

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Industrial
Laboratorio Programación, Sección 6

LABORATORIO #3

Montenegro Marroquín, Carlos Rodrigo
Carné: 1019923

Guatemala, 30 de agosto de 2023

Actividad 2 Minas

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

Minas	N
0	1
1	2
1	3
2	4
3	5
4	6
4	7

Let mines =0

Let n=1

Start loop

If square_n has a mine

Then mines =mines+1

n=n+1

loop again if n<8

El ciclo se repite hasta el 7, ya que la condicional del ciclo es que se repita hasta que la casilla este en la posición menor a 8.

Proyecto Programación

Nuestro proyecto se basará en una empresa que se dedica a la producción de café, y los distintos cuidados que tiene cada tipo de café. Estrictamente en el inventario de producción de la empresa “Finca Don Pedro”, ya que al existir café con mayor o menor acidez, al igual que algunos suelen ser más aromáticos, por lo que se creará una aplicación que ayude a llevar el inventario de estos distintos procesos para la empresa, desde la preparación del grano hasta que se empaca en su presentación individual, de una libra.

Proyecto de
Introducción a
la
programación

Inventario

Sabor del
café

Aroma del
café

Amargura
del café

Integrantes del grupo

Rodrigo Montenegro 1019923

Fecha:

24/08/2023

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

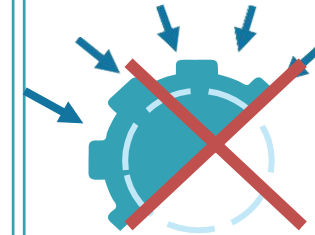
- Reflexión
- ✓ Análisis
- Diseño
- Programación
- Aplicación

Actitudes aplicadas

- Perseverancia
- Experimentación
- ✓ Creatividad

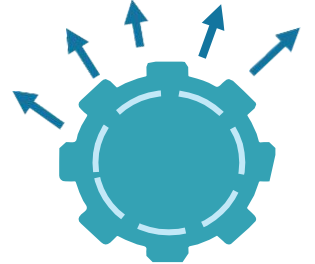
Tipos de pensamiento utilizado y cómo

CONVERGENTE



SOLUCIÓN

DIVERGENTE



PROBLEMA

¿Qué aprendieron?

Aprender a discernir e identificar lo general a lo específico

¿Qué fue interesante?

la manera de explicar el concepto por medio del ejemplo de pingüino

¿Qué dudas quedan?

ninguna

¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?

aplicar conceptos de teoría, con un ejemplo práctico me fue de mucha ayuda para mayor comprensión

Integrantes del grupo

Rodrigo Montenegro 1019923

Fecha:

24/08/2023

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

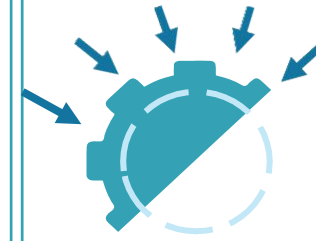
- ✓ Reflexión
- ✓ Análisis
- Diseño
- ✓ Programación
- Aplicación

Actitudes aplicadas

- Perseverancia
- ✓ Experimentación
- ✓ Creatividad

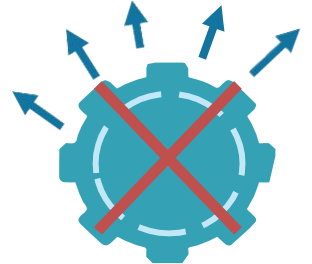
Tipos de pensamiento utilizado y cómo

CONVERGENTE



SOLUCIÓN

DIVERGENTE



PROBLEMA

¿Qué aprendieron?

El funcionamiento de un ciclo, en un lenguaje de programación para entender como funciona un juego de minas

¿Qué fue interesante?

El como funciona el ciclo con variables en una aplicación

¿Qué dudas quedan?

ninguna

¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?

me ayudó a comprender de mejor manera el como funcionan los ciclos en el lenguaje de programación