
Información Personal

Nombre: Alan Ríos Romero
Dirección: Alejandro de Humboldt #101 col. Fovissste
Entidad federativa: Guanajuato.
Municipio: Celaya.
Estado Civil: Soltero
Edad: 31 años
Correo electrónico: allan.rios.romero@gmail.com
Tel.: 461 180 45 89



Perfil

Profesionista con una maestría en ciencias en Instrumentación y Control con la capacidad de desarrollar conocimiento nuevo, así como aplicar métodos y teorías modernas para diseñar y construir dispositivos electrónicos inteligentes de medición, control y automatización a partir de un análisis preciso del problema. De igual manera con la capacidad y habilidad para:

- 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.
- 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.
- VHDL.
- Lenguaje C /Programación orientada a objetos C++.
- SQLite
- 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)).
- 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..
- Office en todas sus modalidades (Word, Excel, Power point, etc.).
- LaTeX.

Experiencia/Logros

Julio 2017- Diciembre 2017
Querétaro, Querétaro

CIDESI (Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial)
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
León, Guanajuato

Process Control & Engineering del Bajío
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 -
Querétaro, Querétaro

Grupo IPC (Grupo Identificación Pesaje y Control)
Coordinador de Ingeniería Mecatrónica

Tareas Realizadas:

- Diseñar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación.
- Diseñar y desarrollar tecnología propia.
- Diseño de diagramas eléctricos.
- Diseño de tarjetas PCB.
- Desarrollo 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