



REPORTE DE ACTIVIDADES

El periodo del 25 al 28 de noviembre fue destinado a la asistencia al Concurso Internacional de Robótica y Habilidades STEM 2025 en Playa del Carmen, con el propósito de actualizar las metodologías de enseñanza, evaluar tendencias tecnológicas y, crucialmente, apoyar a nuestra delegación estudiantil.

El 25 de noviembre se completó el traslado y la logística de instalación. Fue un motivo de gran satisfacción contar con la presencia y participación de Diego Núñez, un talentoso alumno de nuestro Centro STEM, quien compitió con gran dedicación en una de las categorías de robótica, acompañado y respaldado por su familia. Su participación destacó la calidad educativa que promovemos en San Quintín.

El 26 de noviembre comenzó formalmente con la ceremonia de inauguración. Ese día se realizó una pequeña demostración de todas las áreas del concurso, lo cual permitió una vista panorámica de la complejidad y el alcance de las habilidades STEM requeridas. Luego, la observación se centró en las categorías de IoT y Drones. En IoT, la tendencia fue el uso de hardware de bajo costo para implementar soluciones de monitoreo ambiental y eficiencia energética, lo que hace crítica la enseñanza de la gestión de datos en la nube. En Drones, el enfoque se dirigió al procesamiento de imágenes para aplicaciones de mapeo, subrayando la necesidad de integrar la visión por computadora en nuestros talleres.

El 27 de noviembre se enfocó intensamente en las categorías de Robótica Móvil, donde la plataforma VEX fue el estándar. Los equipos de Secundaria y menores demostraron un uso avanzado de los sensores VEX para la toma de decisiones lógica y autónoma. Por su parte, en las categorías de Preparatoria y Universidad, aunque la base fue VEX, se hizo evidente la necesidad de que los estudiantes dominen plataformas y frameworks de planificación de movimiento de nivel superior para gestionar la navegación autónoma compleja y el path planning, un requisito esencial en nuestra enseñanza de ingeniería.

La noche concluyó con la Cena de Acción de Gracias STEM. Tuve el privilegio de conversar con el Ingeniero Wilson, Coordinador de STEM en Latinoamérica, quien destacó la importancia crítica de contar con centros enfocados en STEM como el nuestro para impulsar el desarrollo tecnológico en la región. Su perspectiva refuerza la validez y el impacto de la misión que llevamos a cabo en San Quintín.



"2025, Año del Bicentenario de la Primera Constitución del Estado de Chihuahua"

DIF Municipal

C. Carbonel No.4106 Col. San Felipe V Etapa C.P. 31240, Chihuahua, Chih.
Conmutador 072 Extensión 2244 (614)200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx



Finalmente, el 28 de noviembre, se procedió con el traslado y el regreso durante la mañana.

En conclusión, el concurso fue una experiencia sumamente valiosa. La presencia de Diego Núñez en el escenario competitivo y los encuentros estratégicos fortalecieron nuestro compromiso. Los aprendizajes técnicos más urgentes se centran en: programación avanzada de sensores VEX y análisis de datos, la necesidad de integrar plataformas de control de alto nivel para robótica avanzada, y mejorar las habilidades de presentación y comunicación técnica de nuestros estudiantes.

ATENTAMENTE

LIC. DAVID YAIR PÉREZ ESPINOZA
SUBDIRECTOR DE FORTALECIMIENTO FAMILIAR, SOCIAL
Y COMUNITARIO DEL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL
DE LA FAMILIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA



"2025, Año del Bicentenario de la Primera Constitución del Estado de Chihuahua"

DIF Municipal

C. Carbonel No.4106 Col. San Felipe V Etapa C.P. 31240, Chihuahua, Chih.
Conmutador 072 Extensión 2244 (614)200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx

