



## El Instituto Tecnológico Superior de Xalapa a través del Departamento de Ciencias Básicas

# CONVOCA

A toda la comunidad estudiantil de nivel licenciatura del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, a participar en el

### **Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas (ENEGB 2023)**

El cual tiene como propósito reconocer e incentivar con enfoque incluyente el esfuerzo, capacidad y preparación de la comunidad estudiantil en el desarrollo de las competencias en las Ciencias Básicas (CB) y Ciencias Económico-Administrativas (CEA) para aplicarlas desde una perspectiva multidisciplinaria en sus propuestas de solución a las problemáticas presentadas, de acuerdo con las siguientes

### **BASES**

#### **De las áreas de conocimiento:**

1. Ciencias Básicas (CB): Integrado por las competencias establecidas en las disciplinas de Matemáticas, Física y Química, en los aspectos conceptuales, procedimentales y actitudinales de los diferentes programas educativos que ofrece el TecNM.
2. Ciencias Económico-Administrativas (CEA): Integrado por las competencias establecidas en las disciplinas de Administración, Contabilidad y Economía, en los aspectos conceptuales, procedimentales y actitudinales de los diferentes programas educativos que ofrece el TecNM.

#### **Del ENEGB:**

1. Está conformado por tres evaluaciones:
  - a. La evaluación 1 o evaluación individual que se desarrollará en cada Instituto Tecnológico.
  - b. De los resultados de la evaluación 1, serán los cinco estudiantes de CB y tres estudiantes de CEA con mayor calificación quienes pasarán a la evaluación 2, de acuerdo con el ranking nacional. Se agruparán en un equipo de CB y uno de CEA respectivamente. La calificación que promedien como equipo de la evaluación en línea por equipos, se acumulará con la que obtengan en la evaluación 2 y serán los que competirán con los equipos de los Institutos Tecnológicos participantes.
  - c. En la evaluación 3, participarán los 25 equipos de cada área de conocimiento, CB y CEA, en esta evaluación nacional.
2. Las evaluaciones 1 y 2 se realizarán a través de la plataforma electrónica del TecNM <https://enecb.tecnm.mx>. La evaluación 3 se realizará de manera presencial en el Instituto Tecnológico de Morelia.



3. Cada Instituto Tecnológico asignará a 3 docentes asesoras por cada área de conocimiento, CB y CEA, una por cada disciplina. A la evaluación 3 solamente asistirá un asesor por cada área de conocimiento, CB y CEA.
4. Considerando el tema de equidad, los equipos de estudiantes participantes deberán ser integrados considerando en ellos la participación de hombres y mujeres.

## **De las evaluaciones:**

### Evaluación 1

Consiste en la exploración de conocimientos por medio de un instrumento que contendrá ítems, multiítem y reactivos multidisciplinarios, se evaluará en línea de manera individual en las áreas de CB y de CEA, y podrá participar el estudiantado inscrito en el Instituto Tecnológico en el periodo agosto-diciembre 2023, en nivel licenciatura.

### Evaluación 2

La participación se realiza con los equipos conformados derivados de los resultados de la evaluación 1. La evaluación 2 consiste en la aplicación de conocimientos para dar solución a una problemática mediante trabajo en equipo, creatividad, originalidad y calidad, presentada a través de un reactivo integrador multidisciplinario.

### Evaluación 3

Es la aplicación de conocimiento para dar solución a una problemática con el enfoque de las CB y las CEA mediante el trabajo en equipo, creatividad, originalidad y calidad. La evaluación estará conformada por dos retos:

1. Para CB: Reactivo integrador multidisciplinario, utilizando un software específico para su resolución, además de la elaboración de un documento ejecutivo.
2. Para CEA: Reactivo integrador multidisciplinario, utilizando un software específico para su resolución, además de la elaboración de un documento ejecutivo.

## **De la participación:**

1. Se establecen dos modalidades:
  - a. Individual: es la participación personal de la comunidad estudiantil en la evaluación 1.
  - b. En equipo: participación grupal en las evaluaciones 2 y 3. Los equipos que representen a cada Instituto Tecnológico estarán conformados por el estudiantado que haya obtenido la más alta puntuación de acuerdo con el ranking nacional del ENECB (Integrado por cinco estudiantes de CB y tres estudiantes de CEA).
2. Podrá participar la comunidad estudiantil de nivel licenciatura que pertenezca al Instituto Tecnológico Superior de Xalapa que demuestren estar inscritos oficialmente.



3. La (el) estudiante que no asista puntualmente a las evaluaciones en la fecha y hora programada será descalificada(o).
4. Solo podrán participar en el evento los estudiantes que hayan sido debidamente registrados a través de la plataforma ENECB en las fechas programadas para tal efecto.

### **Del registro:**

1. La fecha para el registro de asesores que participarán en el ENECB será del 5 de julio al 11 de agosto de 2023. Posterior a esa fecha, sin excepción alguna, no se permitirá el registro a ningún asesor.
2. La fecha para el registro de estudiantes que participarán en el ENECB será del 28 de agosto al 15 de septiembre de 2023 para la evaluación 1. Posterior a esa fecha, sin excepción alguna, no se permitirá el registro a ningún estudiante.
3. El registro de las personas integrantes de los equipos participantes en la evaluación 2 se realiza de manera automática a través de la plataforma ENECB.
4. La fecha de registro de las personas integrantes de los equipos participantes para la evaluación 3 se realizará de manera automática por medio de la plataforma ENECB.
5. El estudiante participante solamente deberá inscribirse en un área de conocimiento CB o CEA.
6. El registro de los docentes asesores será como máximo de tres personas por cada área de conocimiento, CB y CEA.
7. El registro tanto de estudiantes como asesores se realizará a través del siguiente formulario: <https://forms.office.com/r/e0tLS4eyPN>. Adicionalmente, se dará seguimiento del registro a través de la plataforma oficial del ENECB.

### **De los procesos de evaluación:**

1. La duración de las evaluaciones 1 y 2 será de un máximo de 3 horas. Posterior a este tiempo, sin excepción alguna, no se permitirá continuar con la evaluación a ninguna persona participante, siendo motivo de descalificación excederse del mismo.
2. De los instrumentos implementados en las evaluaciones 1 y 2, a la evaluación 1 le corresponde el 30%, y a la evaluación 2 el 70%.
3. Para la evaluación 2, un(a) estudiante nombrado(a) por su equipo, ya sea de CB o CEA, será quien se encargue de concentrar las evidencias de las soluciones propuestas, así como escanearlas en formato PDF y adjuntarlas en la plataforma ENECB.
4. Los resultados de las evaluaciones serán inapelables y estarán asentados en un acta como evidencia.

### **De los criterios de evaluación:**

1. La calificación en la evaluación 1 será determinada por nivel de conocimientos, de acuerdo a la evaluación en línea.



2. La calificación en las evaluaciones 2 y 3 estará compuesta por los siguientes criterios: planteamiento, desarrollo, solución del problema, calidad, originalidad, creatividad, trabajo en equipo, y tiempo de solución.
3. En la evaluación 3, además de los criterios anteriormente descritos, deberán elaborar un documento ejecutivo.

**De la premiación:**

1. En la ceremonia de clausura se premiará a los tres equipos con mayor calificación del área de CB y del área de CEA, de acuerdo con lo establecido por el TecNM.
2. El Instituto Tecnológico que obtenga mayor puntaje en las dos áreas de conocimiento durante el desarrollo de las evaluaciones 1, 2 y 3 del ENECB 2023 recibirá en la ceremonia de clausura la custodia por un año del Galardón a las Ciencias Básicas “Ing. José Antonio Canto Quintal”.
3. El Instituto Tecnológico que obtenga la custodia del Galardón por tres años consecutivos o cinco de manera discontinua, recibirá de forma definitiva el galardón a las Ciencias Básicas “Ing. José Antonio Canto Quintal”.

**De las fechas:**

El ENECB se desarrollará de acuerdo con el siguiente calendario:

Etapa	Actividad	Fechas
Registro	Registro de asesores	5 de julio-11 de agosto
	Registro de estudiantes	28 de agosto-15 de septiembre
Evaluación 1	Aplicación de la evaluación 1	25 de septiembre
	Publicación de resultados en la plataforma ENECB	09 de octubre
Evaluación 2	Aplicación de la evaluación 2	24 de octubre
	Publicación de resultados en la plataforma ENECB	06 de noviembre
Evaluación 3	Registro automático de equipos representativos	13 de noviembre
	Evaluación Nacional	23 de noviembre
	Premiación en equipo por cada área de conocimiento y entrega del Galardón a las Ciencias Básicas “Ing. José Antonio	24 de noviembre



	Canto Quintal" del ENECB	
	Clausura	24 de noviembre
Resultados	Publicación de los resultados del ENECB	30 de noviembre

Los asuntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Departamento de Ciencias Básicas a través del correo electrónico [ciencias.basicas@itsx.edu.mx](mailto:ciencias.basicas@itsx.edu.mx)

**Atentamente**

**Mtra. Luz Aurora García Mathey**  
**Jefa del Departamento de Ciencias Básicas**

**Xalapa, Veracruz, a 26 de junio de 2023**