

CONCURSO ENTRE UNIVERSIDADES: INTEGRACIÓN DE ALUMNOS DE INGENIERIA A LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ BAJO LA TEMATICA DE LA METROLOGÍA

Resumen: Ante la necesidad de fortalecer las competencias de estudiantes de ingeniería para su integración al sector automotriz en México, se proponen actividades lúdicas y constructivistas que fomentan la creatividad, innovación y emprendimiento a través de una competencia de diseño y desarrollo de dispositivos de medición y fijación para la industria automotriz conocidos como checking fixture.

El proceso del concurso es: definir el objetivo del aprendizaje y desarrollo de las competencias en metrología, conseguir piezas de la industria automotriz, convocar a Universidades que ofrecen licenciaturas vinculadas al sector automotriz y que además imparten la materia de metrología o mediciones, presentar el concurso, dar seguimiento durante un periodo de 2 meses, periodo en que los alumnos concursantes desarrollan el dispositivo de medición, y evaluar los proyectos. La evaluación es realizada por un comité de representantes de las industrias que prestaron las piezas y los criterios de evaluación del dispositivo son: 1) cantidad de características (cotas de medición) que pueda medir, 2) tiempo estimado de medición y 3) costo de fabricación y validación del dispositivo de medición.