



## TECNOLOGÍA

Plataformas de equipamiento de laboratorio de muy bajo costo en base a emuladores computacionales de Controladores Programables y Paneles de Operación (Dispositivos HMI), así como Maquinas Virtuales o Máquinas de Realidad Virtual para la emulación de los procesos de manufactura.

## OBJETIVO

Proporcionar una herramienta muy flexible y efectiva para para facilitar el desarrollo de habilidades técnicas e ingenieriles, mediante un equipamiento de muy bajo costo y de completa movilidad al poder integrar todo el entorno de laboratorio en un eqyipo portátil o computadora de escritorio.

## APLICACIONES

Se tienen 2 plataformas:

**Laboratorios Virtuales**, para el equipamiento de laboratorios en sitio mediante emuladores de controladores programables y Máquinas de Realidad Virtual en 3D;

**Lab@Home**, integrar en una computadora personal el entorno completo de laboratorio mediante Maquinas Virtuales en 2D:

Actualmente estas plataformas se pueden emplear para cubrir temas de Automatizaciones, Interfaces Hombre-Maquina, Monitoreo y Control de Procesos, y Redes Industriales.

## ESTADO DE DESARROLLO

Listo para ser transferido.

Actualmente se encuentra en uso en 11 campus del Tec.

## CONTACTO

Ing. Janssen González

[janssen@tec.mx](mailto:janssen@tec.mx)

Tecnología disponible para licenciamiento.  
Colaboración Tecnológico de Monterrey - Laiboyan México.

