



## PROGRAMACIÓN, MECÁNICA Y ELECTRÓNICA

### MODELA Y ANALIZA SITUACIONES EN EL PROCESO DE INVENCIÓN



**Propósito:** Incrementar y emplear las competencias relacionadas con mecánica, electrónica y programación para crear proyectos automatizados que solucionen problemáticas cotidianas.



**Dirigido a**  
Secundaria



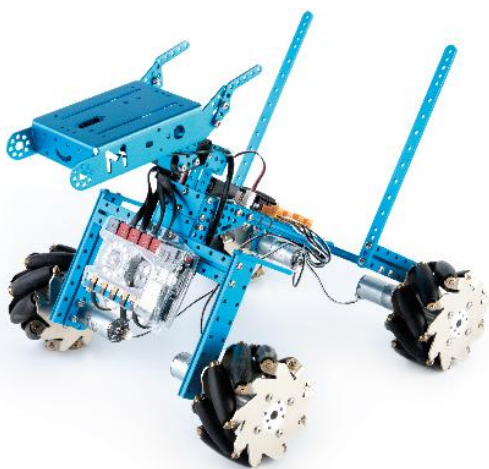
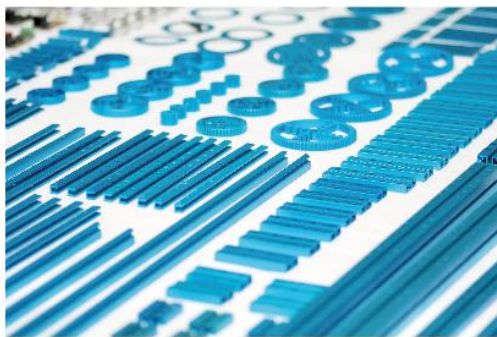
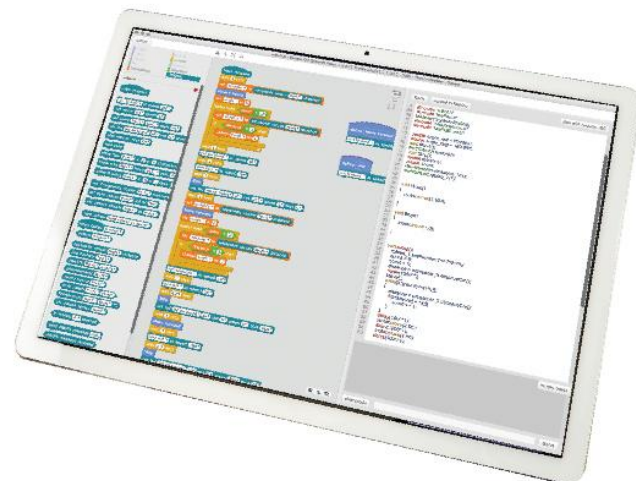
**Tiempo por sesión**  
2 horas



**Metodología**  
Trabajo por proyectos

## Contribución al Perfil de Egreso del Estudiante

- Aplicación de conceptos matemáticos (ej. Proporcionalidad) para la solución de problemas usando programación gráfica.
- Solución de problemas a partir de la experiencia lógica y vinculación con conocimientos previos de las áreas de formación académica.
- Comprensión y aplicación de conceptos en programación, mecánica y electrónica para automatizar procesos.
- Expresar gradualmente emociones y responsabilidad por crear proyectos que impacten como solución a un problema de su entorno local.



## Aprendizajes esperados

Al concluir el curso el alumno será capaz de:

- Comunicar con confianza, defender y argumentar la parte teórica de sus proyectos con eficacia, respeto y seguridad ante distintos contextos.
- Emplear técnicas y conceptos matemáticos para resolver problemas con distinto grado de complejidad, así como para modelar y analizar situaciones en el proceso de invención.
- Sustentar, analizar y argumentar sus propuestas.
- Presentar evidencias que fundamentan sus conclusiones.
- Reflexionar sobre los resultados, reinventando y compartiendo procesos.
- Reconocer, respetar y apreciar el trabajo colaborativo.
- Organizar y dirigir a un equipo de trabajo.
- Adquirir responsabilidad y conciencia por el medio ambiente, a través de la aplicación de acciones tecnológicas sustentables en su entorno.
- Analizar, comparar, elegir y aprovechar, ética y responsablemente, los recursos tecnológicos a su alcance.

¡Crea y arma más y mejores proyectos con los Paquetes de extensión!

✉ [info@creativakids.com](mailto:info@creativakids.com) ☎ 21 24 42 71

f /creativakidsmx 📷 /creativa.kids 📺 /CreativaKids

[www.creativakids.com](http://www.creativakids.com)

**creativakids**  
El futuro se construye hoy