



FIME – UANL

El Cuerpo Académico
Sistemas Integrados de Manufactura
y las carreras IMF IMTC
te invitan a participar en:



Proyecto de estudio / Tesis de licenciatura

(Para estudiantes de las especialidades en **Manufactura o Mecatrónica**)

Tema:

Diseño y construcción de una máquina de inspección visual.

Descripción:

La interpretación de imágenes se ha convertido en una de las herramientas más útiles en la inspección de partes y productos debido a la creciente utilización de las técnicas de visión de máquina en la manufactura de productos. El control de calidad y los sistemas de medición permiten inspeccionar productos, hacer mediciones dimensionales para evaluar la calidad o convertir dichas mediciones en reconstrucciones geométricas para ser usadas como ingeniería inversa. La automatización de este proceso sobre el producto proporciona ventajas relacionadas con la reducción de tiempos, costos y mediciones con un alto grado de precisión

El propósito de proyecto es:

- diseño y construcción de la estructura de la máquina,
- implementación de un sistema motriz con control de movimiento,
- incorporación de un sistema basado en una CCD y una DAQ,
- elaboración de un programa de aplicación.

Para mayores informes contactar con:

Prof.MC. Francisco Ramírez C., Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL. Coordinación de la División de Ingeniería Mecánica. Tel.: 3294020 ext. 5850 ramirez@uanl.mx

Prof.Dr. Eugenio López G., Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL. Departamento de Sistemas Integrados de Manufactura. Tel.: 3294020 ext. 5801 elopez@uanl.mx

Prof.MC. Antonio Lozano G., Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL. Departamento de Mecatrónica. Tel.: 3294020 ext. 5802 lozano@gama.fime.uanl.mx

Prof.MC. José Angel Castillo C., Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL. Departamento de Mecatrónica. Tel.: 3294020 ext. 5802 castillo@gama.fime.uanl.mx