

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL
2040



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento

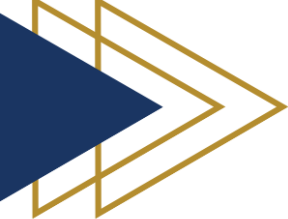
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
LA SECRETARÍA ACADÉMICA Y LA DIRECCIÓN DEL SISTEMA DE
ESTUDIOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR A TRAVÉS DEL EQUIPO
STEM DE LA DSENMS DE PRIMER Y TERCER SEMESTRE
CONVOCAN A LA**

MUESTRA STEM UANL 2025 CATEGORÍA A y B

OBJETIVO

Los estudiantes emplean transversalmente los aprendizajes y las habilidades adquiridas durante el semestre agosto-diciembre 2025, utilizando la *Metodología STEM*, a través de la presentación de un proyecto de investigación científica en el que se incluya un prototipo que dé respuesta de una forma creativa e innovadora a problemáticas reales de su entorno. Para primer semestre se incluyen las Unidades de aprendizaje de Caminos del Conocimiento, Desarrollo del Pensamiento Algebraico, Tecnologías de la Información. Para tercer semestre se incluyen Fenómenos Químicos en el Entorno, Funciones y Relaciones.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento



COMPETENCIAS A DESARROLLAR

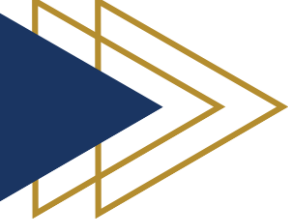
GENÉRICAS

- **5.** Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- **6.** Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.
- **8.** Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.

DISCIPLINARES

- **CDBH 5.** Construye, evalúa y mejora distintos tipos de argumentos sobre su vida cotidiana de acuerdo con los principios lógicos.
- **CDBCS 1.** Identifica el conocimiento social y humanista como una construcción en constante transformación.
- **CDBCE 1.** Establece la interrelación entre la ciencia y la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.
- **CDBCE 3.** Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para resolverlas.
- **CDBCE 4.** Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL

2040



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento

BASES

1. PARTICIPANTES

Podrán participar estudiantes regulares de 1er ó 3er semestre de las preparatorias oficiales e incorporadas de la UANL únicamente con un prototipo

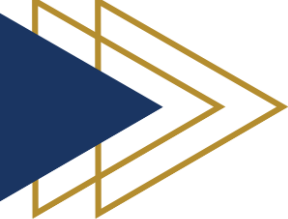
Cada equipo deberá estar conformado por **5 a 7 estudiantes**. Este equipo representará el mejor “Proyecto STEM” seleccionado por cada escuela preparatoria de la UANL o escuela incorporada, sin importar si cuenta con varias sedes o extensiones.

La Muestra STEM se realizará de manera conjunta **para estudiantes de 1er y 3er semestre**, la preparatoria elegirá el proyecto y semestre en el que participará, ya que solo se presentará un prototipo por dependencia, sin excepciones.

El día de la presentación del prototipo, cada equipo deberá asistir acompañado **por un docente** puede ser el enlace o por alguno de los asesores registrados en la muestra. Se podrán registrar hasta tres asesores, para recibir su constancia de participación.

Semestre	Bachillerato	Unidades de aprendizaje STEM
Primero	Bachillerato General	LCC, TIC, DPA
Tercero	Bachillerato General y Bilingüe Progresivo	FQE, FyR
	Bachillerato Bilingüe	FQE, FyR
	Bachillerato General Extendido o Técnico	FQE, FyR





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL
2040



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento



2. INSCRIPCIONES

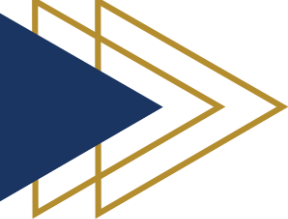
La inscripción la realizará el maestro enlace STEM de cada dependencia vía correo electrónico accediendo al formulario :

<https://forms.office.com/r/M5BMFWX3ZL>

El registro debe incluir lo siguiente:

- Los datos de cada uno de los estudiantes participantes y asesores en el proyecto STEM).
- Las inscripciones estarán abiertas desde la publicación de la presente convocatoria hasta el **12 de noviembre** del presente año.
- El proceso de inscripción se completa, cuando el maestro enlace STEM, quien será el responsable de acceder al drive, envíe la información a través de una carpeta donde subirá los siguientes archivos:
 - **Oficio** (en formato PDF) firmado por el/la director(a) de la Preparatoria, quien avale al equipo que representa a su dependencia.
 - **Presentación digital** (en formato PDF)
 - **Video de elaboración y exposición del funcionamiento del prototipo**, con duración de entre 3 a 5 minutos máximo.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL
2040



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento



DRIVE <https://drive.google.com/drive/folders/1UpkHkKGoFEyhY7CbRSONbPWR9RAfyiEP?usp=sharing>

3. DINÁMICA/ESPECIFICACIONES

A) Generales

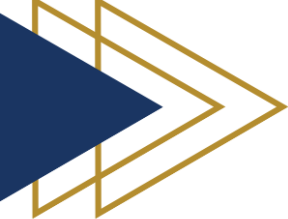
Los alumnos deberán traer los siguientes materiales para su uso en el stand:

- Una mesa para exhibir su prototipo (183.8 x 73.6 x 76.2 cm).
- Extensiones eléctricas y multicontactos.
- Cintas adhesivas que no dañen las paredes del recinto.
- Cartulinas, decoraciones u otros elementos que ambienten el stand asignado.
- Laptops, tabletas o bocinas que apoyen su presentación.
- Está permitido, aunque no obligatorio, traer dulces o algún alimento para ofrecer a los jueces en el stand. También es opcional incluir trípticos y/o suvenires alusivos al proyecto.
- Los alumnos deberán asistir vestidos con las playeras representativas de sus preparatorias.

Tendrán oportunidad de preparar y decorar su stand el jueves 20 de noviembre de 2025, en un horario de 7:00 a 8:30 horas. La Muestra STEM dará inicio a las 09:00 horas, con el recorrido de las autoridades y el equipo STEM de la DSESMS. Para ese momento, el área asignada deberá estar limpia y lista para comenzar la exposición.

Nota: No se aceptan inscripciones extemporáneas.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL
2040



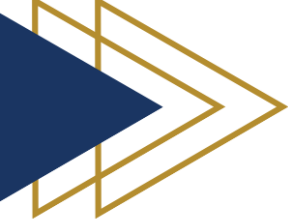
La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento



B) PRESENTACIÓN DIGITAL

- Elaborar una presentación digital como material de apoyo para la exposición de su proyecto STEM, con la siguiente estructura:
 - Portada
 - Introducción (Problema, Propuesta de solución y Justificación)
 - Desarrollo (Objetivo, Hipótesis, Marco Teórico y Metodología)
 - Análisis (Resultados y Conclusiones)
 - Referencias bibliográficas
- La propuesta de solución alineada a alguno(s) de los ODS establecidos en cada semestre; para primer semestre: Los ODS 6, 7 y 13; y para tercer semestre el ODS: 6 de la Agenda 2030 de la ONU, se sugiere pueden incluir los ODS 6, 7, 11 y 13 para ambos semestres.
- Deberá ser creativa, con un diseño atractivo y original; con redacción correcta, resumiendo la información adecuadamente y sin faltas de ortografía y cumpliendo con los criterios solicitados.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento

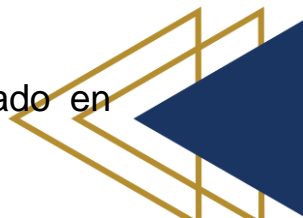
C) PROTOTIPO

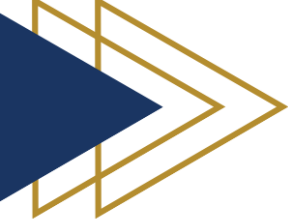
- Presentar una propuesta con la que construirán un prototipo que sea de creación propia, pertinente, viable y **libre de plagio**.
- Mostrar el funcionamiento del prototipo y la efectividad de la solución a la problemática y la relación que guarda con el o los ODS identificado(s), lo cual contribuye a la solución de una problemática importante y necesaria, y se pueda llevar a la realidad, en caso de haber tomado como referencia alguna propuesta o prototipo ya existente, se debe argumentar el aspecto diferenciador (mejoras en su uso, materiales, pasos en el proceso) para poder justificar.

D) VIDEO DE LA EXPOSICIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PROTOTIPO CON DETRÁS DE CÁMARAS.

- Con una dimensión mínima de 1920 x 1080 pixeles, deberá ser grabado en formato MP4 en toma horizontal y pesar como máximo 5GB.
- El audio y video deberá ser de óptima calidad, lo más fiel posible al original, tipo institucional por lo que es necesario vestir el uniforme de la preparatoria.
- En este expondrán los siguientes aspectos: la Problemática, Objetivos, ODS, Justificación, Variables, Metodología y Funcionamiento del prototipo, finalizando con una Conclusión individual,.
- Agregar en el video de la exposición un minuto adicional (máximo), con las fotografías que muestren el proceso de construcción del prototipo tomadas a lo largo del semestre (detrás de cámaras).

NOTA: El video completo o parcial no debe estar publicado en ninguna red social por ser un proyecto académico.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL
2040



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento



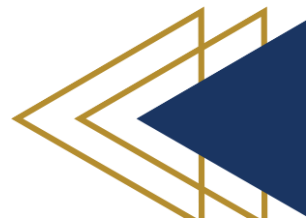
E) EXPOSICIÓN

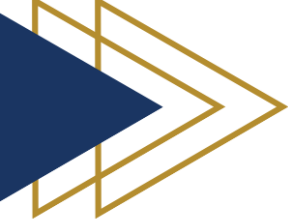
- Exponer su proyecto STEM mostrando el funcionamiento del prototipo y la efectividad de la solución a la problemática.
- Participación activa de todos los integrantes del equipo.
- Demostrar durante la exposición fluidez y conocimiento de su proyecto.
- Para los alumnos de las preparatorias que cursen bachillerato bilingüe, la presentación será en el idioma inglés.
- Cada equipo contará con 5 minutos para su presentación y 3 minutos para preguntas por parte del equipo STEM. Se deberá respetar el tiempo asignado.
- Al finalizar la muestra los alumnos expositores deberán recoger su stand, depositando en el contenedor correspondiente la basura que se haya generado.

4. CONCURSO

El concurso se llevará a cabo en:

Sede: Preparatoria 1 Hidalgo y Elias Flores s/n, Apodaca
N.L. C.P. 66600
Fecha: Jueves 20 de noviembre del año en curso
Hora: 09:00 a.m.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



VISIÓN UANL
2040



La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento



5. RECONOCIMIENTOS

- Todos los participantes tendrán su constancia, incluyendo los maestros asesores máximo tres.
- Las constancias de participación se enviarán por correo electrónico por parte de la DSENMS.
- Al ser una muestra de exposición de prototipos, se realizará una evaluación cualitativa, por el equipo STEM de la DSENMS, registrando si se cumple o no con los criterios solicitados, pero no habrá una premiación de equipos.

Nota: Lo no previsto en esta convocatoria será resuelto por el Comité Organizador

6. INFORMACIÓN

- stemuanl@gmail.com

“ALERE FLAMMAM VERITATIS”

Equipo organizador: STEM de la DSENMS

Monterrey, N. L. a 4 de Agosto 2025

