| **Ingeniero en computación**  **Ingeniero en Software y tecnologías emergentes**  **Materia:** Programación Estructurada / Clave **36276**  **Alumno:** Kevin Alejandro Gonzalez Torres  **Matrícula:** 372354  **Maestro:** Pedro Núñez Yépiz  **Actividad Numero:** 8  **Tema - Unidad:** Vectores y matrices  **Ensenada Baja California a 1 de octubre del 2022** |
| --- |

| 1. **INTRODUCCIÓN** |
| --- |
| En este reporte se mostrará el uso de vectores y matrices, de sus distintos usos en diversas aplicaciones diarias y de cómo funcionan. |

| 1. **COMPETENCIA** |
| --- |
| Se practicará y se aprenderá el uso de los vectores y las matrices. |

| 1. **FUNDAMENTOS** |
| --- |
| Vectores:  <https://info64.ro/en/Vectors/>  <https://es.wikibooks.org/wiki/Programaci%C3%B3n_en_C/Vectores>  Matrices:  <https://beginnersbook.com/2014/01/2d-arrays-in-c-example/>  <https://www.programiz.com/c-programming/c-multi-dimensional-arrays> |

| 1. **PROCEDIMIENTO** |
| --- |
| **Realiza programa en C el programa deberá tener el siguiente menú.**  **MENÚ**  **1.-** LLENAR VECTOR  **2.-** LLENAR MATRIZ  **3.-** IMPRIMIR VECTOR  **4.-** IMPRIMIR MATRIZ  **5.-** ORDENAR VECTOR  **6.-** BUSCAR VALOR EN VECTOR  **0.-** SALIR  **NOTA:** El programa deberá repetirse cuantas veces lo desee el usuario, Validado el menú con la función vali\_num |

| 1. **RESULTADOS Y CONCLUSIONES** |
| --- |
| **1.-**    **2.-** |
| **3.-**    **4.-**    **5.-**    **6.-** |

| 1. **ANEXOS** |
| --- |
| GTKA\_RP09\_PE\_ANEXOS |

| 1. **REFERENCIAS** |
| --- |
| **Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C**  Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..  España: McGraw-Hill.  ISBN: 9786071505712  **Programación estructurada a fondo:implementación de algoritmos en C**  :Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..  Buenos Aires,Argentina: Alfaomega  **Como programar en C/C++**  H.M. Deitel/ P.J. Deitel  Segunda edición  Editorial: Prentice Hall.  ISBN:9688804711  **Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos**  Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..  España:McGraw-Hill.  ISBN: 8448130138 |