|  |
| --- |
| **Personal Information**  C:\Users\Alan\Documents\Documentos\IMG_20200218_225745.jpgName: Alan Ríos Romero  Address: Parque del Bajio #203 col. Del Parque, Celaya, Guanajuato, Mexico.  Telephone: +52 1 461 180 45 89  E-Mail: allan.rios.romero@gmail.com  Date of Birth: November 26, 1988  Nationality: Mexican  Languages: Spanish, Native  English, C2 according to CEFR |

Perfil

Professional with a Master Degree in Instrumentation and Control with the ability to develop new knowledge, as well as apply modern methods and theories to design and build intelligent electronic devices for measurement, control and automation from an analysis of the problem. Also with the capacity and ability to:

Generar soluciones innovadoras que aporten valor agregado a las demandas específicas de las empresas del sector industrial y comercial.

Diseñar y desarrollar tecnología propia que contribuya a reducir la dependencia de otros países.

Diseñar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación básica o aplicada.

Para elaborar documentos científico y tecnológico (artículos, manuales, libros, patentes, etc.)

Formación académica

**2009- 2014** **Educación superior (titulado)**

Instituto Tecnológico de Celaya.

Egresado Ingeniero en Mecatrónica con especialidad en Automatización y Diseño de Sistemas Mecatrónicos.

Celaya, Guanajuato.

**2015- 2016** **Posgrado (proceso de titulación)**

Universidad Autónoma de Querétaro.

Egresado de la maestría en ciencias con línea terminal en Instrumentación y Control.

Santiago de Querétaro, Querétaro.

**Habilidades / Capacidades**

* Proactivo.
* Autoaprendizaje.
* Capacidad de tomar decisiones.
* Facilidad de trabajo en equipo.
* Persistencia y constancia para obtener los resultados deseados.
* Buena capacidad de comunicación, tanto verbal como escrita.
* Apasionado por el trabajo que se desempeña.
* Capacidad para negociar.
* Excelente capacidad de liderazgo.
* Pensamiento crítico.
* Capacidad para adaptarse a los cambios.

**Manejo de software CAD y CAE**

* Autodesk Inventor
* AutoCAD
* Ansys Workbench
* CATIA V5
* Tolerancias geométricas y dimensionales.
* Interpretación de planos.

**Manejo de software y lenguajes de programación**

* LabVIEW Core I y Core II
* Matlab.
* Python.
* Studio 5000.
* In-Sight Explorer.
* Programación de PLCs (Allen Bradley (básico)).
* Simulación (Automation Studio / FluidSIM Neumática / Aldec Activ-HDL / RoboDK).
* Programación de robots industriales (FANUC (básico),UR (básico)).
* Lenguaje C /Programación orientada a objetos C++.
* Java (básico).
* SolidWorks Electrical.
* Autocad Electrical.
* Programación de Arduino.
* Microcontroladores PIC18F.
* Programación de DSP (Microcontroladores Texas Instrument).
* Proteus: Diseño y simulación de circuitos eléctricos y electrónicos.
* Altium Designer.
* Eagle PCB Design.
* PCB Wizard.
* Programación de lenguaje VHDL.
* Office en todas sus modalidades (Word, Excel, Power point, etc.).
* LaTeX.
* SQLite

**Experiencia/Logros**

**Julio 2017- Diciembre 2017 CIDESI (Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial)**

**Querétaro, Querétaro** Ingeniero de Proyecto Jr.

**Tareas Realizadas:**

* Diseños de GRAFCET para proyecto automotriz.
* Diseño eléctrico, electrónico o de programación de equipos y procesos automotriz.
* Integración eléctrica.
* Levantamiento de componentes eléctricos en planta.
* Realización de diagramas eléctricos.
* Seguimiento de programación de PLC y HMI.
* Programación de sistemas de visión artificial.
* Seguimiento de puesta a punto y liberación en planta.
* Contacto y trato con proveedores.
* Cotizaciones de componentes electrónicos.

**Febrero 2018 – Mayo 2018 Process Control & Engineering del Bajío**

**León, Guanajuato** Ingeniero de Proyecto

**Tareas Realizadas:**

* Diseño de diagramas eléctricos.
* Seguimiento de programación de PLC.
* Contacto y trato con proveedores.
* Cotizaciones de componentes electrónicos.

**Mayo 2018 - Presente Grupo IPC (Grupo Identificación Pesaje y Control)**

**Querétaro, Querétaro** Coordinador de Ingeniería Mecatrónica

**Tareas Realizadas:**

* Diseñar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación.
* Diseñar y desarrollar tecnología propia.
* Diseño de diagramas eléctricos.
* Programación de sistemas embebidos.
* Elaboración de documentos científicos.
* Contacto y trato con proveedores.
* Cotizaciones de componentes electrónicos.

Conocimiento en:

Protocolos de comunicación (UART / RS-485 / I2C / SPI).

Filtros digitales (FFT / FIR / IIR / LP / HP / BP / Notch / Wavelet).

Guía GEMMA para automatización de procesos.

Neumática.

Control Lineal.

Diseño Electrónico.

Electrónica Digital.

Electrónica Analógica.

Instrumentación.

Interpretación de Planos Eléctricos.

Sistemas de Visión Artificial.

Mecánica de Materiales.

Diseño Mecánico.

Certificado en curso de diseño mecánico impartido dentro del Instituto Tecnológico de Celaya.

Participación en el proyecto “Desarrollo de Simulador en Tiempo Real para Alineamiento de Bombas Centrífugas” en el CENAC CFE Celaya.

Asistencia y participación en el 9° Coloquio de Posgrado de la Facultad de Ingeniería que se llevó a cabo en el Parque Biotecnológico dentro de la Universidad Autónoma de Querétaro, en la Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

Asistencia y participación en el 12° Congreso Internacional de Ingeniería que se llevó a cabo en el Parque Biotecnológico dentro de la Universidad Autónoma de Querétaro, en la Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

Asistencia y participación en el 10° Coloquio de Posgrado de la Facultad de Ingeniería que se llevó a cabo en el Parque Biotecnológico dentro de la Universidad Autónoma de Querétaro, en la Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

Publicaciones

Participación en el área de posters en el 9° Coloquio de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UAQ.

Presentación de un artículo en el 10° Coloquio de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UAQ.

Presentación de un artículo en el 12° Congreso Internacional de Ingeniería de la UAQ, titulado “Methods for the estimation of water in plants with FPGAs”.

Idiomas

De acuerdo con el marco común europeo de referencia para las lenguas.

Inglés:

Listening C1

Reading C1

Speaking C1

Writing C1