|  |
| --- |
| **BRAZO ROBÓTICO ENSAMBLADOR** |
| **202010942 – Cristian Raúl Vega Rodríguez** |

**Resumen**

En el siguiente trabajo se presenta de manera técnica la forma de resolución del proyecto, presentando las clases, algoritmos y métodos utilizados para desarrollar lo solicitado por el mismo, de este modo poder explicar el funcionamiento del mismo sin necesidad de detenerse verbalmente con alguien a explicarlo, con un simple documento explicar el cómo se hizo el programa, el proyecto en cuestión tenía como finalidad aplicar los conocimientos de TDA que se han visto a lo largo del curso y desarrollar la lógica a la hora de resolver problemas en los que se requiera el uso de alguna inteligencia artificial, cuya demanda en el campo laborar es cada vez más creciente, haciéndose uso de máquinas que puedan resolver algo sin necesidad de la intervención de mano humana, también poder presentar reportes de la información que se deba presentar en los programas, al utilizar la herramienta graphviz y una interfaz de usuario.

**Palabras clave**

algoritmo, inteligencia artificial, reportes

***Abstract***

*In the following work, the way to solve the project is presented in a technical way, presenting the classes, algorithms and methods used to develop what is requested by it, in this way to be able to explain its operation without the need to stop verbally with someone to explain it. , with a simple document explaining how the program was made, the project in question had the purpose of applying the knowledge of TDA that has been seen throughout the course and developing the logic when solving problems in which the use of some artificial intelligence, whose demand in the work field is increasingly growing, making use of machines that can solve something without the need for human intervention, also to be able to present reports of the information that must be presented in the programs, when using the graphviz tool and a user interface.*

***Keywords***

*algoritm,artificial intelligence, reports*

**Introducción**

Para el desarrollo del algoritmo se hizo el uso de los TDA vistos en las clases, resultó conveniente utilizar una lista enlazada, en base a ese se llevo a cabo todo el proyecto, se requirió de utilizar una interfaz de Python, en este caso fue utilizada la tkinter, abundaba información respecto a esta, y se programaba de una forma bastante ortodoxa, logrando ser bastante concisa e intuitiva, asimismo se hizo uso de una cola para el desarrollo del proyecto, fue de suma utilidad a la hora de realizar la receta de los productos.

**Desarrollo del tema**

La herramienta graphviz fue de suma utilidad a la hora de realizar los reportes así mismo como las listas enlazadas para llevar a cabo todo el algoritmo de ensamblaje,

**Referencias bibliográficas**

C. J. Date, (1991). *An introduction to Database Systems.* Addison-Wesley Publishing Company, Inc.