

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR

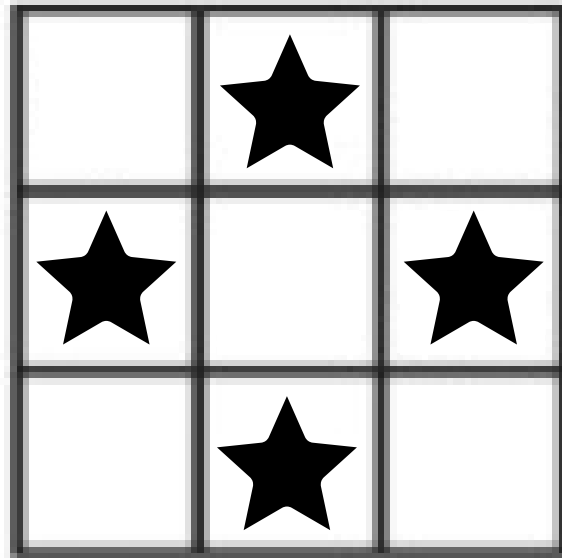
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería Mecánica  
Lab. Int. a la Programación  
Sec. 5

# LABORATORIO #3

VIANNA MARTÍNEZ

CARNÉ: 1166923

# Partway through tracing a Minesweeper algorithm



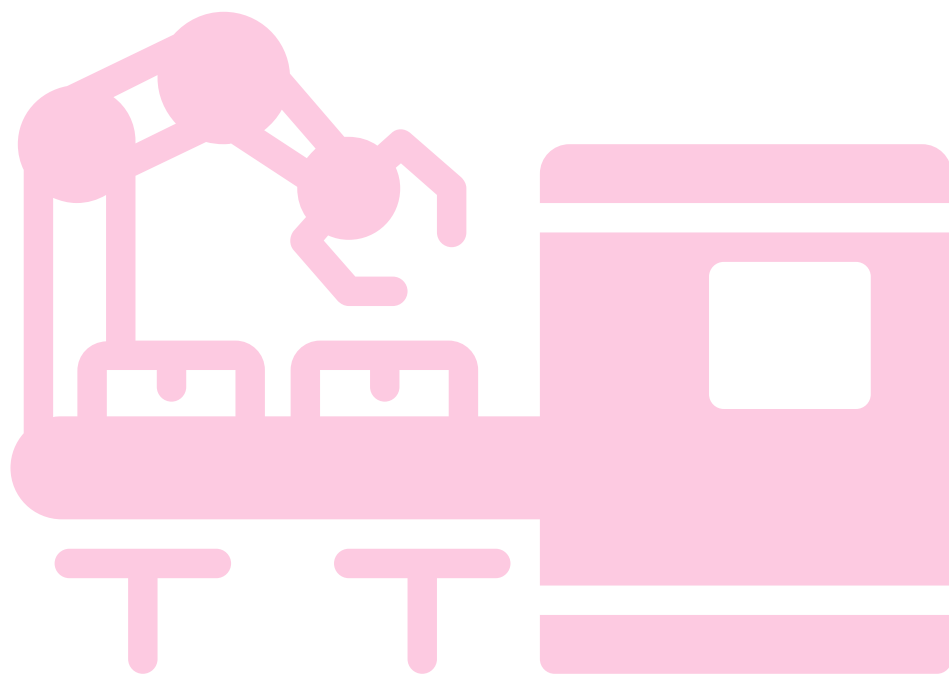
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
square		★		★		★		★	

```
let mines = 0
let n = 1
start loop
  if squaren has a mine
    then mines = mines + 1
  n = n + 1
loop again if n ≤ 9
```

mines	n
0	1
1	2
1	3
2	4
2	5
3	6
3	7
4	8
4	9

# IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

SE DESEA IMPLEMENTAR EN LA INDUSTRIA RECICLADORA DE PLÁSTICO, UN SISTEMA QUE PERMITA MONITOREAR EL ESTADO DE LAS MÁQUINAS PELETIZADORAS, PULVERIZADORAS, COMPACTADORAS Y DE LAVADO PARA QUE SEA POSIBLE DETECTAR CUÁNDO SE REQUIERE DARLES MANTENIMIENTO Y EVITAR FALLOS O RETRASOS EN LA PRODUCCIÓN. PARA ELLO SE DETECTARÁN LOS FACTORES O INDICADORES QUE PERMITAN ESA DETECCIÓN, LOS CUALES PUEDEN SER LA CALIDAD, VELOCIDAD, LIMPIEZA CON LA QUE LA MÁQUINA CUMPLE CON SU LABOR.



Integrantes del grupo

VIANNA MARTINEZ

Fecha:

4/09/2023

Etapas para la resolución de problemas que se aplicó.

- ☒ Comprender el problema
- ☒ Elaborar el plan
- ☒ Ejecutar el plan
- ☒ Revisar y verificar el plan

Técnicas aplicadas

- ☒ Reflexión
- ☒ Análisis
- ☒ Diseño
- ☐ Programación
- ☒ Aplicación

Actitudes aplicadas

- ☐ Perseverancia
- ☒ Experimentación
- ☒ Creatividad

Tipo de pensamiento utilizado y cómo

**CONVERGENTE****SOLUCIÓN**

**EL CÓDIGO ES  
UNA  
SECUENCIA  
QUE SE REPITE  
HASTA QUE SE  
CUMPLE LA  
CONDICIÓN**

¿Qué aprendieron?

EL CÓDIGO PUEDE INTERPRETARSE CON GRÁFICAS

¿Qué fue interesante?

INVESTIGAR LAS MÁQUINAS PARA RECICLAR PLÁSTICO

¿Qué dudas quedan?

NINGUNA

¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?

**SE EJECUTÓ UN ANÁLISIS PASO A PASO DEL  
CÓDIGO Y SU FUNCIONAMIENTO**