

# Inteligencia artificial

## Descripción de la carrera

La especialidad de Inteligencia Artificial, permite que se adquieran conocimientos y habilidades necesarias para desarrollo de soluciones informáticas para la inteligencia artificial, utilizando paradigmas de programación y modelos de diseños para el aprendizaje automático y automatización de procesos en concordancia con las necesidades y requerimientos de la empresa. Permite que la persona estudiante desarrolle habilidades en fundamentos matemáticos, estadísticos, probabilidades, ciberseguridad, redes y programación: multiparadigma, orientado a objetos, para aprendizaje automático, para visión por computadora y procesamiento de lenguaje natural, además del uso de estructura de datos, bases de datos relacionales y no relacionales.



**Comercial  
y Servicios**



# Inteligencia artificial



## En esta carrera podrás aprender a:

- 1** Instalar componentes de hardware y de software para la actualización de la computadora, realizando la configuración según las necesidades del usuario.
- 2** Plantear y resolver problemas utilizando ecuaciones, sistemas de ecuaciones lineales, vectores y matrices
- 3** Analizar los resultados generados a partir de las medidas relativas de tendencia central y variabilidad, dentro de los análisis comparativos de información de grupos de datos.
- 4** Interpretar los datos e información obtenidos a partir del cálculo de probabilidades.
- 5** Implementar las formas normales utilizadas en el diseño de bases de datos.
- 6** Desarrollar bases de datos utilizando el lenguaje relacional SQL.
- 7** Utilizar pilas, colas, grafos, árboles, archivos y diccionarios como estructura de datos.
- 8** Emplear aprendizaje automático en la resolución de problemas específicos de inteligencia artificial.
- 9** Aplicar conceptos, comandos y operadores esenciales en la implementación de bases de datos NoSQL
- 10** Emplear el análisis y visualización de datos en la resolución de problemas específicos.
- 11** Construir programas que resuelvan problemas utilizando visión por computadora para inteligencia artificial.
- 12** Construir programas utilizando procesamiento de lenguaje natural para la resolución de problemas específicos.
- 13** Identificar oportunidades de negocios y aplicar metodologías para la construcción de modelos de negocios.