



## PERFIL DE EGRESO

El Maestro en Ciencia de Datos egresado de la Universidad Tecnológica de la Mixteca contará con conocimientos, habilidades y actitudes para coadyuvar en la solución de problemas de diferentes campos científicos aplicados en los sectores público, privado y social:

### Conocimientos

- Lenguajes de programación orientados a la ciencia de datos y el uso de bibliotecas especializadas.
- Manejo de bases de datos estructuradas y no-estructuradas para el manejo de grandes volúmenes de datos.
- Estadística y modelos estadísticos para análisis de datos.
- Modelos de aprendizaje automático.
- Conocer metodologías para la interpretación de datos con base en la formulación de modelos matemáticos para la detección y predicción de patrones.

### Habilidades

- Analizar grandes volúmenes de datos de acuerdo a una metodología científica.
- Realizar gestión de base de datos y servicios en la nube.
- Crear estrategias para la prevención y solución de problemas específicos con el apoyo de grandes volúmenes de datos y modelos de la ciencia de datos.
- Proponer soluciones que impacten positivamente en los resultados de las organizaciones al aplicar los conocimientos de ciencia de datos para dar soluciones innovadoras y crear estrategias sobre productos, procesos, operaciones y mercados.

### Actitudes

- Ser una persona innovadora y proactiva
- Tener creatividad
- Tener ética y responsabilidad en el manejo de grandes volúmenes de datos.
- Ser una persona consciente de la necesidad de mantener una actualización continua.