

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Presentado al Curso de Pensamiento Computacional
Para el Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas

Rodrigo Mauricio Guerra González

1086024

Johan Eduardo Escobar Manzaneros

1309924

Previo a entregar la Actividad 1 de:

Aplicar el Pensamiento Computacional

Guatemala, Enero 2024

Matemático:

- **Descomposición:**
 - El uso de Pemdas (Paréntesis, Exponentes, multiplicación, división, suma y resta), el largo de potencias puede descomponer en partes más pequeñas y operarlas.
- **Patrones:**
 - Un matemático puede utilizar patrones geométricos y numéricos formados por enteros y decimales.
- **Secuencias:**
 - El uso de reglas lógicas para determinar un orden operacional.
- **Razonamiento/Lógico:**
 - En razonamiento el matemático tiene que razonar que formulas usara, que métodos aplicara para que se le facilite la resolución del problema.

Científico:

- **Descomposición:** Un científico puede descomponer elementos químicos de la tabla periódica para saber que elementos componen una sustancia por ejemplo; Cloruro de sodio lo descompone y llega a obtener NaCl Sodio:Cloro
- **Patrones:** Método científico (Observación y experimentación)

- **Secuencias:** Un científico para llegar a una respuesta acertada tendría que seguir la secuencia de pasos del método científico.
- **Razonamiento/Lógico:** El buen uso de los materiales a utilizar y las alternativas y consecuencias caóticas de su mal uso ante químicos peligrosos.

Lingüista:

- **Descomposición:** Un lingüista descompone palabras aplicando la morfología lingüística, para entender cada consonante y vocal.
- **Patrones:** Patrones lingüísticos que conformen una construcción semántica de palabras.
- **Secuencias:** En lingüística una secuencia podría llegar a ser la narración de alguna historia/libro o información.
- **Razonamiento/Lógico:** Un lingüista utiliza la información de manera lógica para llegar a una conclusión.

Ingeniero Industrial

- **Descomposición:** Un ingeniero industrial utiliza en modos empíricos y su aplicación en la detección de fallas.

- **Patrones:** Procesos de producción, controles de calidad, costos y eficiencia.
- **Secuencias:** La secuencia de un ingeniero industrial seria se enfoca en el maquinado en el ensamblado de la fabricación de las piezas de los productos.
- **Razonamiento/Lógico:** Principios lógicos para el diseñado de la maquinaria, y optimización de sistemas.