



DOCTORADO EN

CIENCIAS E INGENIERÍA

*IMPULSA SOLUCIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS QUE
TRANSFORMAN LA INDUSTRIA Y GENERAN IMPACTO
SOSTENIBLE EN UN ENTORNO GLOBAL.*



- **La evolución tecnológica, la transformación digital y los desafíos ambientales demandan perfiles con capacidad de investigación aplicada y desarrollo de soluciones innovadoras. Sectores estratégicos como la energía, la biotecnología, la manufactura avanzada y la analítica de datos requieren especialistas que integren conocimiento científico con aplicación práctica.**

Este doctorado responde a la necesidad de ***formar expertos capaces*** de generar conocimiento, liderar proyectos de alto impacto y contribuir al desarrollo sostenible ***desde la ciencia y la ingeniería.***



Serás capaz de realizar proyectos tecnológicos innovadores y trabajos de investigación de gran impacto para la sociedad y el medio ambiente que contribuyan a ***la solución de problemáticas actuales y la difusión del conocimiento.***

Este doctorado es para ti si...

- **Eres egresado de maestrías relacionadas en las áreas de ciencias naturales, ciencias químicas, ingeniería, física, matemáticas, estadística, tecnologías de la información y la comunicación, agronomía, nutrición, manufactura y afines.**
- Tienes interés en desarrollar soluciones en distintas áreas de la ciencia e ingeniería.
- **Buscas desarrollar proyectos de investigación y generar conocimiento en el área.**



Serás **capaz** de:

- Coordinar, dirigir o realizar proyectos en el campo de transformación digital e industrial, con la finalidad de solucionar problemas y aportar conocimientos.
- Liderar proyectos tecnológicos en empresas de alimentos, bebidas, biotecnología y química.
- Desempeñarte como docente e investigador en instituciones de enseñanza superior.



Estructura del programa



Modalidad:
Presencial



Plan
cuatrimestral



2 materias
por periodo



Duración:
9 cuatrimestres

Plan de estudios*:

Investigación Científica:

- Seminario de Protocolo
- Seminario de Documentación Científica
- Seminario de Investigación I
- Seminario de Investigación II
- Seminario de Investigación III
- Seminario de Investigación IV
- Seminario de Investigación V

Optativas Disciplinarias:

- Optativa de Formación Disciplinar I
- Optativa de Formación Disciplinar II
- Optativa de Formación Disciplinar III
- Optativa de Formación Disciplinar IV
- Optativa de Formación Disciplinar V
- Optativa de Formación Disciplinar VI

Formación Básica:

- Fronteras y Paradigmas de la Ciencia
- Estadística Descriptiva e Inferencial
- Administración de Proyectos de Investigación y Desarrollo

Características del programa

- Programa innovador vinculado con empresas productoras de bienes y servicios.
- Colaboración e intercambio con universidades en Norteamérica, América Latina, Europa y Asia.
- Programa con 3 áreas terminales: Energía e iluminación, Biotecnología y Alimentos y Transformación Digital e Industrial.

* Plan de estudios sujeto a cambios sin previo aviso. Ruta sugerida. En acuerdo con tu Director de Programa, podrá ser flexible y adaptarse a tus necesidades. RVOE: (favor de dejar espacio para el RVOE).



**Al egresar, estarás
preparado para:**

- ✓ **Desarrollarte en empresas de diversos ámbitos** que requieran generar proyectos tecnológicos innovadores, así como desarrollar proyectos de investigación y en labores de docencia en **materia de ciencia e ingeniería.**



ESCUELA DE INGENIERÍAS Y AGROINDUSTRIA

*La Universidad Autónoma de Guadalajara, a través de su Escuela de Ingenierías y Agroindustria, impulsa la formación de profesionales con **enfoque técnico, visión estratégica y capacidad de innovación aplicada.***

Su modelo académico integra **análisis de procesos, desarrollo tecnológico y gestión eficiente** para preparar especialistas que respondan a los desafíos actuales de la industria **y generen soluciones con impacto real en su entorno.**

¡Contáctanos para más información!



info.academy@edu.uag.mx



333648 8824