



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**  
**LA SECRETARÍA ACADÉMICA Y LA DIRECCIÓN DEL SISTEMA DE ESTUDIOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR a través de los CUERPOS ACADÉMICOS DISCIPLINARES DE BIOLOGÍA y TIC convocan al**

# **Concurso Interpreparatorias de MODELOS TRIDIMENSIONALES DE SISTEMAS DE ÓRGANOS Y SU RELACIÓN CON LA SALUD 2024**

## **• Objetivo**

Fortalecer en el estudiante las competencias genéricas y disciplinares al elaborar y exponer modelos tridimensionales de los distintos sistemas de órganos, explicando su funcionamiento a la luz de los contenidos revisados en las unidades de aprendizaje de: Biología en la Salud e Introducción a la Robótica del Nivel Medio Superior.



# BASES



## 1. PARTICIPANTES

- Solo podrán participar los estudiantes regulares inscritos en segundo semestre del Nivel Medio Superior que cursen las Unidades de Aprendizaje de Biología en la Salud e Introducción a la Robótica de las **escuelas oficiales e incorporadas de la UANL**.
- Solamente podrá participar **un equipo** de tres a cinco estudiantes **por dependencia**, quienes expondrán su modelo tridimensional de sistemas de órganos.
- El equipo debe **estar acompañado por un docente asesor** el día de la presentación.
- Se debe adjuntar el **oficio** firmado por el/la director(a) de la preparatoria, donde avale que el equipo participante representa a su escuela.

## 2. INSCRIPCIONES

- Se realizarán del lunes 22 de abril al miércoles 08 de mayo del presente año.
  - Oficio firmado por el/la director(a) de la preparatoria, donde avale que el equipo participante representa a su escuela.
  - Llenar el formulario de inscripción:  
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=EZDKymp73kSGHwlaLKiDt6yXlgYVzFhOqgoaqLVjvXFUNzRWOTVORkhBQTUyNDMyV0ZTUE9QQU8wUCQIQCNjPTEu>
  - **Sólo un maestro por dependencia puede realizar la inscripción.**
  - Dudas, comunicarse al correo: [teresa.esquivelal@uanl.edu.mx](mailto:teresa.esquivelal@uanl.edu.mx)
- Nota: No se aceptan inscripciones extemporáneas.**



### 3. DINÁMICA/ESPECIFICACIONES

Cada equipo presentará un modelo tridimensional de un órgano o un sistema de órganos explicando su funcionamiento, importancia y relación con la salud, apoyándose en los programas analíticos de la unidad de aprendizaje de Biología en la Salud y de Introducción a la Robótica, así como investigando en fuentes diversas:

- Biología en la salud: algún aspecto de salud (ejemplos: sistema esquelético, fractura de hueso, sistema urinario-trasplante de riñón u otros).
- Introducción a la Robótica: movimiento (motor y/o servomotor), sensores (control remoto, de contacto y/o IR), dispositivo de salida (led y/o buzzer). Sólo se aceptan programaciones en Rologic.

#### **Sobre la elaboración de los modelos tridimensionales:**

- Elaborados de materiales diversos, ecológicos y reciclables (NO incluir plastilina o materiales orgánicos de fácil descomposición)
- Sobre una base sólida: 50 cm x 50 cm como mínimo.
- Tamaño máximo del modelo: 50 cm x 50 cm x 70 cm
- De fácil transportación
- El equipo de estudiantes se hará cargo de montar su modelo para la exposición, así como de retirarlo después de la misma.

#### **Para ayudarse en la exposición podrán incluir:**

- Carteles (la sede proporcionará mamparas para su exposición).
- Apoyos multimedia como presentaciones digitales o videos elaborados por los propios estudiantes (los participantes llevarán el equipo de cómputo necesario).

#### **NOTA:**

**El incumplimiento de la dinámica/especificaciones hace acreedor a una sanción al equipo.**



## 4. EVALUACIÓN

En la exposición deben participar todos los integrantes del equipo.

En ningún momento deben participar docentes asesores o personas ajenas al equipo de estudiantes.

El tiempo de exposición para cada equipo es de 5 minutos.

### **Criterios de evaluación:**

- Creatividad
- Materiales no perecederos y reciclables
- Presentación oral y desenvolvimiento
- Relación del modelo con la salud y las Unidades de Aprendizaje
- Funcionalidad del modelo

## 5. CONCURSO

### **El concurso se llevará a cabo en:**

- **Sede:** Preparatoria 20 de la UANL
- **Dirección:** Cam. Del Indio S/N, Jardines de Santiago, 67313, Santiago, N.L.
- **Fecha:** Jueves 16 de Mayo de 2024
- **Hora:** 10:00 am.





## 6. JURADO

- El jurado calificador estará integrado por personas de reconocida capacidad en la materia y su fallo será inapelable.
- Los resultados se darán a conocer a los directores de las dependencias participantes en fechas posteriores.

## 7. PREMIOS

Los premios de los equipos triunfadores consistirán en lo siguiente:

Primer lugar	\$3,000.00 (Tres mil pesos 00/100 m.n.)
Segundo lugar	\$2,000.00 (Dos mil pesos 00/100 m.n.)
Tercer lugar	\$1,000.00 (Mil pesos 00/100 m.n.)

- ✓ Los premios de los equipos triunfadores serán proporcionados por las Preparatorias que resulten ganadoras.
- ✓ Durante la Ceremonia de Reconocimiento al Talento Académico, se reconocerá solamente al primer lugar.
- ✓ Todos los participantes tendrán su constancia, incluyendo los maestros asesores.
- ✓ Las constancias de participación se enviarán por correo electrónico de parte de la DSENMS.
- ✓ Lo no previsto en esta convocatoria será resuelto por el Comité Organizador.

**“ALERE FLAMMAM VERITATIS”**

**Monterrey, N. L. a 22 de enero 2024**

**COMITÉ ORGANIZADOR**

**CAD de BIOLOGÍA y ROBÓTICA/ DSENMS**

