

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería.

LAB 03

Estudiante: Luis Santiago Escobar Caravantes
Carné: 1060223
Segundo Ciclo

Guatemala, 28 de agosto de 2023

Tablero Par

X		X
	X	
X		X

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

Minas	n
0	1
1	2
1	3
2	4
2	5
3	6
3	7
4	8
4	8
4	8

Desafío

Introducción al Pensamiento Computacional

Integrantes del grupo

Leti Ballester

Fecha

20/04/2021

<p>Etapas para la resolución de problemas que se aplicó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Comprender el problema <input checked="" type="checkbox"/> Elaborar el plan <input checked="" type="checkbox"/> Ejecutar el plan <input checked="" type="checkbox"/> Revisar y verificar el plan 	<p>Técnicas aplicadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Reflexión <input checked="" type="checkbox"/> Análisis <input checked="" type="checkbox"/> Diseño <input checked="" type="checkbox"/> Programación <input checked="" type="checkbox"/> Aplicación 	<p>Actitudes aplicadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Perseverancia <input checked="" type="checkbox"/> Experimentación <input checked="" type="checkbox"/> Creatividad 	<p>Tipo de pensamiento utilizado y cómo</p> <div> <div>CONVERGENTE</div> <div>SOLUCIÓN</div> </div> <div> <div>DIVERGENTE</div> <div>PROBLEMA</div> </div>
<p>¿Qué aprendieron?</p> <p>Al leer un código para entender mejor el código.</p> <p>¿Qué fue interesante?</p> <p>Al entender que una vez que se puede entender cómo está escrito el código se puede aplicar la programación.</p> <p>¿Qué dudas quedaron?</p> <p>Ninguna</p>		<p>¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos?</p> <p>Al aplicar los conceptos teóricos en la práctica para poder entenderlos en la práctica.</p>	

CONDICIONES DE MAQUINARIAS

Nuestro proyecto será un programa que regule tres condiciones importantes para las maquinas las cuales son temperatura, presión y energía, este proceso tendra que ser capaz de enviar un reporte cada hora sobre el estado de las maquinas.

Este proceso tiene que ser capaz de activar una alarma si la maquina excede los estandares de condiciones y tener la capacidad de poder determinar el porolema que presenta

El proceso tiene que ser capaz de poder moritorear 6 maquinas como minimo 2 que trabajen con presion y energia , 2 que trabajen con temperatura y presion y 2 que trabajen con temperatura y energia.

Esto puede ayudar a evitar miles de quetzales perdidos para las compañías ya que este poceso va a indicar cuando una maquina este fallando y evitar que llegue a instancias mayores tambien se prodria implementar funciones que indiquen si la maquina esta proxima a servicio y asi evitar mantenimientos correctivos que son los que se generan cuando es necesario cambiar toda la pieza.

Desafío		Introducción al Pensamiento Computacional		Universidad Rafael Landívar			
Integrantes del grupo		Luis Escobar		Fecha: 29/08/23			
Etapas para la resolución de problemas que se aplicó <ul style="list-style-type: none">✓ Comprender el problema✓ Elaborar el plan✓ Ejecutar el plan✓ Revisar y verificar el plan		Técnicas aplicadas <ul style="list-style-type: none">✓ Reflexión✓ Análisis✓ Diseño✓ Programación✓ Aplicación		Actitudes aplicadas <ul style="list-style-type: none">✓ Perseverancia✓ Experimentación✓ Creatividad		Tipo de pensamiento utilizado y cómo <div><div>CONVERGENTE</div><div>SOLUCIÓN</div></div> <div><div>DIVERGENTE</div><div>PROBLEMA</div></div>	
¿Qué aprendieron? la aplicación que puede tener a nuestros contenidos				¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos? ayudo a entender los diferentes pasos para solucionar un problema o una necesidad			
¿Qué fue interesante? los diferentes maneras que existen para optimizar una maquina							
¿Qué dudas quedan? como se llevara a cabo todas las ideas							