

## Lab. No. 1

### Sec. 07

**Juan Esteban Kreitz - 1198024**

#### Problema 1:

Un compañero de la oficina tiene problemas para imprimir su documento, ya que él manda a imprimirlo desde su computadora personal, pero la impresora no lo imprime.

#### **1. Comprender el problema**

- a. El problema es que no se puede imprimir debido a estas posibles causas:
  - i. Se está usando la computadora personal.
  - ii. Puede que la oficina no permita imprimir en computadoras personales debido a seguridad.
  - iii. Puede que la impresora no funcione.

#### **2. Elaborar un plan**

- a. Utilizar otra computadora personal para ver si desde este si se imprime.
- b. Utilizar una computadora propia de la oficina para saber si desde este si se está imprimiendo
- c. Utilizar la red de la oficina en la computadora personal del compañero.

#### **3. Ejecutar el plan**

- a. Primero se intentó imprimir desde otra computadora personal y de oficina. Sí funcionó.
- b. Después de revisar la computadora no estaba conectada a la red de la oficina.

#### **4. Revisar y verificar**

- a. Después de comprobar la computadora personal no estaba conectada a la red de la oficina y por esta razón el documento no se había impreso.
- b. El razonamiento fue correcto

#### Ejercicio 1:

¿Cómo aplicaría el pensamiento computacional en mi carrera?

En la carrera de ingeniería civil yo utilizaría el pensamiento computacional para encontrar soluciones a los problemas que me provean los clientes. Por ejemplo, un cliente quiere construir en un terreno con una pendiente inclinada. El primer paso sería el análisis, en este yo encontraría información a cerca de este terreno, su longitud, el grado de inclinación y cómo se ha construido en terrenos vecinos con una inclinación similar, En el paso del diseño, yo diseñaría una estructura que soporte la construcción que el cliente planea realizar utilizando la información previamente adquirida. En el tercer paso se llevaría a cabo la construcción de la estructura y su prueba de calidad. Luego utilizaría la reflexión para comprobar si el resultado fué el esperado y cualquier problema que se encontró durante la aplicación.