

**Resultados de aprendizaje**

Integrar y aplicar principios de sostenibilidad comprendiendo la interconexión entre la dimensión social, económica y natural, para proponer soluciones y estrategias que promuevan el uso de la biodiversidad, el desarrollo sostenible y la protección ambiental.

Integrar y contribuir al desarrollo de nuevas tecnologías y técnicas de modelado de sistemas para formular y resolver problemas complejos, optimizar sistemas y procesos, a través de ideas y soluciones innovadoras.

Aplicar técnicas matemáticas y estadísticas para modelar sistemas y fenómenos del mundo real.

Aplicar algoritmos y estructuras de datos para resolver problemas computacionales complejos.

Utilizar diferentes lenguajes de programación y herramientas computacionales para la implementación de modelos y simulaciones, y el procesamiento, la visualización y el análisis de datos

Diseñar y validar modelos de simulación, interpretando sus resultados, evaluando su desempeño y optimizando su ejecución.

Aplicar técnicas matemáticas y estadísticas para interpretar y analizar datos, extraer información significativa y proponer soluciones a problemas reales, desde la perspectiva moderna del aprendizaje automático y la Inteligencia Artificial

Analizar críticamente problemáticas de la realidad global, integrando conocimientos históricos, culturales, técnicos y científicos, con el fin de mejorar su comprensión del mundo contemporáneo, dentro y fuera de su disciplina; así como construir argumentos y expresarlos por escrito de manera coherente y precisa.

Emplear competencias comunicativas en una lengua extranjera para desempeñarse en diferentes contextos que favorezcan su inserción en distintas dinámicas nacionales y globales, así como la cualificación de su competencia profesional.

Solucionar problemas de orden interdisciplinar a través de la integración de diferentes estrategias de aprendizaje colaborativo.