## Universidad Rafael Landívar

Catedrático: Ing. Luis Aguilar

# Laboratorio #3

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



Edwin Chaclán 1068623

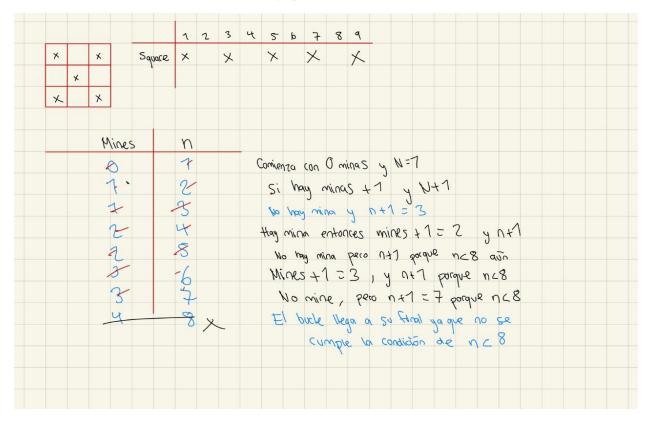
Guatemala 24 de agosto de 2023

## **ACTIVIDAD #2 MINAS**

En esta actividad dependiendo del carné se realizó el siguiente tablero el cual es llevado por el siguiente algoritmo:

let mines = 0

let n = 1
start loop
if square, has a mine
then mines = mines + 1
n = n + 1
loop again if n < 8



### Problema el cual se trabajará en el curso:

Problema: Pérdida de Recursos y Tiempo en la Programación de Maquinarias en la Industria Telefónica

#### **Problema:**

- 1. **Complejidad de la Programación:** La programación de maquinarias para llevar a cabo tareas específicas puede ser compleja y requerir un conocimiento profundo de los equipos y sus capacidades. La falta de estándares claros de programación y la diversidad de modelos de equipos pueden llevar a errores y retrasos.
- 2. **Ineficiencias en el Cambio de Configuración:** Cuando se debe cambiar la producción de un modelo de teléfono a otro, ajustar las maquinarias para cumplir con las especificaciones del nuevo modelo puede llevar tiempo y esfuerzo. Esto puede resultar en tiempos muertos y retrasos en la producción.
- 3. Cuellos de Botella en la Cadena de Producción: La falta de coordinación y planificación puede generar cuellos de botella en la cadena de producción. Por ejemplo, si una maquinaria es más lenta que las demás, puede acumular productos y causar retrasos en todo el proceso.
- 4. **Fallas en la Calidad:** La programación incorrecta de maquinarias o la falta de sincronización puede llevar a defectos en los productos, lo que afecta la calidad final y puede generar grandes costos.



#### Universidad Rafael Landívar Desafío Introducción al Pensamiento Computacional Integrantes del grupo Edwin Chaclán, Julio Jerez **Fecha** Actitudes aplicadas Técnicas aplicadas Tipo de pensamiento utilizado y cómo Etapas para la resolución de problemas que se aplicó. CONVERGENTE DIVERGENTE Reflexión Perseverancia Experimentación Análisis Comprender el problema Diseño Creatividad Elaborar el plan Programación Ejecutar el plan **Aplicación** Revisar y verificar el plan SOLUCIÓN **PROBLEMA** ¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos? ¿Qué aprendieron? Sobre como el problema elegido de ingenieria industrial puede ser desarmado en problemas más pequeños ¿Qué fue interesante? Fue interesante pensar como aplicar programación a nuestra carrera ¿Qué dudas quedan?