

Universidad Rafael Landívar.  
Facultad de Ingeniería.  
Ingeniería en Informática y Sistemas  
Pensamiento Computacional Sección 08  
Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas

## **ACTIVIDAD 2**

### **SEMANA 2**

Angela Jimena Santizo Escobar  
1207925

Fátima Joanna López Quiñonez  
1088825

Guatemala, 28 de enero de 2025

**Instrucciones:** Proporcione un ejemplo de cómo podría aplicar el pensamiento computacional un:

1. Matemático
  - a. Utilizar logaritmos y funciones para llegar a una respuesta de una manera más rápida y sencilla
  - b. Codificar en simuladores matemáticos para hacer un uso más efectivo y práctico del tiempo.
2. Científico
  - a. Generar una lista de pasos ordenados para utilizar una técnica específica en el laboratorio.
  - b. Emplear el método científico para encontrar una explicación empírica sobre algún fenómeno científico.
3. Lingüista
  - a. Abstracter las partes más importantes de un tema para exponerlo en una conferencia, donde el ponente sepa discriminar la información, ya sea que se necesite explicar detalladamente un concepto o generalizarlo.
  - b. Comprender un libro en profundidad, analizándolo y abstrayendo lo que se quiere comunicar con él, ya con la información más importante, se buscan los puntos a perfeccionar para incluir datos nuevos y realizar una nueva versión de este texto.
4. Un ingeniero industrial
  - a. Identificar patrones de procedimientos industriales para elaborar un sistema más eficiente de trabajo, por ejemplo cadenas de suministro.
  - b. Descomponer los factores importantes de un sistema empresarial para reconocer las partes que atrasan todo el proceso.
5. Un ingeniero químico
  - a. Descomponer las propiedades de una sustancia para analizar su comportamiento y relación de un elemento con otro.
  - b. Identificar patrones en las reacciones químicas en la naturaleza para indagar el componente común que ocasiona el cambio, y cómo estos pueden ser aplicados en la industria.