INGENIERO EN ELECTRÓNICA.



Luis Alberto Nieves Bárcenas
Av. de la Luz No. 1500 int. 13, Puesta del Sol,
C.P. 76116, Querétaro, Qro.
Tel. 442 1793085
Estado Civil: Casado
No. De Licencia: Q119021-11
Título Profesional: 1307109
Cédula Profesional: 8114173
Email: luis.nieves.barcenas@gmail.com
Nacimiento: 20-12-1986 Guadalajara, Jal.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- 2003- 2008 ***Licenciatura en ingeniería electrónica.*** Instituto Tecnológico de Querétaro.

IDIOMAS:

Inglés. Nivel: Intermedio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Agosto 2008 - noviembre de 2012. **Antal Automation.** **Programador.**

Automatización, Instrumentación y Control de sistemas, Medición de variables con adquisición de datos, Diseño de Gabinetes de Control, Diagramas Eléctricos en AutoCAD, Desarrollo de Sistemas Electroneumáticos, Programación de PLC´s (Allen Bradley, Siemens, Mitsubishi, OMRON y FESTO), Programación de Robots (ABB y Motoman), Programación de HMI (Panel View, SIMATIC, CTC, GOT, Proface y OMRON), Conexiones Eléctricas. Ajuste Mecánico, Sistemas de visión (DVT, Cognex y OMRON), Selección de componentes Eléctricos y Electrónicos.

Diciembre 2012 – junio 2020. **CIATEQ, A.C. (Centro de Tecnología Avanzada).** **Ingeniero Especializado.**

Coordinación de la especialidad incertidumbre de medición y desarrollo de proyectos, cotizaciones, manejo de personal, sistemas de medición de hidrocarburos líquidos y gaseosos, medidores de flujo, Incertidumbre de medición, computadores de flujo, cálculos de flujo, calibración de instrumentos, Sistemas de Gestión de Mediciones, cursos de capacitación, auditorias, conocimiento de normas para metrología y medición de hidrocarburos: ISO, API, GUM, OIML, IMNC, AGA, NMX, NOM y NRF, Sistemas de gestión de calidad, análisis estadísticos, cartas de control, aseguramiento metrológico, ingeniería de confiabilidad.

Julio 2020 - a la fecha. **AUMET Solutions (Automation, Metrology & Training).** **Líder de Proyectos.**

Coordinación y desarrollo de proyectos, cotizaciones, manejo de personal, sistemas de medición de hidrocarburos líquidos y gaseosos, medidores de flujo, Incertidumbre de medición, computadores de flujo, cálculos de flujo, calibración de instrumentos, Sistemas de Gestión de Mediciones, cursos de capacitación, auditorias, conocimiento de normas para metrología y medición de hidrocarburos: ISO, API, GUM, OIML, IMNC, AGA, NMX, NOM y NRF, Sistemas de gestión de calidad, análisis estadísticos, cartas de control, aseguramiento metrológico, ingeniería de confiabilidad.

CURSOS, SEMINARIOS Y DIPLOMADOS:

- 2003-11-CURSO_Nanotecnologia.
- 2006-08-CERTIFICADO_Higiene básica de los alimentos (Cristal).
- 2011-05-CURSO_Programación Básica de Robots.
- 2013-09-CURSO_Medición y calibración de Flujo.
- 2013-09-CURSO_Medición y calibración de Presión.
- 2013-09-CURSO_Medición y calibración de Temperatura.
- 2014-10-CURSO_Multiphase and Wet-Gas Measurement.
- 2014-11-CURSO_Ingeniería de Confiabilidad.
- 2015-05-CURSO_Medición de Gas Natural e Hidrocarburos Líquidos.
- 2015-06-CURSO_Estimación de la Incertidumbre.
- 2015-08-CURSO_Análisis Estadístico.
- 2015-08-CURSO_Medición de Presión.
- 2015-08-CURSO_Medición y Calibración de Temperatura.
- 2015-08-CURSO_NMX-EC-17025-IMNC-2006.
- 2015-08-CURSO_Tecnologias de Medición de flujo.
- 2015-11-CURSO_Advanced flow measurement.
- 2015-11-CURSO_ISO 10012.
- 2015-11-CURSO_ISO 19011-2011 & 17020-2012.
- 2015-11-CURSO_NMX-EC-17020-IMNC-2014.
- 2015-12-CURSO_Confiabilidad.
- 2016-05-CURSO_Creatividad para la innovación.
- 2017-05-CURSO_Taller de metrología de flujo y volumen.
- 2017-06-CURSO_Básico de seguridad para Plataformas y Barcazas.
- 2017-09-CURSO_Sistema de Gestión de Mediciones ISO 10012.
- 2018-02-CURSO_Introduction, Multiphase flow and Measurement principies.
- 2018-02-CURSO_Metering (Introduction to metering, Measurement of petroleum liquids & natural gas y CO2 fiscal metering).
- 2018-02-CURSO_Metrología y estimación de incertidumbres en la industria petrolífera y petroquímica.
- 2020-02-CURSO_Evaluación de la conformidad AGA 3 Placa de Orificio.
- 2020-07-CURSO_Termometría de resistencia de platino.
- 2022-03-CURSO_Gestión de Metrológica.
- 2022-03-CURSO_Incertidumbre y r & R.

CURSOS, PONENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS:

- 2014-10-CURSO_Estimación de la incertidumbre de medición de hidrocarburos.
- 2016-05-CURSO_Incertidumbre en las mediciones.
- 2016-06-CURSO_Incertidumbre en las mediciones.
- 2017-01-PONENCIA_Workshop of fluid flow Multiphase Measurement.
- 2017-02-CURSO_Módulo 4. Estación de regulación y Medición.
- 2017-09-CURSO_Incertidumbre de medición.
- 2019-06-CURSO_Incertidumbre de medición para Gas Natural.
- 2019-07-CURSO_Introducción a la metrología y a la incertidumbre de medición.
- 2019-09-CURSO_Medidor de flujo Placa de Orificio.
- 2019-10-CURSO_Introducción a la metrología y a la incertidumbre de medición.
- 2021-04-CURSO_Verificación de instrumentos de Temperatura y Presión.
- 2021-12-CURSO_Estimación de Incertidumbre en los sistemas de medición de Gas Natural.
- 2022-06-CURSO_Medidor de flujo Turbina.

DERECHOS DE AUTOR:

- Derechos de autor: **Programa de verificación del cálculo de flujo de gas natural en sistemas de medición dinámica conforme a AGA reportes No. 7 y 9**. Registro: 03-2016-092711583200-01
- Derechos de autor: **Programa de verificación del cálculo de flujo de hidrocarburos en sistemas de medición dinámica conforme a API MPMS 11.1 y API MPMS 12.2.1.** Registro: 03-2015-121813384900-01.
- 2019-01-REGISTRO CAPACITADOR EXTERNO_NIBL861220-8H3-0005

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

- **Microsoft Office.**
- **Medidores de flujo.**
- **Cálculos de Incertidumbre de Medición.**
- **Manejo de equipos de medición**.
- **Autorización de la CRE para auditoria de sistemas de medición**.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICAS

Dirección General de Institutos Tecnológicos



"El hombre como centro de la cultura y la ciencia en evolución". Vitral de Erick Real Pindter. Vestíbulo del Edificio Administrativo del ITQ.

La Dirección General de Institutos Tecnológicos

a través del

Instituto Tecnológico de Querétaro

Otorga el Presente

Reconocimiento

A

Nieves Bárcenas Luis Alberto

Por su participación el Curso

"La nanotecnología y los procesos sol-gel en la obtención de los nuevos materiales"

en el Marco del Congreso Internacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales celebrado en nuestra Institución del 12 al 14 de noviembre.

Santiago de Querétaro., Noviembre 14 de 2003

"La tierra será como sean los hombres"

Ing. Carlos Fernández Pérez
Director

D.G.I.T
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DIRECCIÓN

CRISTAL
A Check Safety First Standard

CERTIFICADO DE FORMACIÓN

Check Safety First México, S.A. de C.V. certifica que:

LUIS ALBERTO NIEVES BARCENA

Ha asistido con aprovechamiento y ha superado las pruebas de evaluación de la

Curso Higiene Básica de los Alimentos

De 2 horas de duración, impartido por QFB. Cesar Bermudez en GALA RESORT HUATULCO con F

Gerente de Capacitación
Lic. Yusel Espinosa.



Fecha: ***01 de agosto de 2006***
Folio: *17932*

VIGENCIA: 01 de agosto de 2007

CheckSaf
Hotels that care a

© Check Saf
Registro STPS: CSF

OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

A: Luis Alberto Nieves Bárcenas.

Por su participación en el Curso

Programación Básica IRC5

San Luis Potosí, S. L. P. , 06 Mayo 2011

Ing. Mario Rodríguez
Gerente de Operaciones
DMRO

Ing. Eduardo De La Rosa
Instructor

ABB University

REGISTRO AGENTE CAPACITADOR EXTERNO
ANTE LA S.T.P.S. No. AME-920102 SS4-0013

CIATEQ

Centro de Tecnología Avanzada
otorga el presente reconocimiento

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

Medición y Calibración de Flujo

con duración de 8 hrs.
Aguascalientes ,Ags. 11 de Septiembre 2013

Juan Antonio Hernández Aguilar
Responsable del laboratorio de Flujo
CIATEQ

CIATEQ

Centro de Tecnología Avanzada
otorga el presente reconocimiento

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

Calibración de Instrumentos de Presión

con duración de 8 hrs.
Aguascalientes ,Ags. 12 de Septiembre del 2013

Alejandro Medrano
Coordinador de laboratorio
CIATEQ

CIATEQ

Centro de Tecnología Avanzada
otorga el presente reconocimiento

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

Medición y Calibración de Temperatura

con duración de 8 hrs.
Aguascalientes ,Ags. 13 de Septiembre del 2013

Ing. Mariano Lugo Tavera
Responsable de Laboratorio de
Termometría
CIATEQ

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

por su participación como instructor del curso

ELEMENTOS FUNDAMENTALES Y SU OPERACIÓN EN CAMPO DE LA MEDICIÓN TIPO: PLACA DE ORIFICIO, ULTRASÓNICO, TURBINA Y CORIOLIS ASÍ COMO SU NORMATIVIDAD VIGENTE

Tema: " Estimación de la incertidumbre de la medición de hidrocarburos"

con una duración de 8 hrs.

Aguascalientes, Ags., a 22 de octubre de 2014

DIEGO NELSON MONCADA BENAVIDES
DIRECTOR DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, CIATEQ, A.C.

This is to Certify that

Luis Alberto Nieves Barcenas

attended and participated in the

Multiphase and Wet-Gas Flow Measurement Training Course

CIATEQ, Mexico

9 & 10 October 2014

delivered by

NEL
East Kilbride
Glasgow, G75 0QF
United Kingdom

Brian Millington
Director

lees lab®

7 N

En virtud de haber cumplido con los requisitos est
Lees Lab, SA de CV, otorga la siguiente consta

Luis Alberto Nieves

Por su participación en el curso de capacitaci
Ingeniería de Confiabilidad con duración de 24
Número de Registro ante la Sectretaría del Tra
Previsión Social: GULR660403MP6005

Ricardo Guzmá

Instructo

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

Medición de Gas Natural e Hidrocarburos Líquidos

API MPMS 14 3, 5, 21, 7, 551
AGA 3, 5, 7, 8, 9, 11
NOM 001, 007
NMX–CH-140-IMNC, GUM

con duración de 40 hrs.

Del 25 al 29 de Mayo del 2015, Querétaro, Qro.

M en I José de Jesús Casillas Maldonado
Instructor

Ing. Alejandro Crisanto Arriaga
Instructor

Dr. Guillermo E. Fradés Castedo
Gerente de posgrado

Verificación de Metrología Legal, S.C.

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

A

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

POR SU PARTICIPACION AL CURSO "ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA DE ACUERDO CON LA GUM"

Llevado a cabo en las instalaciones de CIATEQ, A.C. El Marques, Querétaro.

los días 11 y 12 de junio del 2015

Jorge Nava Martínez
Instructor

CIMAT

Centro de Investigación e

El Centro de Investigación en Matemáticas,

Unidad Aguascalientes

Otorga la presente **CONSTANCIA** a:

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por haber aprobado y concluido satisfactoriamente el curso en línea:

"Introducción al Análisis Estadístico",

impartido del 18 de mayo al 07 de agosto de 2015, con una duración de 32

Aguascalientes, Aguascalientes, a 07 de agosto de 2015.

M. en E. Sergio Martín Nava Muñoz
Coordinador Académico

CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Aguascalientes, Ags., 11 de agosto de 2015
Asunto: Constancia de curso
AGS/CE-166/2015

Por este conducto ***SE HACE CONSTAR*** *que el* ***C. LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS*** *ha aprobado y concluido satisfactoriamente el curso en línea* ***"Introducción al Análisis Estadístico"****, correspondiente al* ***Programa de Educación a Distancia****, con una* ***calificación final de 9.5****.*

Curso	*Período*	*Horas*	*Calificación*
Introducción al Análisis Estadístico	***Mayo/15-Agosto/15***	***32***	***9.5 (Nueve.Cinco)***

Mínimo aprobatorio 7.0 (siete) en una escala de 0 a 10.

A solicitud del(a) interesado(a) y para los fines legales que estime convenientes, se expide la presente ***CONSTANCIA*** *en la ciudad de Aguascalientes, Capital del Estado del mismo nombre a los once días del mes de agosto de dos mil quince.*

M.E. Sergio Martín Nava Muñoz
Coordinador Académico
Programa de Educación a Distancia
CIMAT-Unidad Aguascalientes

CIMAT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A.C.

Unidad Aguascalientes
Bartolomé de las Casas 312 y 314,
Barrio la Estación, Zona Centro
C.P. 20259, Aguascalientes, Ags., México
www.cimat.mx **www.cimat.mx/aguascalientes**

Phone & Fax: +52 (449) 9185 061
+52 (449) 9183 779
+52 (449) 9185 048
aguascalientes@cimat.mx

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

Medición de presión

con duración de 8 hrs.

Aguascalientes, Ags., 21 de Agosto 2015

Ing. Alejandro Medrano Montoya
Instructor

Dr. Guillermo Prades Castedo
Gerente de posgrado

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

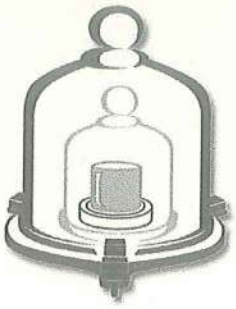
Medición y calibración de temperatura

con duración de 8 hrs.

Aguascalientes, Ags., 20 de Agosto 2015

Ing. Mariano Lugo Tavera
Instructor

Dr. Guillermo Fraces Castedo
Gerente de posgrado



Verificación de Metrología Legal, S

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

A

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

POR SU PARTICIPACIÓN AL CURSO "CRITERIOS DE APLICACIÓN DE LA NORMA N
IMNC-2006"

Llevado a cabo en las instalaciones de CIATEQ, A.C. Santiago de Querétaro, Queréta
los días 13 y 14 de Agosto del 2015

Eduardo González Escobedo
Instructor

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su asistencia al curso de

Tecnologías de medición de flujo

con duración de 24 hrs.

Aguascalientes, Ags., del 17 al 19 de Agosto 2015

M.I. José de Jesús Casillas Maldonado
Instructor

Dr. Guillermo Frades Castedo
Gerente de posgrado

NEL

This is to Certify that

Luis Alberto Nieves Bárcenas

attended and participated in the

Advanced
Flow Measurement
Training Course

CIATEQ, Mexico

17-18 November 2015

Delivered by

NEL
East Kilbride
Glasgow, G75 0QF
United Kingdom

Brian Millington
Director

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su participación en el curso empresarial

Norma ISO 10012 - 2003. Sistemas de administración de las medic
Requerimientos para procesos y equipos de medición (enfoque a 1

Para: CIATEQ, A. C.

CON UNA DURACIÓN DE 24 h

El Marqués, Querétaro, México, del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2015.

DR. ISMAEL CASTELAZO SINENCIO Director General de Servicios Tecnológicos	DR. IGNACIO HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ Director General de Metrología Mecánica	M. EN C. PATRICIA RA Subdirector de Educ

Registro ante la STPS: CNM-880126-ML4-0013

CNM-CE-720-0311/2015

Sólo Úsame

Otorga a:

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

CERTIFICADO

Por su participación en el curso

FORMACIÓN DE AUDITORES INTERN
ISO 19011:2011 & ISO 17020:2012

(24 horas)

Semei Adonay Castillo Peniche C#1577-52055

Querétaro, Noviembre 6

La entidad mexicana de acreditación, a.c.

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

Luis Alberto Nieves Bárcenas

POR SU PARTICIPACIÓN EN EL CURSO:

Taller para Unidades de Verificación NMX-EC-17020-IMNC-2014

Que se llevó a cabo en la Ciudad de México,
Los días 12 y 13 de Noviembre de 2015,
con una duración de 16 h.

Capacitador externo: Permiso otorgado por STPS,
No. de Registro: EMA-981014-KD4-0013

Saralí G. Reyes Lozano
INSTRUCTOR

CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

El Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Otorga la presente CONSTANCIA a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su asistencia al Programa:

Confiabilidad

impartido de agosto a octubre del 2015, con duración de 75 hrs,
en las instalaciones del CIATEQ.

Querétaro, Qro., diciembre del 2015.

Dr. José Antonio de la Peña Mena
Director General, CIMAT

Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Coordinador del Programa

CERTIFICADO

Registro Público del Derecho de Autor

Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos · la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la **OBRA** cuyas especificaciones aparecen a continuació ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:

AUTORES:	ALEGRIA RODRIGUEZ URIEL INOCENCIO NIEVES BARCENAS LUIS ALBERTO SOLARES ZAVALA FERNANDO ELISEO
TITULO:	PROGRAMA DE VERIFICACION DEL CALCULO DE FLUJO DE HIDROCARBUROS EN SISTEMAS DE MEDICION DINAMICA CONFORME A AF MPMS 11.1 Y API MPMS 12.2.1
RAMA:	PROGRAMAS DE COMPUTACION
TITULAR:	CIATEQ, A.C.

Con fundamento en lo establecido por el artículo 33 de la Ley Federal del Derecho de Autor, a falta de estipulación expresa, toda transmisión de derechos patrimoniales se considera por el término de 5 años. Soló podrá pactarse excepcionalmente por más d 15 años cuando la naturaleza de la obra o la magnitud de la inversión requerida así lo justifique.

Artículo 168 de la L.F.D.A.- Las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en el consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de inscripción quedarán suspendidos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.

Número de Registro: **03-2015-121813384900-01**

México D.F., a 7 de enero de 2016

EL DIRECTOR DEL REGISTRO PÚBLICO DEL DERECHO DE AUTOR

JESUS PARETS GOMEZ

INSTITUTO NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR
DIRECCIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DEL DERECHO DE AUTOR

OMBR
INDAUTOR
Instituto Nacional del Derecho de Autor

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

por su participación como instructor del curso

INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES.

con una duración de 8 hrs.

Estado de México, a 24 de mayo de 2016

ALEJANDRO CRISANTO ARRIAGA
GERENTE DE LABORATORIOS, CIATEQ, A.C.

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

Luis Alberto Nieves Barcenas

por su asistencia al taller de

Creatividad para la innovación: actitud, aptitud y técnicas para proponer soluciones.

con duración de 16 hrs.

Querétaro, Qro., 5 de mayo 2016

Dra. Pilar Peña Peña
Fundación Neuronilla
Instructor

Dr. Gerardo Sánchez Cázarez
Director de Vinculación y
Transferencia de Conocimiento

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

por su participación como instructor del curso

INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES.

con una duración de 8 hrs.

San Luis Potosí, a 08 de junio de 2016

ALEJANDRO CRISANTO ARRIAGA
GERENTE DE LABORATORIOS, CIATEQ, A.C.

CERTIFICADO

Registro Público del Derecho de Autor

Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos de la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la **OBRA** cuyas especificaciones aparecen a continuación, ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:

AUTORES:	ALEGRIA RODRIGUEZ URIEL INOCENCIO CHAVEZ GONZALEZ MANUEL ALBERTO DE LA TORRE CALLEJAS JUAN DAVID NIEVES BARCENAS LUIS ALBERTO SOLARES ZAVALA FERNANDO ELISEO
TITULO:	PROGRAMA DE VERIFICACION DEL CALCULO DE FLUJO DE GAS NATURAL EN SISTEMAS DE MEDICION DINAMICA CONFORME A AGA REPORTES NO. 7 Y 9
RAMA:	PROGRAMAS DE COMPUTACION
TITULAR:	CIATEQ, A.C. (CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 83 DE LA L.F.D.A.)

Con fundamento en lo establecido por el artículo 168 de la Ley Federal del Derecho de Autor, las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en ellas consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de la inscripción quedarán suspendidos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.

Con fundamento en los artículos 2, 208, 209 fracción III y 211 de la Ley Federal del Derecho de Autor; artículos 64, 103 fracción IV y 104 del Reglamento de la Ley Federal del Derecho de Autor; artículos 1, 3 fracción I, 4, 8 fracción I y 9 del Reglamento Interior del Instituto Nacional del Derecho de Autor, se expide el presente certificado.

Número de Registro: **03-2016-092711583200-01**

México D.F., a 28 de octubre de 2016

EL DIRECTOR DEL REGISTRO PÚBLICO DEL DERECHO DE AUTOR

JESUS PARETS GOMEZ

SECRETARÍA DE CULTURA
INSTITUTO NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR
DIRECCIÓN DE REGISTRO PÚBLICO DEL DERECHO DE AUTOR

CULTURA
SECRETARÍA DE CULTURA

INDAUTOR

Se otorga el siguiente **DIPLOMA** a:

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su participación como **PONENTE** en el



"El impacto de la incertidumbre en medición de hidrocarburos en México"

Realizado del 23 al 26 de enero de 2017
en la ciudad de Querétaro, Qro.

M. En C. Diego Nelson Moncada Benavides
Director de Sistemas de Medición.
CIATEQ

Dr. Yi Cao
Reader, Oil & Gas Engineering Centre
Cranfield University, UK

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

por su participación como instructor del curso de

MÓDULO 4. ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN

FORMACIÓN DE HABILIDADES PARA LOS OPERADORES DEL CENTRO DE CONTROL "TRANSPORTE DE GAS NATURAL POR DUCTO, PRINCIPIOS, CÁLCULOS Y APLICACIONES".

con una duración de 40 hrs.

México, D.F. del 30 de enero al 03 de febrero de 2017

DIEGO NELSON MONCADA BENAVIDES
DIRECTOR DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, CIATEQ, A.C.

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su participación en el curso

"Curso-taller de metrología de flujo y volumen"

CON UNA DURACIÓN DE 80h

El Marqués, Querétaro, México, del 29 de mayo al 09 de junio de 2017.

Dr. IGNACIO HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ Director General de Metrología Mecánica	Dr. ISMAEL ARTURO CASTELAZO SINENCIO Director General de Servicios Tecnológicos	M. en C. IRMA PA Subdirector

Registro ante la STPS: CNM-880126-ML4-0013 **CNM-CM-710-70/2017**

No. de Control

SMPB-828/17

SIPYMM: 1498755430991

SAFE MARTIN CAPACITACIONES, S.C.

Otorga la presente

Issues this

Constancia de Suficiencia

Certificate of proficiency

a:
to:

LUIS ALBERTO NIEVES BARCENAS

Por su participación en el Curso de Capacitación Presencial denominado:
For his participation in the training course called:

Básico de Seguridad para Plataformas y Barcazas

Trainning of Personal in Mobile Offshore Units

Efectuado en: Querétaro, Qro.
Issued at

Curso Realizado el: 27 y 28 de Junio del 2017
Realized course

Expira el: 28 de Junio del 2022
Expires on

11315

Instructor
Cap. Alt. Martín Aguilar Jauregui
Folio: DGMM176

Dirección General
Lic. Rubí del Rocio Medina Garcia

Esta constancia solo tiene validez cuando tiene firma de autorización, sello en relieve y holograma de la empresa.

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C.
otorga el presente reconocimiento a

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

por su participación como instructor del

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO EN CALIBRACIONES METROLÓGICAS A LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE MEDICIÓN.

"INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN".

con una duración de 8 hrs.

Aguascalientes, Ags., a 24 de agosto de 2017

DIEGO NELSON MONCADA BENAVIDES
DIRECTOR DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, CIATEQ, A.C.

METRyCAL Metrología y

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Luis Alberto Nieves Barcenas

Por su participación en el curso

Sistema de Gestión de Mediciones ISO 10012

18 al 22 de Septiembre de 2017. Querétaro, Qro. Duración: 40 h

M. en C. Rogelio Amezola Luna
Instructor
Registro STPS: AELR740923HF6-0005

Folio: 2017/277

Verifique la autenticidad de este documento en: v

Diploma

Multiphase metering

Content:
Introduction, Multiphase flow and Measurement principles.

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

CIATEQ

NFOGM

Tekna

Svein Neumann
Norsk Forening for Olje- og Gassmåling

16. february - 2018
Date

Diploma

LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

has

15. februar - 2018

completed and passed
the interactive course

Metering

with these main topics:

- **Introduction to metering**
- **Measurement of petroleum liquids**
- **Measurement of natural gas**
- **CO_2 fiscal metering**

Svein Neumann
Norsk Forening for Olje- og Gassmåling

NFOGM
NORSK FORENING FOR
OLJE OG GASSMÅLING

METRyCAL Metrología y

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Luis Alberto Nieves Barcenas

Por su participación en el curso

Metrología y estimación de incertidumbres en la industria petrolífera y pet

20 al 23 de Febrero de 2018. El Marqués, Querétaro. Duración: 32 h

M. en C. Rogelio Amezola Luna
Instructor

Folio: 2018/118

Verifique la autenticidad de este documento en

STPS
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL
A TRAVÉS DE LA DELEGACIÓN FEDERAL DEL TRABAJO EN QUERÉTARO

OTORGA LA PRESENTE AUTORIZACIÓN Y REGISTRO A:



NIEVES BARCENAS LUIS ALBERTO

COMO AGENTE CAPACITADOR EXTERNO, CON EL NÚMERO:

NIBL861220-8H3-0005

SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL
Delegación Federal del Trabajo
QUERETARO

Para impartir formación, capacitación y/o adiestramiento, en los cursos señalados en su "Solicitud de Registro de Agente Capacitador Externo" (formato DC-5), presentada en fecha 14 de enero de 2019 ante esta Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), que se pueden verificar en la dirección electrónica: www.gob.mx/stps, así como en aquéllos cursos que se autoricen con posterioridad, en términos de la modificación prevista en el artículo 18 del *Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores*, publicado en el Diario Oficial, con fecha 14 de junio de 2013,

Lo anterior, con fundamento en los artículos 153 A, párrafo tercero de la Ley Federal del Trabajo (LFT), 31 fracción XXI, del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (RISTPS), así como 15 y 17, párrafo tercero del *Acuerdo* citado en el párrafo que precede y en virtud de haber cubierto los requisitos establecidos en los artículos 153 G, de la LFT y 16 del multicitado Acuerdo.

La formación, capacitación y adiestramiento a que se refiere la presente autorización y registro, deberá desarrollarse únicamente en los temas descritos en la solicitud de referencia y de conformidad a lo establecido en los artículos 153 B y 153 C, de la LFT; teniendo en todo momento la STPS, la facultad de supervisar su desempeño como Agente Capacitador Externo, así como la posibilidad de revocar y cancelar la presente, acorde a lo dispuesto en los artículos 153 G, penúltimo párrafo de la LFT, así como 31 fracción XXI del RISTPS y 23 del Acuerdo supracitado.

La presente no otorga valor curricular o académico a los programas y/o cursos registrados, ni reconoce los planes, programas de estudio, ni la calidad de los servicios, pues esto será responsabilidad exclusiva del agente capacitador externo; quedando estrictamente prohibido utilizar siglas, imágenes o textos que refieran o hagan suponer que la STPS avala el desarrollo, contenido o calidad de los cursos y/o que se cuenta con el reconocimiento o validez por parte de la misma, pues dicha circunstancia además de originar el inicio del procedimiento de revocación, puede también constituir un delito en términos de la legislación penal.

Querétaro, Qro., a los 14 días del mes de enero de 2019.

LIC. DULCE MARÍA PAOLA FLORES FLORES
ENCARGADA DEL DESPACHO DE LA DELEGACIÓN FEDERAL DEL TRABAJO EN QUERÉTARO

Se firma el presente documento con fundamento en los artículos Octavo Transitorio del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal publicado en el Diario Oficial De La Federación el 30 de noviembre 2018 y 11 y 38 tercer párrafo del Reglamento Interior de la Secretaria del Trabajo y Previsión Social.

DMPFF/PPM

Folio número: 142/5035/2019

AUMET® Solutions

Automation, Metrology & Training

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su participación como instructor en el curso

"Incertidumbre de Medición para Gas Natural"

Que se llevó a cabo en la ciudad de Torreón,
los días 5-6 Junio de 2019,
con una duración de 16 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C. otorga el presente reconocimiento a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por su participación como instructor del curso

Introducción a la Incertidumbre de Medición

con duración de 4 hrs.

Reynosa, Tamaulipas., julio 2019

Mtro. José de Jesús Casillas Maldonado
Coordinador Científico

Mtro. Diego Nelson Moncada Benavides
Director Sistemas de Medición

AUMET® Solutions

Automation, Metrology & Training

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su participación como instructor en el curso

"Medidor de flujo Placa de Orificio"

Que se llevó a cabo en la ciudad de Celaya,
el día 17 de septiembre de 2019,
con una duración de 8 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

CONACYT

CIATEQ

CIATEQ, A.C. otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ing. Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su destacada participación en la impartición del curso

Introducción a la metrología y a la estimación de incertidumbre

con duración de **24 horas**.

Ciudad de México, a 03 de octubre de 2019

Ing. Alejandro Crisanto Arriaga
Gerente de Medición Multifásica
CIATEQ A.C

M. en I. Diego Nelson Moncada Benavides
Director de Sistemas de Medición
CIATEQ A.C

ETC
ENERGY
TRAINING CENTER

Energy Training Center, S.A DE C.V. otorga el presente

DIPLOMA

A: LUIS ALBERTO NIEVES BÁRCENAS

Por haber concluido satisfactoriamente el curso

Evaluación de conformidad de SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GASTO tipo presión diferencial usando como elemento una PLACA DE ORIFICIO, teniendo como referencia a la norma API 14.3

los días 22, 28 y 29 de febrero de 2020 con una intensidad de 24 horas.

ING. MARÍA DEISY ARREOLA OLVERA
SUBDIRECTORA

CENAM

EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

por haber aprobado el curso:

Curso de termometría de resistencia de platino

CON UNA DURACIÓN DE 16h

El Marqués, Querétaro, 20 al 23 de julio de 2020

Dra. AIDEÉ FIGUEROA LÓPEZ
Director de Enlace, Información y Documentación

Dr. RENÉ DAVID CARRANZA LÓPEZ
Director General de Metrología Ele

CNM-CM-420-24/2020

AUMET® Solutions

Automation, Metrology & Training

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su participación como instructor en el curso

"Verificación de instrumentos de Temperatura y Pres

Que se llevó a cabo en la ciudad de Reynosa,
los días 8-9 de abril de 2021,
con una duración de 16 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

GAETECH

PROFESIONALES APOYANDO A LA INDUSTRIA
MEXICANA DE HIDROCARBUROS

Santiago de Querétaro, Diciembre 15 de 2021

A quien corresponda:

Por medio de la presente se hace constar que el **Ing. Luis Alberto Nieves Bárcenas** impartío el curso: "**Estimación de Incertidumbre en los sistemas de medición de gas natural".**

Este curso fue impartido en nuestras instalaciones con fecha 13 y 14 de diciembre de 2021, con una duración de 16 hrs, logrando tansmitir el conocimiento de manera clara y competente a los 12 asistentes al mismo.

Se extiende la presente para los fines que al interesado convengan.

Atentamente

ING. MARCO ANTONIO VAZQUEZ MONTES
DIRECTOR EJECUTIVO
GAETECH S.A de C.V

Camino a los Olvera 189-7 C.P. 76904
Corregidora, Qro.
Tel. 442 228 6043

atencion.clientes@gaetech.mx

MetAs
Metrólogos Asociados

extiende la presente

CONSTANCIA

para reconocer que:

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Certificado: MET-CAP-0713

Acreditó satisfactoriamente el curso:

Evaluación y Expresión de Incertidumbres con estudios r & R (repetibilidad y Reproducibilidad)

Impartido del 16 al 18 de marzo del 2022, con una duración de 24 h
Ciudad Guzmán, Jalisco, México

M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras
Instructor Metrólogos Asociados

M.C. Raúl Velasco Blanco
Metrólogos Asociados Consultoría
Consultor Certificado: C20858

CI: MET-1487

Apasionados por la Metrología

REG: STPS: MAS-040412-PZO-0013

MetAs
Metrólogos Asociados

extiende la presente

CONSTANCIA

para reconocer que:

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Certificado: MET-CAP-0713

Acreditó satisfactoriamente el curso:

Evaluación y Expresión de Incertidumbres con estudios r & R (repetibilidad y Reproducibilidad)

Impartido del 16 al 18 de marzo del 2022, con una duración de 24 h
Ciudad Guzmán, Jalisco, México

M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras
Instructor Metrólogos Asociados

M.C. Raúl Velasco Blanco
Metrólogos Asociados Consultoría
Consultor Certificado: C20858

CI: MET-1487

Apasionados por la Metrología

REG: STPS: MAS-040412-PZO-0013

AUMET® Solutions

Automation, Metrology & Training

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Luis Alberto Nieves Bárcenas

Por su participación como instructor en el curso

"Medidor de Flujo Turbina"

Que se llevó a cabo en línea,
el día 3 Junio de 2022,
con una duración de 4 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

INGENIERO EN ELECTRÓNICA



Ulices Nieves Ibarra
Corregidora #52, San Pedro Mártir, Querétaro, Querétaro.
Plaza Venustiano Carranza #5, Soriano, Colón, Querétaro.
Tel. 442-156-5421
Estado Civil: Casado
Email: uli.nieves.ibarra@gmail.com

Objetivo Profesional:

Aplicar mis habilidades y conocimientos competentes en los que pueda emplear métodos científicos y técnicos para plantear y solucionar problemas de aplicación industrial. Crecer profesionalmente adquiriendo tanto experiencia, como conocimientos, aplicables en mi carrera profesional como Ingeniero Electrónico y en cualquier otra área en donde pueda desarrollarme.

Formación académica:

Licenciatura

Instituto Tecnológico de San Juan del Rio
- Ingeniería en electrónica
- Comprobante de estudios: Certificado de egreso (Titulo en trámite)

Bachillerato Técnico

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios 118
- Técnico Electrónico

Experiencia Profesional:

AUMET Solutions. (Ingeniero en área de metrología)
Agosto 2020 - A la fecha

- Desarrollo de formatos internos para la documentación de servicios de verificación metrológica y verificación normativa en estaciones de medición de gas natural.
- Desarrollo de formatos internos y externos para la calibración/verificación de instrumentos de presión y temperatura.
- Elaboración de procedimientos de calibración/verificación a elementos de presión y temperatura.
- Verificaciones/Calibraciones en campo de instrumentos de presión y temperatura en estaciones de hidrocarburos.
- Medición dimensional de placas de orificio.
- Auxiliar en el desarrollo del sistema de gestión para la acreditación de laboratorio metrológico.
- Desarrollo documental y capacitación para la implementación del Sistema de Gestión de las Mediciones para ECOGAS (Parte técnica).
- Impartición de curso para la calibración de instrumentos de temperatura.
- Reclutamiento de personal.
- Solicitud de cotizaciones para equipos y suministros.
- Atención a proveedores.
- Conocimiento y uso de normas para la metrología y medición de hidrocarburos: ISO, API, NOM, OILM, AGA y NMX.

NIEVES Ingeniería y Asesoría Industrial S.A de C.V (Auxiliar de programación y Supervisor de seguridad e higiene)
Agosto 2019 – Agosto 2020

- Automatización.
- Programación de PLC's.
- Elaboración de reporte de servicios.
- Supervisor de Seguridad e Higiene en Kellogg's Querétaro.
- Supervisor eléctrico.

Personal (Diversos)
Agosto 2019 – a la fecha periódicamente

- Responsable de cableado e instalación eléctrica en cada habitación.
- Venta e instalación de CCTV

Maquinados Universales San Pedro (Operador de Fresadora en Periodos Vacacionales)
Enero 2014 – Agosto 2019

- Fabricación / maquinado de piezas a bases de metales y plásticos.
- Medición dimensional de piezas desarrolladas.
- Ensamble de estructuras y brazos mecánicos.

ANTAL México Automation (Practicas bachillerato Técnico)
Agosto 2013 – Diciembre 2013

- Construcción y cableado de gabinetes de control.
- Ensamble de herramentales para la automatización de líneas de producción.

Proyectos:

- Carro resuelve laberintos controlado mediante microcontrolador PIC.
- CNC para la elaboración de placas electrónicas y marcado mediante microcontroladores.
- Maquinado y ensamble de herramentales para línea de producción en giro automotriz.
- Actualización de líneas de producción mediante la reprogramación de PLC's.
- Incorporación de bomba de vacío en línea de empaque de Purina México.
- Actualización de interfaz en pantalla Mitsubishi para tanque aséptico de Valle Redondo.
- Supervisor de Seguridad e Higiene en diversos proyectos en Kellogg's Querétaro.
- Verificaciones a sensores e instrumentos de presión y temperatura en estaciones de hidrocarburos.
- Evaluaciones normativas a estaciones de gas natural.
- Verificaciones en campo a instrumentos de presión y temperatura en estaciones de extracción de gas y condensado.
- Desarrollo de hojas de cálculo para la calibración de presión y temperatura.
- Desarrollo de sistema de gestión para la acreditación de laboratorio metrológico

Cursos Tomados

- Seguridad en trabajos eléctricos
- Seguridad en trabajos en altura
- Primeros auxilios
- Programación en softwares TIA Portal, RSLogix

- Diplomado en solidworks (nivel básico-intermedio)
- Curso básico de plc's (automatización y mantenimiento industrial)
- Curso de metrología
- Curso de caracterización de baños para la calibración de temperatura
- Curso de calibración/verificación a instrumentos de presión y temperatura
- Curso de gestión metrológica
- Curso de evaluación y expresión e incertidumbre
- Curso de Norma ISO/IEC 17025:2017 Interpretación e Implementación
- Curso de Sistema de Gestión de la Medición ISO-10012
- Curso de Calibración de Instrumentos de Presión
- Curso de Tecnologías de Medición de Flujo
- Curso de Características del Gas Natural

Cursos Impartidos

- Calibración a instrumentos de Temperatura

Habilidades

- Trabajo en equipo
- Empatía
- Flexibilidad
- Habilidades computacionales
- Iniciativa
- Trabajar bajo presión
- Capacidad analítica
- Responsable
- Puntual
- Actitud de Servicio
- Observador
- Honesto
- Creativo
- Puntualidad
- Manejo de herramientas manuales (fresadora, taladro de banco, cortadora de metal etc.)
- Sistemas neumáticos e hidráulicos
- Programación de PLC
- Lectura de diagramas
- Coordinación y supervisión de personas
- Comunicación.

Manejo de software

- Solid works
- Festo FluidSIM
- Arduino
- LabVIEW
- Matlab
- LogixPro
- Siemens TIA Portal
- Movie maker
- Meet
- Zoom
- Teams
- Excel
- Word
- Power Point
- Internet

Idiomas y Otros

- Ingles: Nivel Medio
- Licencia de conducir
- Cartilla Militar

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO
industrial y de servicios No. 118

"Josefa Ortiz de Domínguez"



SECRETARIA DE
EDUCACION PUBLICA
CENTRO DE BACHILLERATO
TECNOLOGICO INDUSTRIAL
Y DE SERVICIOS No. 118
CLAVE: 22DCT0419N
QUERETARO, QRO.

otorga el presente:

DIPLOMA

a:

ULICES NIEVES IBARRA

Por haber concluido satisfactoriamente su Bachillerato en la especialidad de:

Electrónica

Generación XXXIII 2010 - 2013

MCEC. María Teresa de Jesús Faddul Sánchez
Directora

Corregidora, Qro. a 2 de Julio de 2013

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

sems

DGETI

2° MAKER edition 2016

Se

DIPLOMA

a: **NIEVES IBARRA ULICES**

Por haber concluido satisfactoriamente el C

"2o MAKER EDITION 2016"

Programación. Electrónica. Diseño 3D. Aplicacione

Con una duración de 50 horas.

Ing. Lenin Pérez Islas
Director General TeslaBEM

Dr. Germán Ardul Muñóz
Presidente de IEEE Secció

IEEE Sección Puebla · TB TESLABEM · zert · Nodo Electrónico · zuffli · Agosto 201

GAETECH S.A DE C.V.

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

ULICES NIEVES IBARRA

POR SU PARTICIPACIÓN EN EL CURSO:

"ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE E
SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GAS NATU

Que se llevó a cabo en la Ciudad de Querétaro, Qro, de forma virtual los días 13 y 14 de Diciembre de 2021, con una duración de 16 h.

Marco Antonio Vázquez Montes
Director ejecutivo

Luis Alberto Nieves Bá
Instructor
NIBL861220-8H3-0

MetAs
Metrólogos Asociados

extiende la presente

CONSTANCIA

para reconocer que:

Ulices Nieves Ibarra

Recibió satisfactoriamente el curso:

Gestión Metrológica

Impartido 14 y 15 de marzo del 2022, con una duración de 16 h

Ciudad Guzmán, Jalisco, México

M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras
Metrólogos Asociados Consultoría

M.C. Raúl Velasco Blanco
Instructor Metrólogos Asociados
Consultor Certificado: C20858

Apasionados por la Metrología

REG: STPS: MAS-040412-PZO-0013

MetAs
Metrólogos Asociados

extiende la presente

CONSTANCIA

para reconocer que:

Ulices Nieves Ibarra

Recibió satisfactoriamente el curso:

Evaluación y Expresión de Incertidumbres con estudios r & R (repetibilidad y Reproducibilidad)

Impartido del 16 al 18 de marzo del 2022, con una duración de 24 h

Ciudad Guzmán, Jalisco, México

M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras
Instructor Metrólogos Asociados

M.C. Raúl Velasco Blanco
Metrólogos Asociados Consultoría
Consultor Certificado: C20858

Apasionados por la Metrología

REG: STPS: MAS-040412-PZO-0013

MetAs
Metrólogos Asociados

extiende la presente

CONSTANCIA

para reconocer que:

Ulices Nieves Ibarra

Certificado: MET-CAP-0712

Acreditó satisfactoriamente el curso:

Evaluación y Expresión de Incertidumbres con estudios r & R (repetibilidad y Reproducibilidad)

Impartido del 16 al 18 de marzo del 2022, con una duración de 24 h
Ciudad Guzmán, Jalisco, México

M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras
Instructor Metrólogos Asociados

M.C. Raúl Velasco Blanco
Metrólogos Asociados Consultoría
Consultor Certificado: C20858

CI: MET-1486

Apasionados por la Metrología

REG: STPS: MAS-040412-PZO-0013

Automation, Metrology & Training

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Ulices Nieves Ibarra

Por su participación en el curso

"Características del Gas Natural"

Que se llevó a cabo en línea,
los días 22 y 23 de agosto de 2022,
con una duración de 16 horas.

No. registro ante la STPS: CAMJ680609-HE2-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

Automation, Metrology & Training

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Ulices Nieves Ibarra

Por su participación como instructor en el curso

“Medición y Calibración de Temperatura”

Que se llevó a cabo la ciudad de Chihuahua,
el día 13 de septiembre de 2022,
con una duración de 8 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

Automation, Metrology & Training

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Ulices Nieves Ibarra

Por su participación en el curso

“Calibración de Instrumentos de Presión”

Que se llevó a cabo la ciudad de Chihuahua,
el día 12 de septiembre de 2022,
con una duración de 8 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

Automation, Metrology & Training

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Ulices Nieves Ibarra

Por su participación en el curso

“Tecnologías de Medición de Flujo”

Que se llevó a cabo en línea,
los días 06 y 07 de octubre de 2022,
con una duración de 16 horas.

No. registro ante la STPS: NIBL861220-8H3-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología

Automation, Metrology & Training

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Ulices Nieves Ibarra

Por su participación en el curso

“Norma ISO/IEC 17025:2017 Interpretación e Implementac

Que se llevó a cabo en línea,
los días 13 y 14 de octubre de 2022,
con una duración de 16 horas.

No. registro ante la STPS: MAMJ-811109-JP2-0005



José Hernández Hernánde
Gerente de Metrología