

**Abril 2022**

**ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN:**

**PRODUCCIÓN INDUSTRIAL  
AGRÍCOLA**

**IINE-PAG-2022-03**

**Elaborado por:**

M.C. Josefina Campos García  
M.C. Mónica Rodríguez Rivas  
M.C Elizabeth Romero Samaniego  
Dra. Rebeca Rojas Remis  
Ing. Ángel Ramírez Fuentes  
M.C Héctor José García Ávila  
Ing. Omar Pérez Castro  
Ing. Darío Jaczael Cruz Ríos  
Ing. Perla Rocío Hernández Navarro  
M.C. Eurydice Carolina Arroyo Sahagún  
M.B.A. Lucila Márquez Pallares  
Ing. Sergio Peña Miranda  
M.B. A. Jesús Marlen Cabrera Ramos  
Ing. María Lucía Romero Ocampo  
Ing. Sarahí Castaños Lafarga  
Ing. Sol Angélica Gaxiola Castillo

## **PERFIL DE LA ESPECIALIDAD:**

Evaluar los procesos de toda la cadena de valor en la agricultura aplicando la innovación y prácticas de manufactura agrícola sustentable y confiable, considerando los requisitos de inocuidad y bioseguridad, así como la relación entre los factores climatológicos y las diversas etapas de los diferentes sistemas de producción en los cultivos, mediante sistemas de control y automatización aplicando tecnologías que involucren el control de indicadores, para lograr la estandarización y calidad requerida.

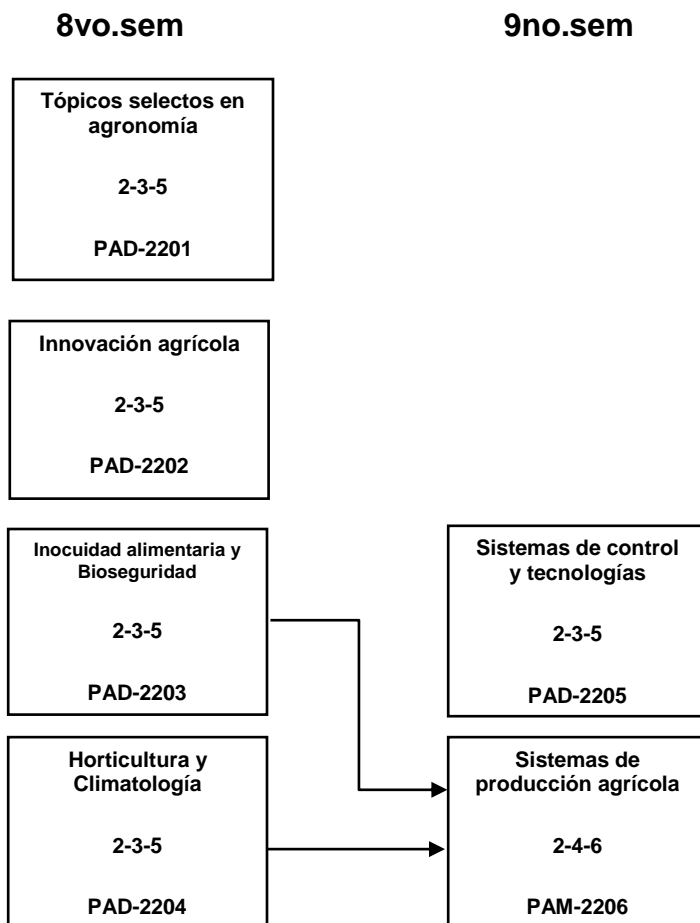
## **COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DE LA ESPECIALIDAD:**

- Comprende y aplica las legislaciones, regulaciones y normas nacionales e internacionales vigentes en el cultivo y la producción de alimentos.
- Utiliza herramientas computacionales para análisis, diseño o simulación de sistemas, componentes y dispositivos aplicados en la industria agrícola.
- Diseña e implementa procesos de manufactura para productos agrícolas que cumplan con las regulaciones de calidad vigentes.
- Diseña soluciones innovadoras y sustentables para producir bienes y servicios agrícolas, con la finalidad de resolver problemas complejos en ciencia e Ingeniería, transferir y aplicar tecnología, diseñar métodos innovadores de producción y fabricación agrícola, de manera que permitan administrar y evaluar tomando en cuenta su impacto: económico, social y ambiental.

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

- La formación integral para el diseño de instalaciones y gestión de sistemas productivos agrícolas desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios.
- El diseño e introducción de sistemas y tecnología de vanguardia para procesos agrícolas, mediante la investigación y desarrollo.
- El diseño de procesos y sistemas de producción con altos índices de calidad requeridos por la industria agrícola.
- Tomar decisiones para la mejora e innovación de sistemas productivos y de servicios agrícolas, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos; formulando y evaluando proyectos de inversión, que le permita emprender bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
- Implementar nuevos procesos cumpliendo con los requisitos de normatividad y sustentabilidad requeridos por la industria.

## RETÍCULA DE ESPECIALIDAD:



**Total: 31 créditos.**