

**Abril 2022**

**ESPECIALIDAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL EN:**

**OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL**

**IINE-OPI-2022-02**

**Elaborado por:**

M.I. Gladys Figueroa Valdez  
M.C. Josefina Campos García  
M.E. Arely Murillo Silva  
M.C. Carlos Alberto Gutiérrez Manuel  
Dra. Rebeca Rojas Remis

## **PERFIL DE LA ESPECIALIDAD:**

Optimizar productos, procesos y sistemas, así como realizar proyectos de innovación y mejora continua, gestionando sistemas de calidad, producción de bienes y servicios, y cadena logística en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y compromiso social.

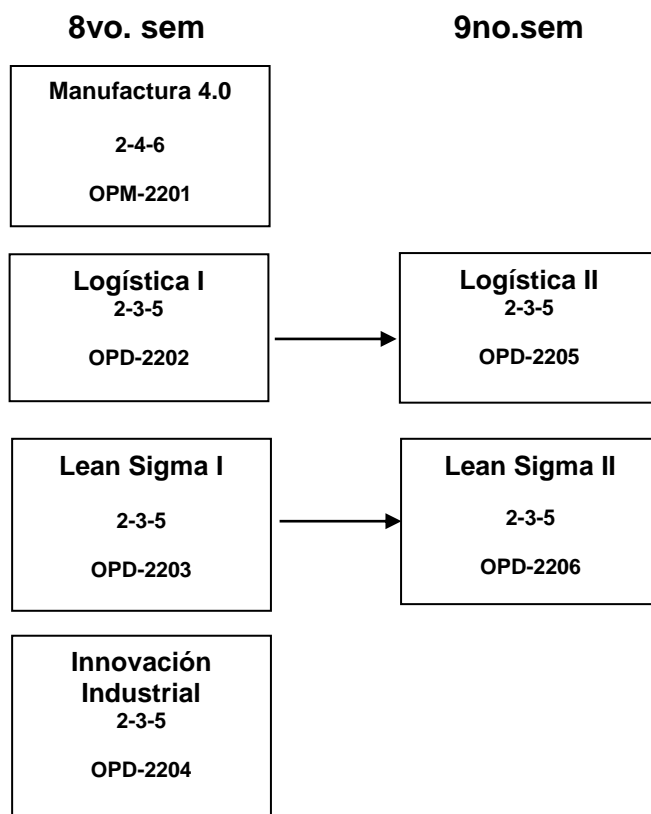
## **COMPETENCIAS GENERICAS Y ESPECIFICAS DE LA ESPECIALIDAD:**

- Aplica herramientas de Lean Sigma para la mejora de procesos productivos y en cualquier área de la empresa.
- Aplica herramientas logísticas para la mejora de la cadena de valor.
- Participa en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos.
- Aplica las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
- Adecua modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.
- Aplica la manufactura 4.0 en la generación de nuevos productos y procesos.
- Aplica metodologías de innovación para la mejora continua.

## ***LA APORTACIÓN DE LA ESPECIALIDAD AL PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO INDUSTRIAL SE BASA EN:***

- Mejorar los procesos y sistemas de manufactura con altos índices de calidad requeridos por la industria.
- Implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua
- Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos; formulando y evaluando proyectos de inversión, que le permita emprender bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
- Implementar nuevos componentes y/o productos cumpliendo con los requisitos de calidad requeridos por la industria o empresas.

## RETICULA DE ESPECIALIDAD:



**Total: 31 créditos.**