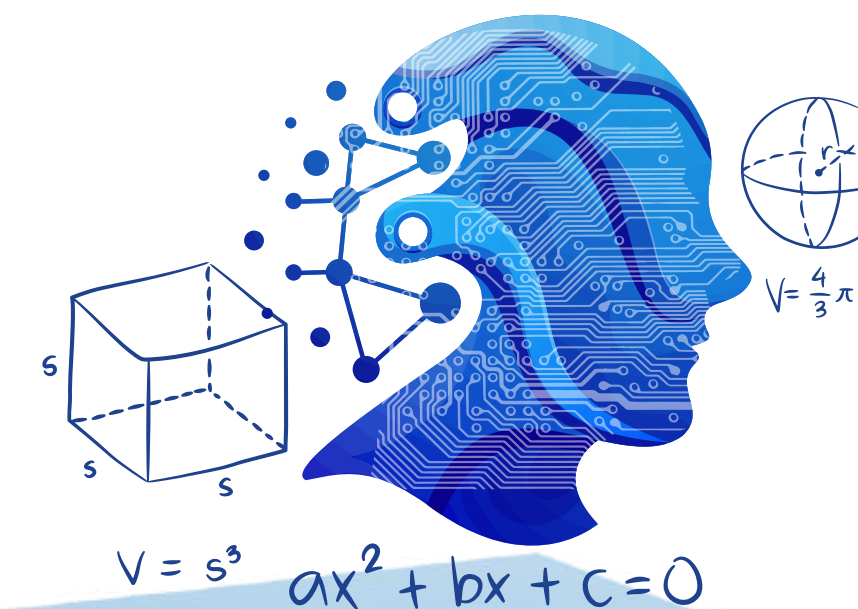
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN

Avenida Tecnológico S/N ,Fracc. Industrial Julián de Obregón  
C.P. 3770. León, Guanajuato., México

Tel. (477) 710-52-00 FAX: (477) 711-20-72, Ext. 2100 – 2101 – 280 – 281



El Tecnológico Nacional de México en León  
te invita al



**XXIV Concurso Estatal  
de Ciencias Básicas para  
Estudiantes del Nivel  
Medio Superior**

**Del 28 al 30 de Abril/2025**

*“Daría todo lo que sé, por la mitad de lo que ignoro”*

*René Descartes*



# INFORMACIÓN

El Instituto Tecnológico de León, a través del Depto. de Ciencias Básicas y el Depto. de Ciencias Económico-Administrativas, con el objetivo de desarrollar y fortalecer las habilidades, conocimientos y competencias de los estudiantes; organizan el "XXIV Concurso de Ciencias Básicas Para Estudiantes del Nivel Medio Superior del Estado de Guanajuato" para el cual se están convocando a los estudiantes del Nivel Medio Superior del Estado.

Durante el concurso los participantes deben resolver, en manera individual, diferentes problemas de su área, en tres etapas:

## Primera Etapa:

A. Examen escrito de tipo general, de donde se seleccionarán a los 50 alumnos mejor calificados en el área de Físico-Matemáticas-Química y 10 de Económico-administrativas.

## Segunda Etapa:

B. Examen escrito de tipo general, clasificando a la etapa final a los 10 alumnos mejor calificados en cada área. (Aplica sólo a Ciencias Físico-Matemáticas-Química)

## Etapa final

C. Examen frente a pizarrón, en la que los concursantes finalistas resolverán, a la vez y con tiempo limitado, problemas de las asignaturas respectivas. Los temas versan sobre aspectos básicos de las diferentes áreas y sus aplicaciones, el contenido general se describe en el siguiente apartado.

# GUÍA DE ESTUDIO

Contenido conforme al programa curricular del Nivel Medio Superior.

## CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS:

### MATEMÁTICAS:

- o Álgebra
- o Trigonometría
- o Geometría
- o Geometría Analítica
- o Cálculo Diferencial

### FÍSICA

- o Cinemática
- o Cinética
- o Leyes de Newton
- o Electricidad y Magnetismo

### QUÍMICA

- o Teoría Cuántica y Estructura Atómica
- o Enlace Químico y Nomenclatura
- o Compuestos, Reacciones y Estequiometría

## CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS:

### ADMINISTRACIÓN

- o Planeación
- o Organización
- o Dirección
- o Control

### CONTABILIDAD

- o Generalidades de la Contabilidad
- o La Evolución Histórica de la Contabilidad
- o Capital Activo y Pasivo
- o La Cuenta
- o Estados Financieros
- o Impuesto al Valor Agregado

# BASES

1. Podrán participar todos los estudiantes inscritos en una institución del nivel medio superior en el Estado de Guanajuato, México.

2. El concurso se llevará a cabo en las instalaciones del Instituto Tecnológico de León ubicado en Avenida Tecnológico S/N Fracc. Industrial Julián de Obregón, en dos Áreas del Conocimiento:

\* Ciencias Básicas

\* Ciencias Económico-Administrativas

3. El Jurado será integrado por profesores calificados del Instituto Tecnológico de León, seleccionados por la jefatura de los departamentos académicos involucrados. El fallo del jurado será inapelable.

4. Fecha límite de Inscripción: **7 de Abril**, la inscripción se realizará conforme a lo marcado en la Convocatoria:

5. Informes:

#### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS:

Alejandro García Trujillo  
J. Félix López Rocha  
Tel. (477) 710-52-00 Ext. 2300 - 2301

#### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS:

Humberto León López  
Martha Beatriz González Nava  
Tel. (477) 710-52-00 Ext. 2100 - 2101

6. Se premiará a los tres primeros lugares de cada área. A todos los participantes se les entregará constancia de participación.

**La Premiación se llevará a cabo el día 30 de Abril de 2025 a las 13:30 horas en la Auditorio de Posgrado del Instituto Tecnológico de León.**

**NOTA: Se permite el uso de calculadora científica básica sin funciones gráficas, ni funciones financieras.**



# El Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de León

A través del Departamento de Ciencias Básicas y el  
Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

## CONVOCA

Al "XXIV Concurso de Ciencias Básicas para  
Estudiantes del Nivel Medio Superior del Estado de Guanajuato"

### BASES

1. Podrán participar estudiantes inscritos en instituciones del nivel medio superior en el Estado de Guanajuato.
2. El concurso se llevará a cabo los días 28, 29 y 30 de abril de 2025, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de León, ubicado en Av. Tecnológico S/N, Fraccionamiento Industrial Julián de Obregón, León, Gto.
3. Las áreas del conocimiento en que podrán participar son:
  - Ciencias Físico-Matemáticas (Matemáticas y Física)
  - Ciencias Económico-Administrativas (Administración y Contabilidad)
4. El jurado será integrado por docentes calificados del Instituto Tecnológico de León y seleccionados por el comité organizador. El fallo del jurado será inapelable.
5. Fecha límite de Inscripción de estudiantes: **7 de abril de 2025**, se realizará en forma electrónica en el link <https://forms.gle/8Qs36AQLQ4N4rvUb9>.
6. Los asesores que acompañen a sus estudiantes deberán registrarse en forma electrónica para recibir su constancia de participación en la siguiente dirección: <https://forms.gle/kvP8oGisDaHa6Na56>.



QR para registro de Estudiantes



QR para registro de Asesores





7. Se dará constancia a todos los estudiantes que participen en el concurso.
8. Se premiarán a los tres primeros lugares de cada área del conocimiento.
  - 1er. Lugar \$6,000.00 y la condonación del pago de inscripción del primer semestre.
  - 2do. Lugar \$4,000.00 y beca del 50% en el pago de inscripción del primer semestre.
  - 3er. Lugar \$2,000.00 y beca del 25% en el pago de inscripción del primer semestre.

Los primeros 5 lugares de cada área se harán acreedores al pase automático a cualquier carrera que se ofrece en el Instituto Tecnológico de León.

9. El concurso inicia el día **28 de abril de 2025** con la inauguración a las 9:00 hrs., en el Auditorio, posterior a la ceremonia se dará inicio a la primera etapa del examen escrito en las aulas que se asignen dentro de las instalaciones del campus.
10. Los estudiantes que pasen a la segunda etapa de Físico-Matemáticas y a la final de Ciencias Económico-Administrativas serán notificados el 28 de abril vía correo electrónico a partir de las 16:00 hrs.
11. **El 29 de abril** se llevará a cabo la segunda etapa para el área de Ciencias Físico-Matemáticas a las 9:00 hrs. en las aulas que se asignen dentro de las instalaciones del campus.
12. La fase final para el área de Ciencias Económico-Administrativas será el día **29 de abril de 2025** a las 9:00 hrs. en el Auditorio.
13. El **30 de abril de 2025** a las 9:00 hrs. se llevará a cabo la fase final del área de Ciencias Físico-Matemáticas, en el Auditorio.
14. La premiación y clausura se llevará a cabo el día **30 de abril de 2025** a las 13:30 hrs., en el auditorio de posgrado, ubicado en el edificio de posgrado.

Para solicitar más informes comunicarse a:

Departamento de Ciencias Básicas	Departamento de Ciencias Económico-Administrativas
Ing. Alejandro García Trujillo Ing. J. Félix López Rocha Tel. 01 (477) 710-52-00 Ext. 2300 y 2301  <a href="mailto:cienciasbasicas@leon.tecnm.mx">cienciasbasicas@leon.tecnm.mx</a>	Lic. Humberto León López Mtra. Martha Beatriz González Nava Tel. 01 (477) 710-52-00 Ext. 2100 y 2101  <a href="mailto:cienciaseconomicoadministrativas@leon.tecnm.mx">cienciaseconomicoadministrativas@leon.tecnm.mx</a>

NOTA: Se permite el uso de calculadora científica básica sin funciones gráficas, ni funciones financieras.

**Ma. de Lourdes Almaguer Sánchez**  
Directora



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Tecnológico s/n, Fraccionamiento Industrial Julián de Obregón  
C.P. 37290 León, Gto. Tel. 477 7105200  
e-mail: [tedleon@leon.tecnm.mx](mailto:tedleon@leon.tecnm.mx) | [www.leon.tecnm.mx](http://www.leon.tecnm.mx)

