

Maria Izabella Castro Andrade
1238923

Semana 1

- **Matemática:** Un matemático podría aplicar el pensamiento computacional para resolver problemas complejos, realizar cálculos numéricos, simular fenómenos matemáticos y analizar grandes conjuntos de datos. Por ejemplo, podría utilizar algoritmos y programación para desarrollar modelos matemáticos
- **Científico:** Un científico podría aplicar el pensamiento computacional en diversas áreas de investigación. Por ejemplo, podría utilizar algoritmos y técnicas de programación para analizar datos experimentales, simular fenómenos físicos o biológicos, optimizar procesos de laboratorio, realizar modelado computacional o implementar algoritmos de aprendizaje automático para extraer información de conjuntos de datos masivos.
- **Lingüista:** Un lingüista podría aplicar el pensamiento computacional en el campo del procesamiento del lenguaje natural (PLN). El PLN se ocupa de investigar cómo las máquinas pueden comunicarse con las personas utilizando lenguaje natural, como el español, el inglés o el chino. Los lingüistas pueden utilizar algoritmos y técnicas de PLN para desarrollar sistemas de traducción automática, análisis de sentimientos, reconocimiento de voz, generación de texto automático.
- **Un ingeniero que no sea de Informática y Sistemas:** Un ingeniero de otro campo, como ingeniería mecánica o civil, también puede aplicar el pensamiento computacional en su trabajo. Por ejemplo, podría utilizar software de simulación por computadora para diseñar y analizar estructuras, sistemas mecánicos o procesos industriales.