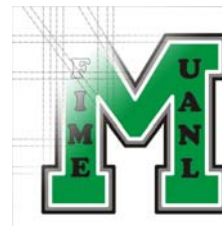




# FIME – UANL

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 un sistema multiplexado para el uso de dos cámaras digitales en el SO Windows.

### **Descripción:**

La utilización de imágenes digitales capturadas por WebCams para la determinación de posiciones y medidas es cada vez mas frecuente. Estos sistemas presentan la ventaja de ser simples en su construcción y de bajo costo. Los ambientes de trabajo controlados permiten confiabilidad en muchas aplicaciones. El Cuerpo Académico Sistemas Integrados de Manufactura trabaja actualmente en la construcción de un escáner 3D basado en una WebCam, y como parte de la mejora de este proyecto, pretende acoplar el uso de una segunda cámara para aumentar la capacidad en zonas ambiguas.

El propósito de estudio es:

- determinar la factibilidad de acoplar 2 WebCams en el sistema operativo Windows,
- el diseño y la construcción de una interfase de multiplexeo para el uso de las dos cámaras,
- y la implementación del sistema en el escáner 3D en construcción.

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:castillo@gama.fime.uanl.mx)