



El Tecnológico Nacional de México campus León

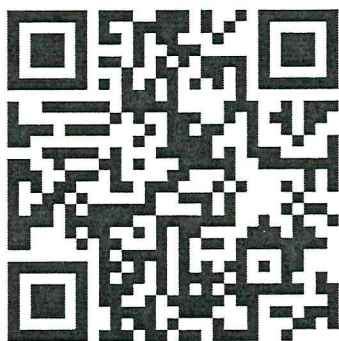
A través del Departamento de Ciencias Básicas y el Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

CONVOCA

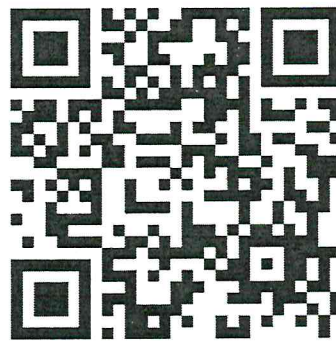
Al “XXIII Concurso Estatal de Ciencias Básicas para Estudiantes del Nivel Medio Superior del Estado de Guanajuato”

BASES

1. Podrán participar estudiantes inscritos en una institución del nivel medio superior en el Estado de Guanajuato.
2. El concurso se llevará a cabo los días 06, 07 y 08 de mayo de 2024, en las instalaciones del **Tecnológico Nacional de México (TecNM) campus 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 del **TecNM**, calificados y seleccionados por el comité organizador, integrado por profesores del Instituto Tecnológico de León. El fallo del jurado será inapelable.
5. Fecha límite de Inscripción de estudiantes: **19 de abril de 2024**, la cual 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 **06 de mayo de 2024** con la inauguración a las 9:00 hrs., 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 06 de mayo vía correo electrónico a partir de las 16:00 hrs.
11. **El 07 de mayo** 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 **07 de mayo de 2024** a las 9:00 hrs. en el Aula Magna, ubicada en el edificio "Y" de Gestión Tecnológica y Vinculación.
13. El **08 de mayo de 2024** a las 9:00 hrs. se llevará a cabo la fase final del área de Ciencias Físico-Matemáticas, en el Aula Magna, ubicada en el edificio "Y" de Gestión Tecnológica y Vinculación.
14. La premiación y clausura se llevará a cabo el día **08 de mayo de 2024** 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

Ing. Alejandro García Trujillo
Ing. J. Félix López Rocha

Tel. 01 (477) 710-52-00 Ext. 2300 y 2301

cienciasbasicas@leon.tecnm.mx

Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

Tel. 01 (477) 710-52-00 Ext. 2100 y 2101

cienciaseconomicoadministrativas@leon.tecnm.mx

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


Ma. de Lourdes Almaguer Sánchez
Directora





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de León

Temario

XXIII Concurso Estatal de Ciencias Básicas para Estudiantes del Nivel Medio Superior

Del 6 al 8 de Mayo de 2024

“La matemática pura es, a su manera, la poesía de las ideas lógicas”

Albert Einstein

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 “**XXIII Concurso Estatal de Ciencias Básicas Para Estudiantes del Nivel Medio Superior**” para el cual se están convocando a los estudiantes del Nivel Medio Superior del Estado de Guanajuato.

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

- A. **Primera Etapa.** 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.
- B. **Segunda etapa.** 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)
- C. **Etapas Final.** 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.

Esperando que esta guía te sea de utilidad, te invitamos a que participes y seas uno de los ganadores.

GUIA DE ESTUDIO

Contenido conforme al programa curricular del Nivel Medio Superior.

CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS:

➤ MATEMÁTICAS

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

➤ FÍSICA

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

➤ QUÍMICA

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

CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS:

➤ ADMINISTRACIÓN

- Planeación
- Organización
- Dirección
- Control

➤ CONTABILIDAD

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

B A S E S

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: **19 de Abril**, la inscripción se realizará conforme a lo marcado en la Convocatoria:
5. Informes:
Departamento de Ciencias Básicas:
J. Felix López Rocha
Rubén Trujillo Corona
Antonio Lona Gámez
*Tel. (477) 710-52-00 **Ext. 2300 - 2301***

Departamento de Ciencias Económico
Administrativas:

Silvia Villalpando Contreras

Pedro Galindo Peña

*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.
7. El concurso se llevará a cabo el día **6 de Mayo de 2024** a las 9:00 horas. Siendo la **Inauguración** en el Gimnasio-Auditorio del Instituto, continuando a las 10:00 horas con el examen escrito de la primera etapa, en las aulas que se asignarán. La segunda etapa para Ciencias Físico-Matemáticas será el día **7 de Mayo de 2024** a las 9:00 horas en las aulas que se asignarán. La fase final para el Área de Ciencias Económico-Administrativas será el día **7 de Mayo de 2024** a las 9:00 horas y, para el Área de Físico-Matemáticas el día **8 de Mayo de 2024** a las 9:00 horas, ambas fases finales en el Aula Magna de Vinculación del Instituto Tecnológico de León.
8. La Premiación se llevará a cabo el día **8 de Mayo de 2024** a las 13:30 horas en el **Auditorio de Posgrado** del Instituto Tecnológico de León.

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

D I R E C T O R I O

MA. DE LOURDES ALMAGUER SANCHEZ
DIRECTORA

KARINA ESTRADA TOLENTINO
SUBDIRECTORA ACADÉMICA

LORENA ROCHA GUTIERREZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y
VINCULACIÓN

SILVIA VILLALPANDO CONTRERAS
JEFA 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