

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Desarrollar conocimientos y habilidades para implementar soluciones de aprendizaje computacional, así como automatización de procesos basados en técnicas de Ciencias de Datos con una actitud de mejora continua y desarrollo permanente.

### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El TSU en Ciencia de Datos Área Inteligencia Artificial podrá desarrollarse en cualquier organización en áreas relacionadas con soluciones de:

- Tecnología, software, marketing digital.
- Instituciones financieras y bancarias
- Tiendas de venta al por mayor, grandes almacenes de descuento,
- clubes de almacenes y empresas encuestadoras.
- Organismos públicos tales como el INEGI, el SAT, entre otras.

### OCUPACIÓN PROFESIONAL

El TSU en Ciencia de Datos Área Inteligencia Artificial podrá desempeñarse como:

- Analista de Datos.
- Técnico en Ciencia de Datos.
- Auxiliar en el manejo de Datos.
- Asistente de Científico de Datos.
- Asistente de Ingeniero de Datos.
- Asistente de Arquitecto de Datos.

#### PRIMER CUATRIMESTRE

- Inmersión al Idioma Inglés

#### SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Funciones matemáticas.
- Matemáticas discretas.
- Sistemas operativos.
- Introducción a la programación.
- Inglés I.
- Expresión oral y escrita I.
- Formación sociocultural I.

#### TERCER CUATRIMESTRE

- Álgebra lineal.
- Probabilidad y estadística.
- Programación orientada a objetos
- Estructura de datos.
- Introducción a la inteligencia artificial.
- Inglés II.
- Formación sociocultural II.

#### CUARTO CUATRIMESTRE

- Cálculo diferencial.
- Métodos estadísticos.
- Servicios en la nube.
- Programación de lenguajes especializados.
- Bases de datos.
- Procesamiento de información.
- Integradora I.
- Inglés III.
- Formación sociocultural III.

#### QUINTO CUATRIMESTRE

- Cálculo integral.
- Programación lógica y funcional.
- Bases de datos avanzadas.
- Aprendizaje computacional I.
- Procesamiento de información II.
- Metodología de la investigación.
- Inglés IV.
- Formación sociocultural IV.

#### SEXTO CUATRIMESTRE

- Contenedores de software.
- Cómputo de alto rendimiento.
- Aprendizaje computacional II.
- Visualización de datos.
- Administración de proyectos.
- Integradora II.
- Inglés V.
- Expresión oral y escrita II.

