

## Estudiantes del SEMS refuerzan la importancia de impulsar la investigación temprana

Alumnos de la Preparatoria 5 ganaron la medalla de platino en el concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física

Con creatividad, pasión por la música y una mirada científica, un grupo de estudiantes de la Universidad de Guadalajara desarrolló el proyecto **“Vibraciones Espaciales”**, que propone **un dispositivo de insonorización ambiental** para combatir la contaminación auditiva.

Su esfuerzo fue reconocido con la medalla de platino en el **XXX Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física**, realizado en el mes de agosto pasado en León, Guanajuato, cuyo objetivo es **involucrar a los jóvenes en la ciencia de forma temprana, en un espacio de calidad**, donde puedan participar con sus pares.

El proyecto fue elaborado por **Carlos Alonso Moreno Durán, Julietta Amelie Schweikhard Ortiz y Astrid Yaremi Guerrero Macías**, alumnos de la **Escuela Preparatoria 5** de la Universidad de Guadalajara. Al ganar el primer lugar, representarán a la UdeG en la competencia internacional **Infomatrix Iberoamérica**, que se realizará en marzo de 2026 en Quito, Ecuador.

“Vibraciones Espaciales” no solo es un proyecto de física, sino **un ejemplo del potencial de las y los jóvenes cuando se les brinda la oportunidad de explorar, experimentar y atreverse a innovar**

“Lo más valioso fue ver cómo los estudiantes creyeron en sí mismos y se apropiaron del proyecto, transmitiendo su relevancia a los jueces y convirtiendo una idea en conocimiento significativo”, explicó el maestro **Óscar Quintero Iñiguez**, asesor del proyecto y responsable de las Olimpiadas de la Ciencia en la Preparatoria 5.

Para concretar su propuesta, los estudiantes **aprendieron sobre principios físicos y acústicos**, como el estudio de ondas sonoras y frecuencias de vibración armónica, además del diseño, construcción y prueba de dispositivos experimentales. También desarrollaron habilidades blandas: trabajo en equipo, comunicación efectiva, gestión del tiempo y resiliencia.

“Con creatividad y disciplina lograron superar cada reto, demostrando que la ciencia se aprende no solo en los libros, sino también en la experiencia”, destacó Quintero.

Ahora, los ganadores buscan perfeccionar su propuesta y llevarla a la vida real. **“La ciencia está en todo y cualquiera puede ser parte** de ella si se atreve a imaginar, crear y trabajar con dedicación”, expresaron.

Este logro también evidencia la importancia de fomentar la investigación temprana. “Estas experiencias despiertan la curiosidad de niñas, niños y jóvenes, y los motivan a ver la ciencia como un espacio en el que pueden ser protagonistas, desarrollar habilidades técnicas y blandas, y proponer soluciones a los problemas de su entorno”, subrayó el asesor.

En esta edición del concurso, además de la medalla de platino obtenida por “Vibraciones Espaciales”, **se otorgaron 21 medallas a estudiantes de bachilleres del SEMS** en el XXIV Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física, reflejando la calidad y compromiso de la formación científica en la institución.

**Atentamente**

**“Piensa y Trabaja”**

**“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”**

**Guadalajara, Jalisco, 26 de septiembre de 2025**

**Texto: Vicerrectoría Adjunta Académica y de Investigación**

**Fotografía: Escuela Preparatoria No.5**

**Etiquetas:**

[Carlos Alonso Moreno Durán](#) [1]

[Julietta Amelie Schweikhard Ortiz](#) [2]

[Astrid Yaremi Guerrero Macías](#) [3]

[Vicerrectoría Adjunta Académica y de Investigación](#) [4]

[Escuela Preparatoria No.5](#) [5]

---

**URL Fuente:**

<https://www.comsoc.udg.mx/noticia/estudiantes-del-sems-refuerzan-la-importancia-de-impulsar-la-investigacion-temprana>

**Links**

- [1] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/carlos-alonso-moreno-duran>
- [2] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/julietta-amelie-schweikhard-ortiz>
- [3] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/astrid-yaremi-guerrero-macias>
- [4] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/vicerrectoria-adjunta-academica-y-de-investigacion>
- [5] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/escuela-preparatoria-no5>