Universidad Rafael Landívar Facultad de ingeniería ingeniería Industrial Introducción a la programación – Secc. 06 Catedrático: Ing. Luis Enrique Aguilar

## PROPBLEMA O PROCESO SOBRE NUESTRA CARRERA

Derick Pinto 1065723

Guatemala, 24 de agosto de 2023

## PROBLEMA GENERAL

"Optimizar y Mejorar la planificación de los métodos de trabajo en una empresa"

## PROCESO Y EXPLICACIÓN

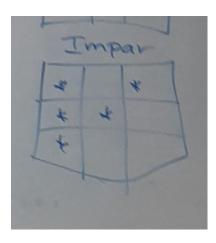
- Planificación de los horarios de jornadas laborales: hacer una propuesta en la cual se modificarán los horarios, en dicha modificación se planea aumentar la eficiencia y productividad, mejorar la organización del flujo de la empresa (crear menos dependencia entre trabajadores de distintas áreas), crear horarios con mayor flexibilidad, equidad de horarios entre trabajadores asi como la salud y bienestar de estos.
- **Presupuesto empresarial:** una vez se hayan modificado los horarios, será más fácil llevar un control eficiente conforme a los salarios de los trabajadores, los cuales representan uno de los mayores gastos de la empresa. Se pretende hacer una planificación financiera a corto y a largo plazo, con el fin de que la empresa pueda cumplir sus metas, y no ser dependientes de prestamistas o créditos bancarios y asi tener una mayor libertad a nivel financiero en caso de emergencia.



Actividad de Minas:

Como se puede dar cuenta en el código nos muestra que:

- 1. El código está en un loop, es decir que se repetirá constante mente hasta completar el número de ciclos designados
- 2. N es igual al numero de casillas que hay, en este caso el máximo son 8
- 3. En cada cierto número de casillas se le agregar una mina



Como se podrán dar cuenta en la imagen, hay varias minas esparcidas por los cuadrados, y les explicare detalladamente como es que se esparcieron

- Casilla 1: en esta casilla se determinó que existe una mina n = n + 1
- Casilla 2: en esta casilla se determinó que no existe una mina n = 1
- Casilla 3: en esta casilla se determinó que existe una mina n = n + 1
- Casilla 4: en esta casilla se determinó que existe una mina n = n + 1
- Casilla 5: en esta casilla se determinó que existe una mina n = n + 1
- Casilla 6: en esta casilla se determinó que no existe una mina n = 1
- Casilla 7: en esta casilla se determinó que existe una mina n = n + 1
- Casilla 8: en esta casilla se determinó que no existe una mina n = 1
- Casilla 9: en esta casilla se determinó que no existe una mina n = 1

Si tuviéramos que representarlo en una tabla como en la primera imagen, seria de la siguiente manera:

Minas	N
1	1
1	2
2	3
3	4
4	5
4	6
5	7
5	8
5	9

N = numero de casilla

Minas = minas

