|  |
| --- |
| **PROYECTO 1** |
| **201900621 – Erick Enrique González Chávez** |

**Resumen**

En este proyecto se trabajó la solución a un problema de desarrollo de software para da uno opción a una compañía de azulejos para poder optimizar de la mejo manera el uso de un robot.

Este software se usara con el ingreso de información desde un archivo de tipo xml.

Este archivo contara con la información del precio de voltear un azulejo, intercambiar la posición de azulejos, la cantidad de columnas y filas que tendrá los patrones para decidir dichos intercambios.

**Palabras clave**

TDA, ORDENAMIENTO, REPOSICIONAMIENTO, LISTA, CLASES.

***Abstract***

*In this proyect was about giving a solution to a software developing problem to give an option to a tile company for the optimization of the implemantation of a robot.*

*This software will work with the information give in a xml archive.*

*This archive will poses the information of the price of fliping a tile, interchange of the position of tile, the number of colums and lines that the patterns have to decide the changes.*

***Keywords***

*TDA, ORDERING, REPOSITIONING, LIST.*

**Introducción**

Se tiene una compañía que necesita un software para la optimización del uso de robot que cambia de colores los azulejos tanto intercambiando la posición y volteándolos teniendo estas 2 acciones precios distintos.

**Desarrollo del tema**

**Conclusiones**

Se usaron 2 tipos de listas la lista doblemente enlazadas y la lista ortogonal para tener un mayor control para el posicionamiento de los datos manejados.

**Referencias bibliográficas**

Andrés Sandoval, Italia Estrada, Jaime Suárez, Elvia

Aispuro, Problemas resueltos de Listas Lic. Lirio Robles García. http://uabcs.mx/difusion2017/files/libros/pdf/193\_20160910055537.pdf

**Anexos**

