

**NOMBRE:** Luz María Centeno González  
**PROFESION:** Ing. Electrónica  
**PUESTO:** Metrólogo

Actividades Realizadas en CENAM desde Junio de 1998 a la fecha:

- Implantación del laboratorio del patrón nacional de Densidad
- Actual responsable del laboratorio del patrón Nacional de Densidad
- Diseño electrónico para control de posicionamiento automático para pesada hidrostática para el patrón nacional de densidad
- Desarrollo de diferentes programas para la automatización de adquisición de datos en los laboratorios de la división de masa y densidad
- Participación como asesor de residentes de UT's y Tecnológicos para el desarrollo de proyectos en la división de masa y densidad
- Trabajo de calibraciones en el laboratorio de densidad
- Comparación bilateral para la determinación de densidad de líquido con PTB
- Determinación de volumen de pesas para intercomparación de masas (Intercomparación del NAC)
- Participación en Proyecto determinación de densidad de combustóleo de 15 °C a 120 °C de PEMEX
- Asesoría a personas del extranjero en estancia en CENAM: El Salvador, Perú, Bolivia, Argentina, Costa Rica, Chile, Ecuador, Colombia, Guatemala, Cuba y Venezuela
- Asesoría a personal de empresas con laboratorio de metrología en masa y densidad como Tequila Herradura, Calpro, Ciatec, Cicy, etc.
- Determinación de densidad y venta de líquidos patrón en densidad
- Participación en las comparaciones clave CCM.DK1 (2002) y CCM.DK2 (2004)
- Participación como evaluador técnico para la magnitud de densidad para la acreditación a laboratorios secundarios.

#### **CURSOS IMPARTIDOS:**

- Participación como instructor durante la aplicación del **programa MESURA** (PEMEX Exploración y Producción, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Nestlé de México)
- Participación como instructor en el curso de **Introducción a la Metrología y estimación de incertidumbre.**  
Marzo de 2000, Marzo 2006, Agosto 2005, Marzo 2004, junio 2004, Mayo 2002, mayo 2001,
- Participación como instructor en el curso de **Fundamentos de Metrología de Masa**

- 27 al 30 de junio de 2000
- Participación en el curso **Teórico-Práctico de Metrología de Masa para la región de Andimet**
  - 14 al 18 de agosto de 2000
- Participación en el curso **Metrología de Temperatura, Presión y Densidad para PEMEX Refinación (Módulo de Densidad)**
  - 29 y 30 de septiembre de 2000
  - 28 y 29 de julio de 2000
  - 1 y 2 de septiembre de 2000
  - 30 de junio y 01 de julio de 2000
  - 19 y 20 de mayo de 2000
  - 28 y 29 de abril de 2000
  - 30 de marzo al 1 de abril de 2000
  - 23 al 28 de abril de 2001
  - 23 y 24 de abril de 2004

#### **CURSOS RECIBIDOS Y SIMPOSIUMS:**

**Curso Estimación y Simulación de Sistemas Metrológicos**, CENAM, 13 de marzo al 2 de agosto del 2006, Constanca

**Curso de Visual Basic 6.0 Básico**, CENAM, 19 al 23 de junio de 2000, constancia

**Curso: Assessment of Laboratories under the ISO/IEC 17025 standard**, CENAM, 13 al 16 de junio 2000, Constanca

**Curso de DSP (Digital System Procesing)**, 17-22 de enero de 2000, Querétaro, México

**Curso OIML Workshop on Weights**, 13-15 de octubre, Suecia

Curso de **Fundamentos de la Metrología de Masa**, 28-31 de junio de 1998  
Documentos: Constanca de Terminación de Curso

**Curso de Titulación: “ Control de Procesos”** , Noviembre de 1995 - Febrero de 1997, Documentación: Título y Cédula Profesional

Simposium Nacional de Electrónica, **SINADE**, Febrero de 1995, San Luis Potosí, S.L.P.  
Documentos: Diploma

