FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:

Abraham Jacobo Echevarría Corrales
Jefe de Laboratorio de Electrónica
Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA), Instituto Politécnico Nacional (IPN).

2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:

- Ingeniero Electrónico, titulado por el Instituto Tecnológico de Los Mochis (2007).
- Diplomado en Diseño y Elaboración de Piezas para la Industria Automotriz, CENALTEC (2016).
- Proceso de Certificación en Competencias Docentes, CERTIDEMS (2016).
- Curso de Mantenimiento a Equipo Eléctrico Industrial, CENALTEC (2016).

3) EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- **Jefe de Laboratorio de Electrónica**, CIITA Unidad Juárez, IPN (2025 - Actualidad). Responsable de coordinar proyectos tecnológicos, supervisar procesos técnicos y operar una línea SMT para prototipado electrónico.
- **Jefe de Proyecto de Formación Académica**, CONALEP Juárez III (2023-2025). Coordinación académica, gestión docente, control de indicadores educativos y supervisión de servicios escolares.
- **Subjefe Técnico Especialista**, CONALEP Juárez III (2019-2021). Administración de talleres tecnológicos y mantenimiento de infraestructura educativa.
- **Docente de Mecatrónica, CECyTEC 22** (2017-2019). Impartición de asignaturas de automatización, PLC, robótica, hidráulica, neumática y electrónica.
- **Docente, CONALEP Juárez III** (2013-2025). Impartición de módulos relacionados con electrónica, manufactura, mantenimiento eléctrico industrial y automatización.
- **Supervisor Jr., Xerox Mexicana** (2013-2016). Supervisión de servicios de impresión, control de inventarios y administración de personal técnico.
- **Ingeniero de Servicio**, Servicios Tecnológicos Profesionales GAV (2011-2012). Mantenimiento y soporte técnico a equipos de impresión y sistemas informáticos.
- **Técnico en Electrónica**, Coppel (2010). Diagnóstico y reparación de equipos electrónicos y de cómputo**.**

4) SEMINARIOS, CURSOS, TALLERES Y CERTIFICADOS

- Diplomado en Diseño y Elaboración de Piezas para la Industria Automotriz.
- Certificación en Competencias Docentes (CERTIDEMS).
- Curso de Mantenimiento a Equipo Eléctrico Industrial.
- Capacitación y experiencia en automatización industrial, robótica, PLC, manufactura electrónica y sistemas de control

5) HABILIDADES

- Liderazgo y coordinación de equipos multidisciplinarios.
- Gestión de proyectos tecnológicos y educativos.
- Desarrollo e implementación de prácticas de laboratorio.
- Supervisión de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Elaboración de planes de trabajo, reportes técnicos y seguimiento de indicadores.
- Capacitación y asesoría técnica especializada.

6) CONOCIMIENTOS

- Electrónica analógica y digital.
- Programación de PLC y microcontroladores PIC.
- Lenguaje C++ y entorno LabVIEW.
- Robótica industrial y sistemas de manufactura automatizada.
- Hidráulica y neumática industrial.
- Metodología 5S, ANDON y seguridad industrial.
- Mantenimiento de equipos electrónicos, eléctricos y de cómputo.
- Operación de línea SMT para prototipado y retrabajo electrónico.
- Diseño de PCB