

Doctorado en Ingeniería e Innovación

▶▶▶ Modalidad Mixta

Programa multidisciplinario con enfoque en la formación de investigadores que impulsen la generación de conocimiento e innovación aplicando las tecnologías de la industria 5.0, con la finalidad de impactar positivamente a la sociedad en su conjunto.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Diseña investigación aplicada en el contexto de la industria 5.0, seleccionando adecuadamente los **métodos de investigación**, **analizando datos** de manera rigurosa, **interpretando los resultados** de manera crítica y comunicando de manera eficaz hallazgos a través de publicaciones académicas.



Aplica **soluciones creativas y disruptivas**, identificando **oportunidades de innovación** en un entorno social e industrial altamente **automatizado y conectado**, para satisfacer las demandas de la sociedad e industria del futuro.



Soluciona problemáticas de la sociedad moderna, **mediante el uso de metodologías y técnicas de aplicación multidisciplinaria e innovadora en la ingeniería**, con la finalidad de mejorar la forma en la que la sociedad desarrolla sus actividades productivas.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

- ▶ Dirigido a profesionales de la Ingeniería o la Ciencia, que se desempeñen en los diversos escenarios de la industria y que buscan contribuir al desarrollo de actividades productivas.
- ▶ Duración de **3 años y medio**
- ▶ Programa semestral | **12 materias**
- ▶ **Modalidad Mixta**
- ▶ Elementos distintivos del programa:
 - Enfocado en la investigación aplicada e innovación
 - Generación de propiedad intelectual
 - Profesores nacionales e internacionales
 - Responde a los retos del sector industrial y la sociedad en conjunto

Más experiencia a tu formación



En CETYS Universidad te abrimos las puertas del mundo, llevándote a vivir experiencias formativas únicas alrededor del mundo.

En el Doctorado en **Ingeniería e Innovación** podrás realizar una **estancia en el extranjero**, además el comité doctoral está conformado por profesorado de diversas partes del mundo.

Acerca de la Modalidad Mixta

- Lleva tu proceso de aprendizaje con mayor flexibilidad y comodidad.
- Con actividades en el campus, clases síncronas y a distancia a través de plataformas tecnológicas.
- Participación en proyectos en campo con el soporte de la industria en la región.

PROGRAMA DE ESTUDIOS

BLOQUE DE FORMACIÓN DOCTORAL

Formación Doctoral I

Formación Doctoral II

Formación Doctoral III

Asignaturas con el enfoque al desarrollo de habilidades en investigación e innovación.

BLOQUE DE ESPECIALIDAD DOCTORAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL

Inteligencia Computacional

Robótica y Sistemas Autónomos

Analítica y Big Data

Ingeniería de Materiales y Diseño

Desarrollo Industrial Sostenible

Durante esta etapa el estudiante **seleccionará 4 asignaturas** de nuestro catálogo de líneas de investigación acordes a su enfoque de investigación multidisciplinaria.

BLOQUE DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL

Investigación Aplicada I

Investigación Aplicada II

Investigación Aplicada III

Productos de Investigación I

Productos de Investigación II

Asignaturas con enfoque al desarrollo de tesis doctoral y producto de investigación (artículo académico o propiedad intelectual).