

## RESUMEN INFORMACIÓN CURRICULAR

### DATOS PERSONALES

<b>NOMBRE:</b> Juan Manuel López Manzano		
<b>FECHA DE NACIMIENTO:</b> 30 de noviembre de 1987	<b>ESTADO DE NACIMIENTO:</b> Guanajuato	<b>TELEFONO:</b> + 52 442 2 11 05 00, Ext. 3552

### ESCOLARIDAD (grado máximo de estudios)

Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica	Titulado
---	----------

### OTROS ESTUDIOS

Licenciatura en Ingeniería Mecánica	Titulado
-------------------------------------	----------

### EXPERIENCIA PROFESIONAL EN METROLOGÍA

PERIODO	RESPONSABILIDADES
Febrero 2012 – Junio 2013	Desarrollo de un sistema de medición de densidad de líquidos a diferentes presiones mediante hidrómetros y procesamiento de imágenes digitales".
2013 – 2015	Desarrollo de hojas de cálculo para la verificación de conformidad técnica de sistemas de presión diferencial tipo placa de orificio y tubos Venturi
2013 – 2015	Trabajo en campo para la verificación de conformidad técnica sistemas de medición por presión diferencial.
2013 - 2014	Desarrollo de un "banco didáctico de medición de caudal tipo presión diferencial utilizando placa de orificio".
2014	Diseño mecánico del "Sistema de medición de caudal inferido por la intensidad del campo magnético aplicado a la levitación de una partícula" y colaborador en la caracterización del mismo.
2015	Desarrollo de software para la calibración y/o verificación de un sistema de medición por presión diferencial utilizando toberas de radio largo con vapor de agua.
2015	Calibración de toberas de flujo crítico.
Junio 2016 a la Fecha	Calibración de manómetros

### FORMACIÓN EN METROLOGÍA

EVENTO DE CAPACITACIÓN	LUGAR	PERIODO
Introducción a la Metrología y Estimación a la Incertidumbre, El Marqués, Querétaro	CENAM	2013
Curso - taller de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 para laboratorios de calibración	CENAM	2016
Metrología avanzada de presión I (columnas de líquido y presión diferencial)	CENAM	2016
Metrología básica de presión	CENAM	2016
Taller de prácticas de calibración de instrumentos de presión	CENAM	2016
Taller de estimación de incertidumbre en fuerza, par torsional, presión, vacío y dureza	CENAM	2016

**ASESORÍAS, PONENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS EN METROLOGÍA**

TÍTULO	NÚMERO DE VECES:
<u>PONENCIAS</u>	
<u>ASESORÍAS</u>	
<u>CURSOS</u>  Magnitudes involucradas en la evaluación de conformidad metrológica de sistemas de medición de caudal de gas tipo presión diferencial usando como elemento placa de orificio, bajo la norma ISO 5167 y API 14.3.	1

**PUBLICACIONES Y PATENTES REALIZADAS**

PUBLICACIÓN	PERIODO
Desarrollo de un sistema para medir la densidad de líquidos mediante hidrómetros y procesamiento de imágenes digitales.	2013

**IDIOMAS**

Ingles intermedio
-------------------

**CONOCIMIENTOS EN PAQUETES DE CÓMPUTO**

Excel avanzado; Autocad; unigraphics nx; Solid Works; Power Point; Word; Ansys, Mat-lab, Inventor
---

**MANEJO DE EQUIPO DE MEDICIÓN**

Manómetros de presión (relativa, absoluta, diferencial), controladores de presión, transductores y transmisores de presión, barómetros, densímetros de inmersión.
---

**OTROS**

--