

# WILLIAM DANIEL BARALES AGUILAR

*Estudiante de Posgrado en Automatización Industrial*



- Dirección: 4ª calle 6-18, Colonia Santa Rosita Z.16, Ciudad de Guatemala
- Edad: 21
- Teléfono: 41805979 | 225655338
- E-mail: barales.aguilar@gmail.com | barales.aguilar@galileo.edu
- DPI: 2515 75772 0101
- Nacionalidad: Guatemalteco



## EXPERIENCIA LABORAL



### ► Asistente de Investigación

Laboratorio de Mecatrónica - UGAL

*Julio 2016 - actualidad*

Desarrollo de proyectos en el área de automatización industrial y mecatrónica, principalmente en proyectos de implementación de sistemas de alerta temprana para inundaciones en el interior de la república; así como en proyectos de medición de energía.

### ► Practicante profesional

Ternium Guatemala Internacional

*Julio . Diciembre 2015*

Participante del programa de prácticas profesionales para jóvenes estudiantes de ingeniería, en el área de transformados y embarques de la Planta Villa Nueva.

Desarrollo del proyecto **“Disminución de caídas cualitativas en rollos de acero y productos terminados, ocasionadas por golpe”**. Para este proyecto se llevaron a cabo auditorías de control de producto y al equipo con el que este es manipulado, retroalimentación a los operadores por medio de la impartición de capacitaciones y proponiendo distintas soluciones a la jefatura del área.

Otros proyectos y actividades:

- Análisis y corrección de demoras, productividad de líneas de producción y gestión de la productividad en el sistema SAP de la empresa.
- Desarrollo de manuales de descripción de máquinas para futura implementación de un curso para operarios, recopilando datos técnicos y funcionamiento general de las líneas de producción de la nave de transformados. Estos datos fueron requeridos y trabajados en conjunto con el Departamento de capacitación de Ternium México, Planta Guerrero en Monterrey.

## ► Asistente de Cátedra

Universidad Galileo

Enero 2014 - Actualidad

- Asistente de cátedra, corrector del curso e instructor de laboratorio de diversos cursos de la facultad tales como: Ciencias Físicas I y II, Ciencias de la Computación I y II, Evolución de la Ciencia y Tecnología, Dibujo Asistido por Computadora, Instrumentación Electrónica, Electrónica I y II, Equipos y Máquinas para Instalaciones Energéticas y Automatización Industrial.



## EDUCACIÓN ▼



### ► Universidad Galileo

*Posgrado en Automatización y Control Industrial*  
2017 -actualidad

### ► Universidad Galileo

*Ingeniería Mecatrónica – Pensum Cerrado*  
2013- 2017

### ► Liceo Guatemala

*Bachiller en Ciencias y Letras*  
2004 – 2012

### ► Colegio Bilingüe Lourdes

1999-2003



## APTITUDES Y CONOCIMIENTOS



### Lenguajes de Programación

C

Java

Assembler

OpenCV

### Automatización

LabVIEW 2017

Siemens TIA Portal (PLCs)

SAP

### Software CAD

AutoCAD 2017

Autodesk Factory Design 2017

SolidWorks 2017

### Diseño de Placas de Circuito Impreso

Autodesk EAGLE

Altium Designer



## CERTIFICACIONES



### Certified LabVIEW Associated Developer

National Instruments (2017)



### Automatización Electrónica

Instituto Técnico de Capacitación y Productividad INTECAP (2015)

### Automatización Electrónica

ACISA - FESTO (2016)

### Mantenimiento básico de compresores

Kaeser Compresores de Guatemala y Cia. Ltda (2016)



## REFERENCIAS



### Referencias Laborales

Ing. Amilcar Josué Veliz Solares | 5018 9460 | aveliz@galileo.edu  
Coordinador de proyectos, Lab. De Mecatrónica, Universidad Galileo

Ing. Ana Elisa Pérez Solé | 66360620 ext. 326 | anaperez@ternium.com.mx  
Empleos y Desarrollo Centro América, Ternium Guatemala

Ing. Guillermo Zamora | 5550 9274 | guzamora@ternium.com  
Jefe de Transformados y Embarques, Ternium Guatemala

### Referencias Personales

Rafael Antonio Catalán Villamar | 51359582 | Coordinador de OPS, Hapag Lloyd

Fredy Efraín De Paz López | 46214717 | Analista administrativo, Banco Industrial

Jorge Alberto Salvatierra | 55171814 | QA Analyst, Xoom