

Ho Choi - 2139224  
Luis Andrade - 1135724  
Roberth Melendez - 1200824  
1 de Enero del año 2024

## Actividad 2 - Semana 2

Universidad Rafael Landivar

Facultad de Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas

Pensamiento computacional en las carreras de:

Matemáticas:

En el mundo de las matemáticas financieras, la computadora nos ayuda a entender cómo se comporta el dinero. Usamos programas informáticos para simular cómo funcionan los modelos matemáticos que representan el dinero y las inversiones. Estos programas utilizan reglas especiales llamadas algoritmos para traducir estos modelos en algo que la computadora pueda entender.

Científico:

En ciencia, el pensamiento computacional ayuda a hacer modelos y simulaciones, analizar datos grandes, crear visualizaciones, resolver problemas difíciles, automatizar experimentos y usar inteligencia artificial. También se usa para programar soluciones específicas y colaborar globalmente entre científicos. Estas herramientas mejoran la investigación científica en muchas áreas.

Ingeniería industrial::

Como ingeniero industrial, usar el pensamiento computacional significa que puedes mejorar procesos, analizar mucha información y tomar decisiones usando algoritmos. Por ejemplo, podrías usar algoritmos para hacer que la cadena de suministro funcione mejor o implementar sistemas de control de calidad basados en datos. También, usar simulaciones en la computadora te ayuda a prever cómo funcionarán sistemas complicados en la producción.

Ingeniería Química:

En ingeniería química, usar el pensamiento computacional significa varias cosas. Puedes usar simulaciones en la computadora para entender y mejorar procesos químicos en fábricas. También, algoritmos de aprendizaje automático te ayudan a predecir cómo reaccionarán ciertos productos químicos y mejorar la eficiencia. Además, manejar datos con herramientas en la computadora es esencial para analizar mucha información al investigar y desarrollar nuevos productos químicos.

Lingüista:

Como lingüista, usar el pensamiento computacional te ayuda a analizar grandes cantidades de datos de lenguaje. Puedes aplicar algoritmos especiales para entender patrones, analizar cómo se siente la gente en textos o incluso hacer modelos para traducir automáticamente. La programación y el uso de herramientas en la computadora te permiten explorar estructuras complicadas en el lenguaje, analizar mucha información y contribuir al desarrollo de tecnologías avanzadas del lenguaje.