



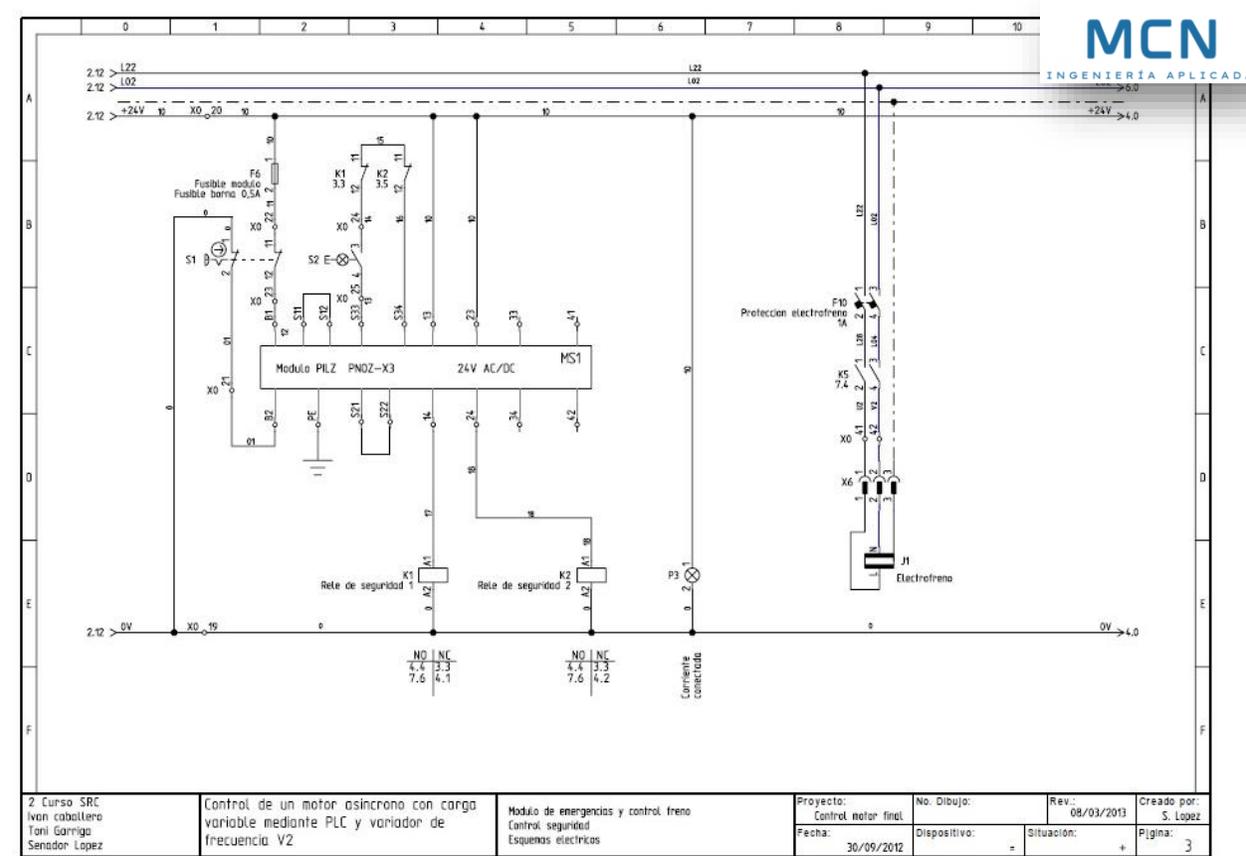
PLC (Controladores Lógicos Programables)

Objetivo: Capacitar a ingenieros o técnicos en la programación y operación básica, intermedia o avanzada de PLC para la automatización de procesos industriales.



Temario.

- Introducción a la automatización industrial.
- Conceptos básicos de PLC: entradas, salidas y memoria.
- Tipos de programación: Ladder, Function Block y Structured Text.
- Integración con HMI (Interfaces Hombre-Máquina).
- Simulación de procesos automatizados.
- Proyectos prácticos: control de motores, sensores y actuadores.
- Seguridad y buenas prácticas en sistemas automatizados.





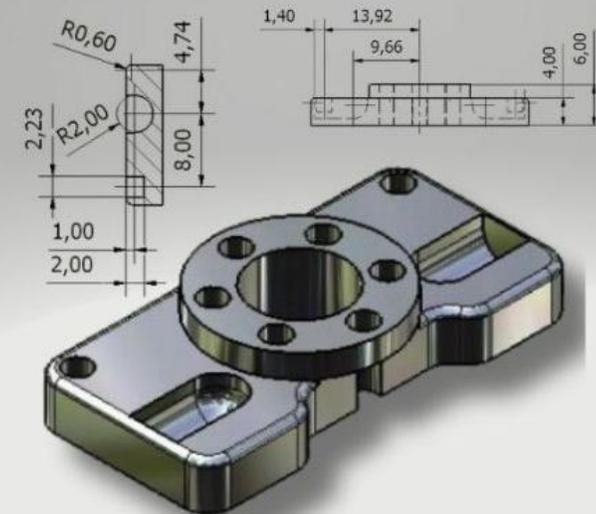
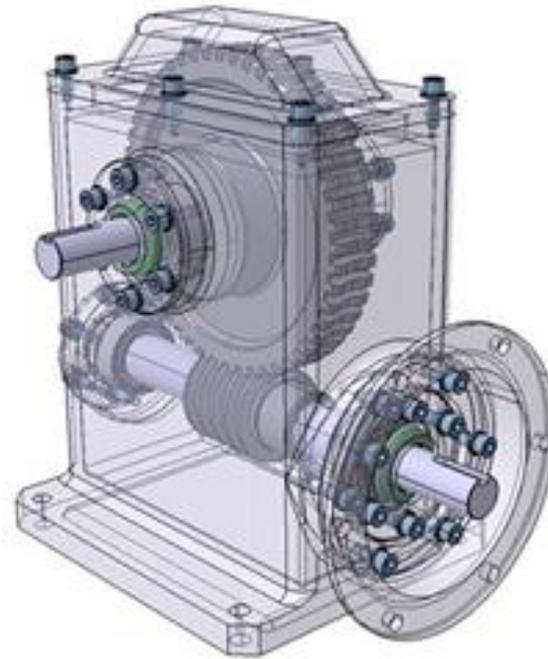
Diseño Mecánico.

Objetivo: Introducir a personal de ingeniería o técnico en los fundamentos del diseño mecánico y la interpretación de tolerancias geométricas según estándares internacionales.

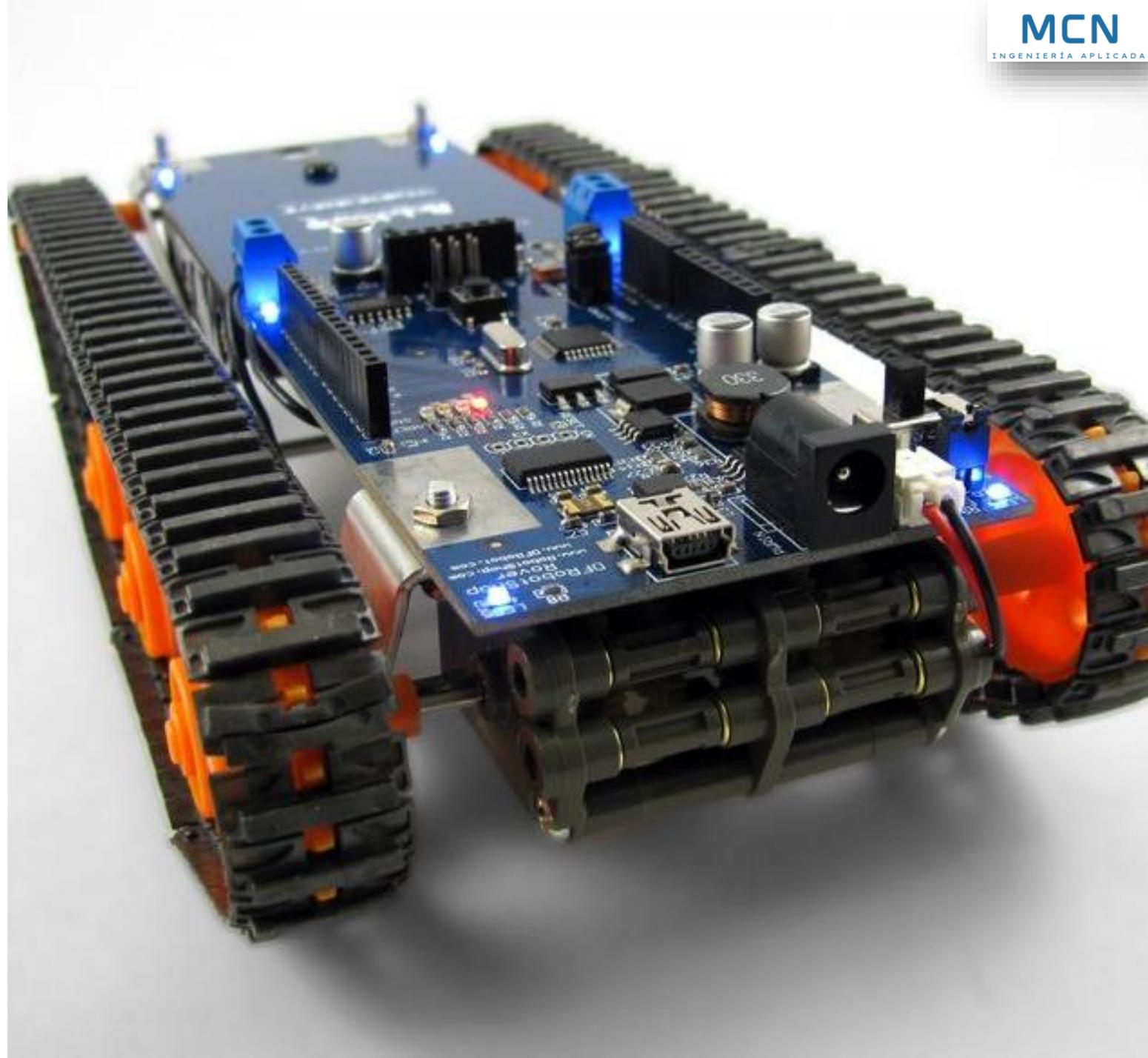


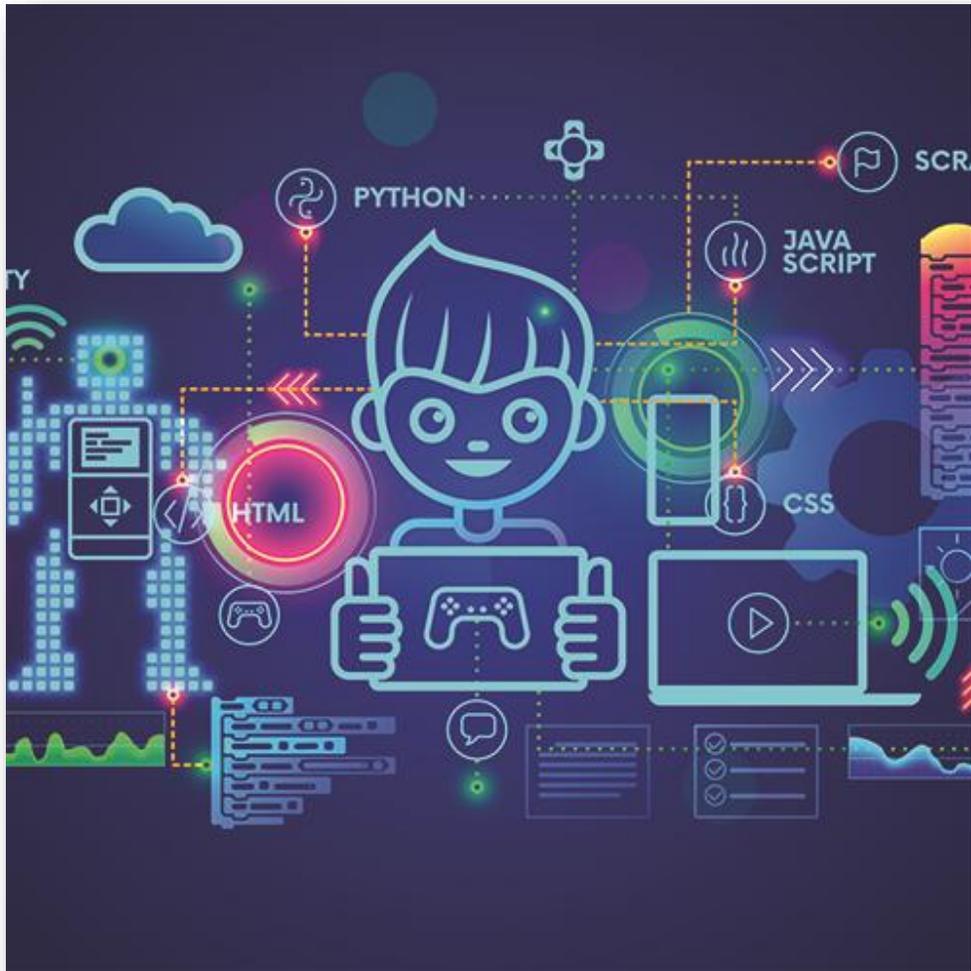
Temario.

- Conceptos básicos de diseño mecánico.
- Lectura e interpretación de planos técnicos.
- Materiales y propiedades mecánicas.
- Introducción a **GD&T**: símbolos, tolerancias dimensionales y geométricas
- Diseño de piezas simples con tolerancias.
- Ensamblajes básicos y verificación de ajustes.
- Herramientas CAD 3D básicas.

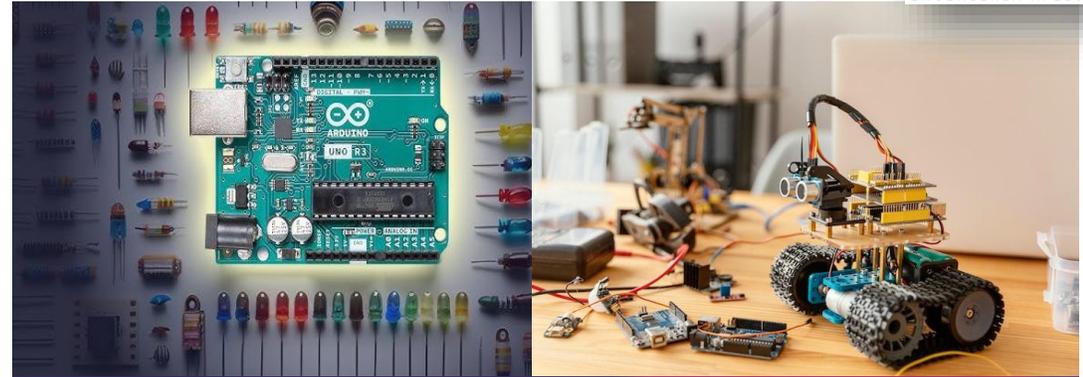


Robotica Educativa.





Introducir a los docentes en los fundamentos de la robótica, fomentando la creatividad, el pensamiento lógico y la resolución de problemas mediante el diseño, construcción y programación de robots educativos con dinámicas para poder emplear con sus alumnos.



Módulo 1: Introducción a la Robótica

Módulo 2: Fundamentos de Programación para Robots

Módulo 3: Sensores y Actuadores

Módulo 4: Robótica Móvil y AGV Educativo

Módulo 5: Diseño CAD



CONTACTO



3751323519.



ingenieriaaplicada@mcnsoluciones.com