

**TERCER CONCURSO
DISEÑO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN
PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ**

3ra edición

Metrology School y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial sede Nuevo León convoca a Universidades, Institutos Tecnológicos e instituciones de educación superior (IES) en general que impartan la materia de metrología, metrología y normalización, u otra similar, a participar en el **CONCURSO “Diseño y Desarrollo de Dispositivos de Medición – Fijación (Fixture and Gage) para la industria automotriz”**

Objetivo del concurso.

Integrar a estudiantes y profesores al flujo de conocimientos metroológicos requeridos por la industria automotriz, **impulsando la creatividad para el diseño y desarrollo de dispositivos de medición** aplicando conocimientos de Metrología e Ingeniería.

Participantes

Estudiantes de ingeniería que estén cursando **la materia de metrología, metrología y normalización o materia similar** que tengan máximo un año de haber cursado la materia.

Nota: Para Universidades Politécnicas y Tecnológicas podrán participar los alumnos que estén o tengan máximo un semestre de haber cursado la materia de Tolerancias Dimensionales y Geométricas.

Desarrollo.

Los participantes deben integrar equipos de **4 a 5 alumnos y un Profesor** responsable de la participación del equipo.

Se recomienda que las participantes dominen siguientes conocimientos:

- 1) Tolerancias Geométricas y Dimensionales (GD&T),
- 2) Metrología Dimensional Industrial,
- 3) Diseño y Desarrollo de Fixture y Gage,
- 4) Análisis de Sistemas de Medición (MSA).

Nota: Para cualquier apoyo respecto a los temas antes mencionados dirigirse a Metrology School.

Registro.

Los interesados deberán solicitar la ficha de inscripción al siguiente correo metrology.school@gmail.com, así mismo deberá enviarse, debidamente llena, al mismo correo.

Nota: los medios de comunicación son: correo electrónico, pagina metrology school en facebook o vía telefónica.

Podrán inscribirse hasta un **máximo de 3 equipos por Institución educativa.**

El concurso consiste en tres fases:

1. Registro del equipo.
2. Entrega de manual del dispositivo de medición.
3. Presentación y evaluación del dispositivo de medición.

Primera fase. La fecha límite para el registro de los equipos es el **09 de Marzo de 2016**. La documentación requerida es:

- Carga de materias del semestre actual por cada alumno.
- Identificación oficial o de la escuela.

**TERCER CONCURSO
DISEÑO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN
PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ**

3ra edición

Entrega de piezas. Metrology School realizará un **sorteo en presencia los participantes**, el sorteo se realizará en las instalaciones de CIDESI Nuevo León el día **11 de marzo**.

Segunda Fase. El líder de cada equipo y/o profesor responsable debe enviar, para el **09 de abril**, un **avance del manual del dispositivo** y el **manual completo el 09 de mayo**.

Al inscribir cada equipo se entregará el formato del manual así como las características del envío

Tercera fase. Los dispositivos de medición deben presentarse en las instalaciones de CIDESI Nuevo León el **jueves 02 de junio del 2016** a las 08h30 indicando el nombre o seudónimo del equipo.

Dirección:

Alianza Sur. No. 203, Autopista al Aeropuerto km 10
Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, PIIT
Apodaca Nuevo León
Tel (81) 14 93 55 50

Los dispositivos propuestos deben ser escala 1:1 y fabricados en los siguientes materiales o combinación de ellos: madera, plástico o metal. Los instrumentos de medición deben ser analógicos (no eléctricos o electrónicos) no se limita a establecer mecanismos de movimiento eléctricos/electrónicos para el funcionamiento del dispositivo de medición.

Los dispositivos de medición que se reciban rotos, dañados, incompletos o sin funcionar serán descalificados.

Todos los dispositivos de medición ganadores serán publicados en redes sociales el 10 de Junio de 2016, siempre y cuando el equipo de alumnos lo autoricen.

Criterios de Evaluación.

- a) Cumplir con las especificaciones de la convocatoria.
- b) Se evaluará el grado de innovación.
- c) Número de características que mide el dispositivo, el tiempo en que mide y el costo de fabricación.
- d) Factibilidad de implementar en líneas de producción.

Jurado.

El jurado estará integrado por representantes de la industria automotriz y representantes del comité "Concurso entre Universidades – metrology School".

Nota: La decisión del jurado será inapelable

Premios

Primer lugar: \$5 000.00
Segundo lugar: \$4 000.00
Tercer lugar: \$3 000.00

A los equipos ganadores, se entregará un reconocimiento por parte de las empresas automotrices el cuál será Emitido por Metrology School.

**TERCER CONCURSO
DISEÑO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN
PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ**

3ra edición

Cronograma.

- Lanzamiento de convocatoria. 11 de Febrero de 2016
- Registro de equipo (fecha límite). 09 de Marzo de 2016
- Entrega de Piezas automotrices. 11 de Marzo de 2016
- Envío de avance del manual del dispositivo. 09 de Abril de 2016
- Envío de manual del dispositivo. 09 de Mayo de 2016
- Presentación física de dispositivo. 02 y 03 de Junio de 2016
- Publicación de los resultados en redes sociales. 09 de Junio de 2016

Propiedad

Será responsabilidad de cada uno de los concursantes proteger y registrar ante las autoridades competentes los derechos derivados del diseño y prototipo correspondiente. Mayor información en www.impi.gob.mx O en los siguientes centros de patentamiento u oficinas de transferencia de tecnología (OTT): CIDESI y GRODE – CELAYA

Los participantes serán los únicos responsables de la originalidad de sus propuestas

Consideraciones/observaciones

Al inscribirse en este concurso los participantes deben firmar una carta de confidencialidad sobre del manejo de las piezas de la industria y firmar la solicitud para el préstamo de piezas.

La participación en este concurso supone la aceptación de las bases y el fallo del jurado.

Cualquier asunto no previsto en la presente convocatoria será resuelto de forma personal.

Celaya Guanajuato a 11 de Febrero de 2016

A T E N T A M E N T E



Hugo Hernández Tapia
Coordinador
Metrology School