| **Ingeniero en computación**  **Ingeniero en Software y tecnologías emergentes**  **Materia:** Programación Estructurada / Clave **36276**  **Alumno:** Eliel Alfonso Ontiveros Ojeda  **Matrícula:** 368746  **Maestro:** Pedro Núñez Yépiz  **Actividad No. :** 14  **Tema - Unidad :** ARCHIVOS DE TEXTO Y BINARIOS  **Ensenada Baja California a 28 de Noviembre del 2023** |
| --- |

| 1. **INTRODUCCIÓN** |
| --- |
| En el presente desarrollo, se ha abordado la temática del manejo de archivos en el lenguaje de programación C. Este programa integral se centra en la gestión eficiente de registros de empleados, proporcionando las bases necesarias para comprender y aplicar las operaciones fundamentales asociadas con la manipulación de archivos. |

| 1. **COMPETENCIA** |
| --- |
| 1. Al completar este programa, se espera adquirir la capacidad de desarrollar aplicaciones en C que involucren operaciones críticas, tales como la apertura, cierre, lectura, escritura, ordenación y eliminación de registros en archivos binarios. |

| 1. **FUNDAMENTOS** |
| --- |
| 1. Manejo de Archivos en C. 2. El Puntero a un Archivo 3. Apertura de un Fichero 4. Cierre de un Fichero 5. Operaciones de Lectura y Escritura en Ficheros |

| 1. **PROCEDIMIENTO** |
| --- |
|  |

| 1. **RESULTADOS** |
| --- |
| 1. Se ha logrado la implementación de un programa en lenguaje C que permite la gestión de registros de empleados almacenados en un archivo binario. El programa realiza diversas operaciones sobre estos registros, utilizando un vector de índices para facilitar la manipulación eficiente de los datos. |

| 1. **CONCLUSIONES** |
| --- |
| Este programa, estructurado con cuidado, brinda las herramientas necesarias para enfrentar desafíos prácticos relacionados con la manipulación de archivos en C. Se fomenta el uso de funciones y prácticas de programación sólidas para garantizar la comprensión y mantenimiento eficiente del código.  En última instancia, este código representa una puerta de entrada a la maestría en el manejo de archivos en C. La comprensión y aplicación de estos conceptos potenciarán las habilidades de programación del estudiante en entornos del mundo real. |

| 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 |