

# Ingeniero en Electrónica

## Experiencia en:

Diseño y construcción de sistemas analógicos y digitales.



## Objetivo:

Diseñar, analizar, adaptar, operar y construir sistemas analógicos y digitales.

**Datos generales** Nombre: Marcos Samuel López Rivera.  
Fecha de Nacimiento: 05 de Octubre de 1987.  
Cd. Lázaro Cárdenas, Mich. México.  
Teléfono: 954 131 2878.  
Correo Electrónico: msamuel.lopezr@iindustrialitp.com.mx.

**Estudios académicos** **Posgrado:** Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica.  
**Especialidades:**

- Técnicas computacionales eficientes aplicadas a redes eléctricas.
- Técnicas de inteligencia artificial para la solución de problemas de sistemas eléctricos de potencia y distribución.
- Comportamiento en estado estacionario y transitorio de los sistemas eléctricos de potencia.
- Diseño de equipo eléctrico y electrónico de medición.
- Accionamiento y control electrónico de máquinas eléctricas.
- Sistemas de adquisición y procesamiento digital de señales.
- Fuentes alternas de generación de energía eléctrica.

**Grado Obtenido:** Título y Cédula Profesional en trámite.  
Institución: Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Mich., México.  
Periodo: 2010-2012.

**Profesionales:** Ingeniería Electrónica.

**Especialidad:** Control y Automatización de Procesos.

**Grado Obtenido:** Título y Cédula Profesional.

Institución: Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas. Lázaro Cárdenas, Mich., México.  
Periodo: 2005-2009.

**Bachillerato Técnico:** Físico Matemáticas.

**Especialidad:** Instrumentación y Control.

**Grado Obtenido:** Título y Cédula Profesional.

Institución: Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Michoacán. Las Guacamayas, Mich., México.

Periodo: 2002-2005.

**Cursos académicos** Calidad y Productividad.  
Instituto Tecnológico de Pinotepa. Santiago Pinotepa Nacional, Oax., México.  
04/07/2013

Curso Tutorial de PLCs.  
Simposium Nacional Tecnotrónica 2010.  
Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Mich., México.  
27/04/2010 a 30/04/2010.

Desarrollo Humano Integral.  
Kubli y Asociados. Lázaro Cárdenas, Mich., México.  
Agosto de 2002 a Julio de 2005

**Conferencias académicas** Taller Internacional: Redes Modernas de Suministro Eléctrico.  
Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Mich., México.  
03/09/2012 a 07/09/2012.

3er. Encuentro Regional de Energías Renovables en las Instituciones de Educación Superior y los Organismos Empresariales y Públicos.  
Asociación Nacional de Energía Solar. Sección Michoacán. Morelia, Mich., México.  
20/10/2011.

Simposium Nacional Tecnotrónica 2010.  
Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Mich., México.  
27/04/2010 a 30/04/2010.

**Ponencias académicas** Electricidad y Electrónica Industrial.  
Instituto Tecnológico de Pinotepa. Santiago Pinotepa Nacional, Oax., México.  
24/10/2013

Automatización Electrónica Mediante Visual Basic 2010.  
Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca.  
San Pedro Jicayán, Jamiltepec, Oax., México.  
24/05/2013

Control PID de Nivel Mediante Servomotor HS22 y Microcontroladores  
(MC68HC908QY4 Y MC68HC908QB8).  
Comité de Agua Potable y Alcantarillado de Lázaro Cárdenas  
(CAPALAC). Lázaro Cárdenas, Mich., México.  
03/02/2010 a 05/02/2010.

**Experiencia académica** **Organismo:** Comité de Agua Potable y Alcantarillado de Lázaro Cárdenas (CAPALAC). Lázaro Cárdenas, Mich., México.  
**Áreas de Desarrollo:** Ingeniería de Control de Procesos.  
**Logros:** Métodos de automatización en sistemas de control automático de nivel.  
**Periodo:** 03/02/2010 a 05/02/2010

**Organismo:** Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas. Lázaro Cárdenas, Mich., México.  
**Áreas de Desarrollo:** Físico Matemáticas.  
**Logros:** Impartición de cursos referentes al área Físico Matemáticas.  
**Periodo:** Agosto de 2009 a Diciembre de 2009.

**Organismo:** Colegio de Bachilleres del Estado de Michoacán, Plantel 64. Las Guacamayas, Mich., México.  
**Áreas de Desarrollo:** Electrónica, Electricidad y Sistemas Computacionales.

**Logros:** Impartición de cursos referentes a electrónica básica, electricidad básica y de mantenimiento de equipo de cómputo a nivel hardware y software.  
**Periodo:** 13/07/2009 a 14/08/2009.

**Experiencia profesional** **Compañía:** Teléfonos de México S.A.B de C.V.  
**Periodo:** Desde Abril de 2014.  
**Áreas de Desarrollo:** Ingeniería de Planta Externa.  
**Logros:** Realizar trabajos de instalación, mantenimiento y puesta en servicio de las unidades y mini unidades de conexión de telefonía pública, así como la instalación y sustitución de unidades terminales inalámbricas de telefonía fija de voz y de transmisión de datos.

**Compañía:** Instituto Tecnológico de Pinotepa.  
**Periodo:** Enero de 2013 a Febrero de 2014 / De Agosto de 2017.

**Áreas de Desarrollo:** Ingeniería Industrial, Informática, Sistemas Computacionales, Administración de Empresas y Contaduría.

**Logros:** Docencia en las diferentes áreas mencionadas.

**Compañía:** Centro Cultural y de Convenciones Tres Marías.

**Periodo:** Septiembre de 2012 a Enero de 2013.

**Áreas de Desarrollo:** Ingeniería de Software.

**Logros:** Desarrollo de Plataforma Virtual Educativa, Software de Gestión Escolar y Empresarial. Diseño de Páginas Web.

**Compañía:** Purificadora de Agua Natural Plus. Lázaro Cárdenas, Mich., México.

**Periodo:** 04/01/2010 a 10/04/2010.

**Áreas de Desarrollo:** Ingeniería de Control de Procesos.

**Logros:**

- Diseño e implementación de sistemas de control automático de nivel y temperatura.
- Diseño e implementación de sistemas de temporización, alarmas y equipos diversos.

**Compañía:** Mundial Instalaciones Avanzadas S.A. de C.V.

**Periodo:** 13/06/2005 a 13/08/2005.

**Áreas de Desarrollo:** Diseño de Redes Eléctricas.

**Logros:** Diseño e implementación de redes eléctricas.

<b>Idiomas</b>	Inglés Técnico: 80 %.
<b>Sistemas Operativos</b>	Microsoft Windows 9x, NT, Me, Xp, Vista, 7, 8, 10. GNU/Linux (Ubuntu 17.10 y Fedora 27). Mac OS X 10.13.1.
<b>Ofimática</b>	Microsoft Office 2016. Apache OpenOffice 4.1.5, LibreOffice 5.4.5.
<b>Programas CAD</b>	PSCAD X4, Orcad 16.6, NI Multisim 14.0, Proteus Design Suite 8.7 SP1, Altium Designer 18, NI Ultiboard 14.0, Eagle PCB design 8.6.0, mikro C PRO for PIC 7.2.0, Arduino 1.8.5.
<b>Herramientas Gráficas</b>	NI LabVIEW 2017, NI LabWindows/CVI 2017.
<b>Software Matemático</b>	MATLAB R2017b, GNU Octave 4.2.1, Minitab 17.2.1, Mathcad 15.0, Maple 2017, Mathematica 11.2.0.
<b>Lenguajes de Programación</b>	Ensamblador, Fortran 2017, C/C++, SPSS 24.0, R 3.4.1, HTML 5, PHP 7.0.0.