

Aaron Benjamín Ku Bolaños

INGENIERO
MECATRÓNICO



Contacto

Correo:
aku@flowtechmexico.com

OBJETIVO

Contribuir al desarrollo, implementación y mejora continua de soluciones tecnológicas y metodológicas que garanticen la medición precisa, la trazabilidad y la eficiencia en los procesos de administración electrónica de combustible, actuando con integridad, competencia técnica y compromiso con los sistemas de gestión de calidad, seguridad y cumplimiento normativo establecidos por FLOWTECH.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2007-2012 Universidad Anáhuac Mayab
Ingeniero mecatrónico

EXPERIENCIA E INTEGRACIÓN

2023 Sistema de Administración Electrónica de Combustible (SAEC)
BLUE MARINE S.A. de C.V.

2022 Sistemas de medición de Diésel en Embarcaciones
SAAM SMITH TOWAGE MEXICO S.A. de C.V.
MARINSA DE MÉXICO S.A. de C.V.

2015 Actualización del sistema de medición de nivel marca Endress+Hauser, en tanques de 200,000 Bls en TMDB
Grupo SCADA PEMEX EXPLORACIÓN y PRODUCCIÓN, GTDH-MSO

2015 Sistema de nivel de diésel de la TMDB casa de bombas No. 7
Grupo Olimpic S.A. de C.V.

2014 Sistema de medición para consumos de Diésel en embarcaciones
Grupo TMM S.A. de C.V.; Mantenimiento Express Marítimo S. de R.L. de C.V.; CMG ingenieros S.A. de C.V.

2015 Sistema de medición de Nivel de Agua Cruda y Potable en el área de abastecimiento de la TMDB
Corporativo Industrial y Comercial S.A. de C.V.

EXPERIENCIA LABORAL

2017- actualidad	Flowtech International & Research S.A. de C.V. <i>Ingeniero de servicios</i>
2013-2017	Automatización y Servicios Profesionales de Mantenimiento S.A. de C.V. <i>Ingeniero de Servicio</i> Departamento de servicios, proyectos, soluciones y soporte técnico.
2012-2013	Universidad Anáhuac Mayab <i>Asesor de Proyectos</i> Análisis por fatiga de nuevos cementos óseos base PMMA modificados con manómetros con grupos aminos.

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- ❖ Certificación como ingeniero de servicio para las variables de flujo, presión, temperatura análisis y nivel.
- ❖ Certificación en Tank Gauging y sistemas de monitoreo de inventarios.
- ❖ Desarrollo de aplicaciones con FactoryTalk View Site edition standalone.
- ❖ Programación con diagramas de bloques de función de sistemas ControlLogix usando el software Stuidio500.
- ❖ FactoryTalk View Edition y programación de la terminal panelview plus.
- ❖ SCADApack basic & advanced training course.
- ❖ Implementación de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2019.
- ❖ Incertidumbre en los métodos de medición aplicado a la integración del Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC).
- ❖ Metrología abreviada aplicado a la integración del Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC).
- ❖ Validación de métodos de medición aplicado a la integración del Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC).
- ❖ Signatario autorizado por la ema en ISO/IEC 17025 para calibraciones en el área de flujo.

20
24



La entidad mexicana de acreditación, a.c.
otorga la presente constancia a:

**Ing. Aaron Benjamin
Ku Bolaños**

Por su participación en el curso:

Validación en Métodos de Medición

El cual se llevó a cabo en la Ciudad de México
los días 13, 14, 15 y 16 de febrero del 2024.

Con una duración de 16 h.

Ing. Ricardo Martínez Ramírez

Instructor



20
24



La entidad mexicana de acreditación, a.c.
otorga la presente constancia a:

**Ing. Aaron Benjamin
Ku Bolaños**

Por su participación en el curso:

Metrología Abreviada

El cual se llevó a cabo en la Ciudad de México
de manera remota los días 10, 11 y 12 de abril
del 2024.

Con una duración de 12 h.

Ing. Ricardo Martínez Ramírez.

Instructor





LA EMPRESA

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH S.A. DE C.V.
OTORGA EL SIGUIENTE DIPLOMA INTERNO

Ing. Aaron Ku Bolaños

Por haber **APROBADO** satisfactoriamente el CURSO-TALLER **"IMPLEMENTACION DE NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018"**, dictado el día Viernes 15 de Diciembre de 2023 en el horario de 09:00 AM a 05:00 PM teniendo una duración de 8 horas académicas.

DIRECTOR

FLOWTECH

**CAPACITACION
INTERNA**

INSTRUCTOR

ING. JOSE ALBERTO CONTRERAS MENDOZA

DIRECCION GENERAL

jcontreras@flowtechmexico.com

LIC. KAREN ALICE JIMENEZ DIAZ

AREA DE CALIDAD

ajimenez@flowtechmexico.com

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH
www.flowtechmexico.com



LA EMPRESA

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH S.A. DE C.V.
OTORGA EL SIGUIENTE DIPLOMA INTERNO

Ing. Aaron Benjamín Ku Bolaños

Por haber **APROBADO** satisfactoriamente el CURSO-TALLER **"METROLOGÍA ABREVIADA"**, aplicado a la integración del Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC) dictado el día 06 al 07 de Mayo de 2024 en el horario de 09:00 AM a 05:00 PM teniendo una duración de 16 horas académicas.

FLOWTECH
CAPACITACION INTERNA

DIRECTOR
ING. JOSE ALBERTO CONTRERAS MENDOZA
DIRECCION GENERAL
jcontreras@flowtechmexico.com

INSTRUCTOR
ING. PABLO DE LA CRUZ DE LA CRUZ
AREA DE FLUJO
pdelacruz@flowtechmexico.com





LA EMPRESA

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH S.A. DE C.V.
OTORGA EL SIGUIENTE DIPLOMA INTERNO

Ing. Aaron Benjamín Ku Bolaños

Por haber **APROBADO** satisfactoriamente el CURSO-TALLER "**VALIDACIÓN EN MÉTODOS DE MEDICIÓN**", aplicado al Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC) dictado el día 16 al 17 de Mayo de 2024 en el horario de 09:00 AM a 05:00 PM teniendo una duración de 16 horas académicas.

FLOWTECH

**CAPACITACION
INTERNA**

DIRECTOR

INSTRUCTOR

ING. JOSE ALBERTO CONTRERAS MENDOZA

DIRECCION GENERAL

jcontreras@flowtechmexico.com

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH

ING. PABLO DE LA CRUZ DE LA CRUZ

AREA DE FLUJO

pdelacruz@flowtechmexico.com





LA EMPRESA

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH S.A. DE C.V.
OTORGA EL SIGUIENTE DIPLOMA INTERNO

Ing. Aaron Benjamín Ku Bolaños

Por haber **APROBADO** satisfactoriamente el CURSO-TALLER "Incertidumbre en métodos de medición", dictado el día 25 al 28 de Febrero de 2025 en el horario de 09:00 AM a 13:30 PM teniendo una duración de 16 horas académicas.

CAPACITACION INTERNA	
DIRECTOR	INSTRUCTOR
ING. JOSE ALBERTO CONTRERAS MENDOZA	ING. PABLO DE LA CRUZ DE LA CRUZ
DIRECCION GENERAL	RESPONSABLE DE LABORATORIO
jcontreras@flowtechmexico.com	pdelacruz@flowtechmexico.com



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Rockwell Automation de México otorga el presente

DIPLOMA

A:

Aaron Benjamin Kú Bolaños

En reconocimiento por haber cumplido satisfactoriamente
los requisitos del curso de

*FactoryTalk View Machine Edition y Programación de la
Terminal PanelView Plus.*

Guadalajara a 13 de Junio del 2014

Duración del curso: 32 Hrs.


Raúl Alvarez
CSM Manager


Ing. Enrique Pulido
Instructor

Como representante ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (SAT-0000-019-001)

Rockwell
Automation

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Rockwell Automation de México otorga el presente

DIPLOMA

A:
Aaron Benjamín Kú Bolaños

En reconocimiento por haber cumplido satisfactoriamente
los requisitos del curso de

*Programación con diagramas de bloques de función de
sistemas ControlLogix usando el software Studio5000*

México a 18 de Julio del 2014
Duración del curso: 32 Hrs.

C.T.

Raul Alvarez
CSM Manager

Ing. Benjamín Toriz
Instructor

Curso registrado ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social: RAAV-000001-RTD-00013

Rockwell
Automation



Maroy
COACHING
& TRAINING

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

AARÓN KU BOLAÑOS

Por concluir con éxito el curso:

"KPI"

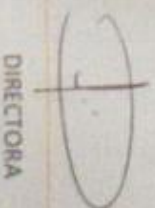
Con una duración de 3 horas
20 de enero de 2024


DIRECTORA

Mtra. Marta Josefina Ongay Patrón
OAPM790823FH8-0005


INSTRUCTOR

Ing. Héctor Luis Carrillo Medina


DIRECTORA

Mtra. María Dolores Rachó Barroso
RABD731107NV5-0005

Maroy.mx

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Rockwell Automation de México otorga el presente

DIPLOMA

A:

Aaron Benjamin Kú Bolaños

En reconocimiento por haber cumplido satisfactoriamente
los requisitos del curso de

*Desarrollo de Aplicaciones con FactoryTalk View Site
Edition StandAlone*

México a 22 de Agosto del 2014
Duración del curso: 40 Hrs.


Raúl Alvarez
CSM Manager


Ing. Jonathan Miranda
Instructor

Centro de capacitación y desarrollo de la tecnología de Rockwell Automation

México Social, México 06711-0013

Rockwell
Automation

Tank Gauging y Sistemas de Monitoreo de Inventarios

Participante	Aaron Ku Bolaños
Compañía	Automatización y Servicios Profesionales de Mantenimiento, S. A. de C. V.
Lugar de entrenamiento	Oficinas Endress+Hauser México
Fecha de entrenamiento	02.03.2015 - 12.03.2015 (Duración 72 hrs.)
Temas	• Tank Side Monitor NRF590 • Proservo NMS5 • Tipos de Tank Gauging - HTG - HTMS - STG • Sistemas de Monitoreo y Control de Inventarios - Tank Scanner NXA820 - Data Concentrator NXA821 - Host Link NXA822

Este entrenamiento está enfocado a aplicaciones prácticas y puesta en marcha de los sistemas.

El participante ha completado satisfactoriamente el entrenamiento técnico.


José Fernando Vences Vidal,
Instructor



Con no. de la Secretaría de
Trabajo y Previsión Social
EHM-990319-STA-0013

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FLOWTECH INTERNATIONAL & RESEARCH, S.A. DE C.V.

**CEIBO, MZA 12, LT. 28, COL. BIVALBO,
C.P. 24158, CARMEN, CAMPECHE**

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, para el área de
Flujo

Acreditación Número: FL-61
Fecha de acreditación: 2024/05/22
Fecha de emisión: 2024/05/22

Número de referencia: 24LC0943
Trámite: Acreditación inicial

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de medidores de flujo de líquidos
Signatarios autorizados
Nombre
Pablo de la Cruz de la Cruz
Erik Graniel Sanchez
Aaron Ku Bolaños
Jose Alberto Contreras Mendoza