

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



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 segundo y cuarto semestre convoca a la

VI MUESTRA STEM 2do y 4to semestre

Objetivo

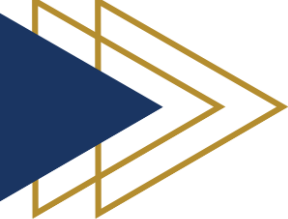
Demostrar los aprendizajes y las habilidades adquiridas durante el semestre enero- junio 2026 utilizando la Metodología STEM en una propuesta creativa e innovadora para la solución a problemáticas reales y el compromiso ante la sociedad como estudiante universitario, a través de:

2do semestre:

La **construcción de un prototipo** relacionado con los ODS: 4 Educación de calidad, 7 Energía asequible y no contaminante, 9 Industria, Innovación e Infraestructura; mediante las Unidades de Aprendizaje de La Ciencia del Movimiento, Manejo de Formas y Espacios para el Bachillerato General, Bilingüe Progresivo y Bilingüe.

Y la construcción de un modelo educativo, simulación virtual o prototipo relacionado con los ODS: 4 Educación de calidad, 6 Agua limpia y saneamiento, 9 Industria, Innovación e Infraestructura 13 Acción por el clima Innovación e Infraestructura; en las Unidades de Aprendizaje de La Materia y sus Transformaciones, Manejo de Formas y Espacios para el Bachillerato Técnico o Extendido.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



4to semestre:

De un **programa de acción social** para dar solución a una problemática social medio ambiental relacionada y/o medio ambiental con los ODS: 4 Educación de calidad, 7 Energía asequible y no contaminante, 11 Ciudades y comunidades sostenibles, 13 acción por el clima, 15 vida de ecosistemas terrestres, etc., mediante las Unidades de Aprendizaje de Ética Sustentabilidad y Responsabilidad Social y Probabilidad y Estadística para el Bachillerato General, Bilingüe Progresivo y Bilingüe.

Y la **construcción de un prototipo** relacionado con los ODS: 4 Educación de calidad, 7 Energía asequible y no contaminante, 9 Industria, Innovación e Infraestructura; mediante las Unidades de Aprendizaje de La Ciencia del Movimiento, Manejo de Formas y Espacios para el Bachillerato Técnico o Extendido.

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.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



DISCIPLINARES

CDBH5. Construye, evalúa y mejora distintos tipos de argumentos sobre su vida cotidiana de acuerdo con los principios lógicos.

CDBCS1. Identifica el conocimiento social y humanista como una construcción en constante transformación.

CDBCE1. Establece la interrelación entre la ciencia y la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.

CDBCE3. Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para resolverlas.

CDBCE4. Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.

BASES

1. PARTICIPANTES

Podrán participar estudiantes regulares de 2do o 4to semestre de las preparatorias oficiales e incorporadas de la UANL **únicamente con un prototipo o cartel.**

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 2do y 4to 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 maestro enlace de la dependencia o por alguno de los asesores registrados en la muestra. Se podrán registrar hasta tres asesores, para recibir su constancia de participación.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



Semestre	Bachillerato	Unidades de aprendizaje STEM
Segundo	Bachillerato General, Bilingüe progresivo y Bilingüe	LCM, MFyE
	Bachillerato Extendido o Técnico	LMyT, MFyE
Cuarto	Bachillerato General y Bilingüe Progresivo y Bilingüe	ESyRS, PyE
	Bachillerato Extendido o Técnico	LCM, PyE

2. INSCRIPCIONES

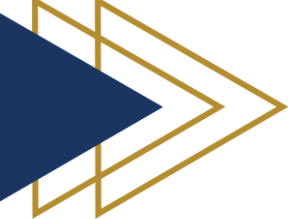
La inscripción la realizará el maestro enlace STEM de cada dependencia accediendo al formulario :

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

El registro debe incluir lo siguiente:

- Los datos de cada uno de los estudiantes participantes y asesores; y el nombre del proyecto STEM.
- Las inscripciones estarán abiertas desde la publicación de la presente convocatoria hasta el **05 de mayo** 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 de drive (que se proporcionará al realizar el registro) donde subirá los siguientes archivos:

Nota: No se aceptan inscripciones extemporáneas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



La excelencia
por principio
la educación
como instrumento

- **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 (excepto los equipos que participen con programa de acción social) .
- **Video de elaboración y exposición del funcionamiento del prototipo o propuesta del programa de acción social**, con duración de entre 3 a 5 minutos máximo.

3. ESPECIFICACIONES

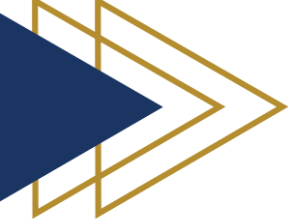
A) Generales

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.
- Los equipos que participen con **programa de acción social** deberán llevar un cartel con el cual expondrán su propuesta. **Nota:** estos equipos no tendrán stand, se proporcionarán mamparas para la exhibición y presentación de carteles.

Tendrán oportunidad de preparar y decorar su stand el miércoles 20 de mayo de 2026, 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.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



B) PRESENTACIÓN DIGITAL

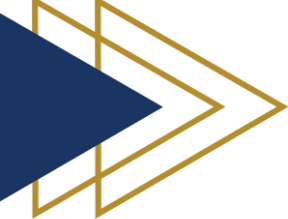
- Elaborar una presentación digital como material de apoyo para la exposición de su proyecto STEM, con la siguiente estructura:
 - Portada
 - Introducción (Problema, Propuesta de solución y Justificación)
 - Desarrollo (Objetivo, Hipótesis, Marco Teórico y Metodología)
 - Análisis (Resultados y Conclusiones)
 - Referencias bibliográficas
- La propuesta de solución alineada a alguno(s) de los ODS establecidos en cada semestre.
- 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.

Nota: La presentación digital solo será para los equipos que participen con prototipo.

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.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



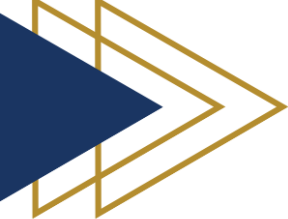
D) VIDEO DE LA EXPOSICIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PROTOTIPO O PROGRAMA DE ACCIÓN SOCIAL CON DETRÁS DE CÁMARAS.

- 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 el **funcionamiento del prototipo** con los siguientes aspectos: la Problemática, Objetivos, ODS, Justificación, Variables, Metodología. **Propuesta del programa de acción social** para dar solución a una problemática social y/o medioambiental, 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). Omitir si no se participará con prototipo.

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

NOTA: Programa de acción social participa con la unidad de aprendizaje de ESyRS, y el Prototipo participa con las unidades de aprendizaje LCM y LMyT (Bachillerato técnico o extendido)





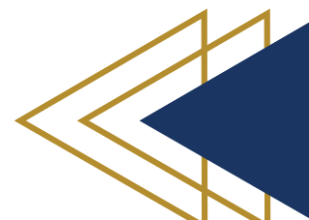
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

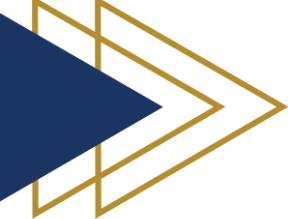
UANL



E) EXPOSICIÓN

- Exponer su proyecto STEM mostrando el funcionamiento del prototipo o explicación del programa de acción social 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.
- Los alumnos que participarán con programa de acción social deberán llevar un cartel para llevar a cabo su exposición.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



F) CARTEL

- Los carteles deberán de tener una dimensión de 90 x 120 cm, con orientación vertical.
- En él se deberá explicar de manera clara y concisa la propuesta trabajada del programa de acción social.
- Se proporcionarán mamparas para realizar la exposición del mismo, el cual deberá colocarse con cinta (que deberá llevar cada equipo), no se podrá hacer uso de tachuelas.
- Deberá contra con el logotipo de la preparatoria que representan, y su estructura será la siguiente:
 - Nombre del proyecto
 - Introducción (Problema, propuesta de solución, ODS y justificación)
 - Desarrollo (Objetivo, hipótesis y metodología)
 - Análisis (Resultados y conclusiones)
 - Referencias bibliográficas

4. SEDE DEL CONCURSO

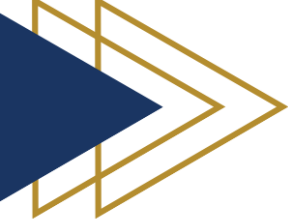
El concurso se llevará a cabo en:

Sede: Escuela Industrial y Preparatoria Técnica Álvaro Obregón.
Av. Churubusco 935, Venustiano Carranza, 67130 Monterrey,
N.L.

Fecha: martes **19** de mayo de 2026

Hora: 9:00 am





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



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.

6. INFORMACIÓN

- **Cuerpo Académico Disciplinar de Física, Multidisciplinar o al correo: stemuanl@gmail.com**

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

**“ALERE FLAMMAM VERITATIS”
Monterrey, N. L. a 7 de enero 2026
COMITÉ ORGANIZADOR
Equipo STEM DSENMS**

