

RESUMEN INFORMACIÓN CURRICULAR


DATOS PERSONALES

| | | |
|--|---|--|
| NOMBRE: Alejandro Cárdenas Moctezuma | | |
| FECHA DE NACIMIENTO: 18 de octubre de 1972 | ESTADO DE NACIMIENTO: Querétaro | TELÉFONO: + 52 (442) 211 0500, Ext. 3749 |

ESCOLARIDAD (grado máximo de estudios)

| | |
|----------------------|----------|
| Ingeniero Industrial | Titulado |
|----------------------|----------|

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN METROLOGÍA

| PERIODO: | RESPONSABILIDADES: |
|-------------------|---|
| 1996 – a la fecha | Responsable del laboratorio de Máquinas de Transferencia de Fuerza |
| | Evaluador de la capacidad técnica de laboratorios de calibración de fuerza ante S.N.C. y E.M.A. |
| | Instructor de cursos de Introducción a la Metrología, Evaluación de Incertidumbres, Metrología de Fuerza, Metrología de Fuerza en Máquinas de pruebas de Tracción-Compresión, Curso-Taller en ISO 17025: 2005, Metrología de Par Torsional |
| | Instructor en asesorías y estancias de entrenamiento en la magnitud de Fuerza y Máquinas de Pruebas |
| | Calibración de instrumentos de medición de Fuerza, Máquinas de Pruebas y equipos relacionados. |
| | Coordinador y participante en comparaciones nacionales en la magnitud de Fuerza y Máquinas de Pruebas |
| | Coordinador de Ensayos de Aptitud Técnica en la magnitud de Fuerza en Calibración de Máquinas de Pruebas y en Calibración de Transductores de Fuerza |
| | Coordinador de servicios de calibración en la especialidad de Fuerza y Par Torsional, (Elaboración, implantación y seguimiento de programas administrativos para distribución de trabajo entre el personal de la especialidad, optimización de recursos técnicos y humanos en la prestación de servicios y disminución de tiempos de espera.) |
| | Colaborador en la organización de Simposios de Metrología de CENAM y AMMAC |

FORMACIÓN EN METROLOGÍA

| EVENTO DE CAPACITACIÓN: | LUGAR: | PERIODO: |
|---|---|----------|
| Curso de Medición de Ruido Industrial y Ambiental y sus Principios de Control | CENAM | 1995 |
| Curso de Medición de Fuerza | CENAM | 1995 |
| Curso de Sistemas de Calidad y su Auditoria | CENAM | 1996 |
| Curso de Metrología de Presión y su aplicación industrial | CENAM | 1996 |
| Verano de Estadística Industrial Taller de Estadística en Metrología | Centro de Investigación en Matemáticas Guanajuato, Gto. | 1996 |
| Seminario Internacional de Metrología | San Juan del Río, Querétaro | 1997 |
| Formación de Consultores | CENAM - UNAM | 1999 |
| Taller para evaluadores de laboratorios de calibración | CENAM | 1999 |

DIVISIÓN DE FUERZA Y PRESIÓN

| | | |
|--|---------------------------|-----------|
| Curso teórico - experimental de incertidumbres en las mediciones de temperatura | CENAM | 2000 |
| Curso general de metrología dimensional | CENAM | 2000 |
| Taller de entrenamiento en técnicas de medición | Beijing, China | 2000 |
| Fundamentos de la metrología de masa | CENAM | 2000 |
| Curso de formación de facilitadores | CENAM – ITESM CQ | 2003 |
| Curso – Taller para Asesores Especialistas | CENAM | 2003 |
| Curso de Tolerancias Geométricas y Dimensionales | CENAM | 2003 |
| Taller sobre programas y equipo amplificador HBM para la medición de fuerza | CENAM | 2005 |
| Curso de Metrología de Par Torsional | CENAM | 2005 |
| Curso Taller de incertidumbre en las mediciones | CENAM | 2005 |
| Formación de Auditores Internos ISO/IEC: 17025:2005 | CENAM | 2008 |
| Taller de Actualización de Auditores Internos | CENAM | 2008 |
| Curso de Microsoft Powerpoint 2007 | CENAM | 2009 |
| Curso de Microsoft Excel 2007, Nivel Avanzado | CENAM | 2009 |
| Curso de Microsoft Project 2007, básico - avanzado | CENAM | 2009 |
| Introducción a la Estadística | CENAM | 2009 |
| Taller Elaboración de contenidos para cursos en metrología, I parte | CENAM | 2010 |
| Taller Elaboración de contenidos para cursos en metrología, II parte | CENAM | 2010 |
| Workshop on Harmonisation of ISO 7500 and ISO 376 | Bogotá, Colombia | 2010 |
| Seminario Ensayos de celdas de carga según OIML R60 | Buenos Aires, Argentina | 2010 |
| Taller de Solución de No conformidades y Acciones correctivas en un Sistema de Gestión | CENAM | 2012 |
| Simposio para Ensayo de Materiales para la Industria Automotriz | México, D. F. | 2013 |
| Simposios de Metrología organizados por AMMAC | México (diferentes sedes) | 2009-2013 |
| Simposios de Metrología organizados por CENAM | Querétaro, Mexico | 2000-2012 |

ASESORÍAS, PONENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS EN METROLOGÍA

| TÍTULO: | NÚMERO DE VECES: |
|--|-------------------------|
| Curso de Introducción a la Metrología | 30 |
| Curso de Metrología de Fuerza | 26 |
| Curso de Fuerza en Máquinas de Pruebas | 22 |
| Asesorías en la magnitud de Fuerza | 16 |
| Ponencia sobre Metrología General | 12 |

PUBLICACIONES Y PATENTES REALIZADAS

| PUBLICACIÓN: | PERIODO: |
|--|------------------|
| Metrología de Fuerza | 2005 |
| Guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en los servicios de calibración de máquinas de compresión y/o tracción | 2008, 2010, 2013 |
| Guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en los servicios de calibración de transductores de fuerza a compresión y/o tracción | 2011 |

IDIOMAS

Inglés intermedio

Alemán básico

CONOCIMIENTOS EN PAQUETES DE CÓMPUTO

MS Office

Autocad

CATMAN - HBM

MANEJO DE EQUIPO DE MEDICIÓN

Máquinas de Fuerza de Masas Suspendidas, Máquinas de pruebas y ensayos, Celdas de carga, Anillos de carga, Dinamómetros, Cápsulas de Mercurio, Instrumentos de medición de fuerza en general.

OTROS

Reconocimiento al Mérito por Labor Desempeñada en la División de Metrología de Fuerza y Presión 2001
Reconocimiento al Mérito por Labor Desempeñada en la División de Metrología de Fuerza y Presión 2005
Reconocimiento por la Universidad Autónoma Chapingo como asesor externo de alumnos de Ingeniería
Mecánica Agrícola, ciclo escolar 2007-2008 en CENAM