

# DIPLOMADO EN MANUFACTURA ESBELTA CON ÉNFASIS EN INDUSTRIA 4.0



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

**PRESENTACIÓN:** Los Sistemas de Organización Lean han demostrado su potencia y superioridad en las industrias, logrando considerables impactos reflejados en el aumento de la productividad con reducción de stocks, optimización de tiempos y condiciones de entrega generado por la mejora de los procesos, siendo entre otros, los beneficios que nos brinda la transformación digital aplicado a la Industria 4.0.

Este programa transmitirá conceptos y metodologías eficaces de Lean; los cuales son la base para poder desarrollar de forma efectiva una Industria 4.0. Al tener claros los métodos, desarrollará competencias para identificar las necesidades en una organización y por medio de un plan diseñado podrá ejecutar de forma idónea, en la búsqueda de mejorar la calidad de los procesos de fabricación, transformación y manufactura.

## OBJETIVOS:

- Conocer los principios y herramientas de Lean Management y como aplicarlo.
- Conocer los fundamentos del TPM con un enfoque práctico.
- Aprender la metodología SMED y darle aplicabilidad en las organizaciones
- Aprender y aplicar una dinámica de mejora progresiva sin comprometer la productividad.
- Conocer y aplicar la mejor manera de llevar a cabo todas y cada una de las actividades del almacén y administración de inventarios, aumentando el nivel de servicio y disminuyendo costos e inversión.



**DURACIÓN:** 100 Horas

**HORARIO:** Sábados de 8:00 a.m. a 12 m. y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

**LUGAR:** Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.



## DIRIGIDO A:

- Ingenieros, tecnólogos electrónicos, telecomunicaciones o afines.
- Administradores o afines.
- Profesionales que deben liderar la puesta en marcha de un sistema Lean en cualquier tipo de organización.

# CEPS

# CONTENIDO:

C E P S



**MÓDULO 1**

**MÓDULO 2**

**MÓDULO 3**

**MÓDULO 4**

**MÓDULO 5**

**MÓDULO 6**

**MÓDULO 7**

Introducción a Lean management e Industria 4.0.

Cultura basada en Lean.

Diseño y gestión de procesos productivos Tipo Lean.

Diseño de procesos automatizados tipo lean con apoyo de herramientas del TPM.

Procesos logísticos tipo Lean Six Sigma.

Implementación de metodología en Industria 4.0.

Desarrollo proyectual.

## METODOLOGÍA:

Teórico - práctica, en modalidad presencial.

## RECONOCIMIENTO:

Diplomado con reconocimiento internacional Festo.



## Mayores informes:

Centro de Extensión y Proyección Social  
Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 111 – 129 - 213

e-mail: [extension@itc.edu.co](mailto:extension@itc.edu.co)

[auxextension@itc.edu.co](mailto:auxextension@itc.edu.co)

[auxextension1@itc.edu.co](mailto:auxextension1@itc.edu.co)

VIGILADA MINEDUCACIÓN



/ @etitic



Certificado No.  
GP-CER541803



**CEPS-ETITC**

Centro de Extensión & Proyección Social