|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:**  Fundamentos de Programación  **Clave:**  AED-1285 | |
| **No. Práctica:** Práctica TRES  **Nombre de la Práctica:**  Elementos del lenguaje | **Duración (hrs):**  Especifica la duración |
| **Objetivo de la práctica:**  Aprender sobre los distintos elementos del lenguaje así como la traducción de un programa. | |
| **Competencia a desarrollar:**  Aplica algoritmos y lenguajes de programación para diseñar e implementar soluciones a problemáticas del entorno | |
| **Introducción:**  Veremos los tipos de datos de programación como lo son: boolean, double, integer, float, long etc.  Así como el concepto de variables, literales, constantes e identificadores, parámetros, operadores y salida de datos.  También veremos la traducción de un programa  Compilación: Es el proceso por el cual se traducen las instrucciones escritas en un determinado lenguaje de programación a lenguaje máquina  Enlace: La siguiente etapa de compilación es el enlace con las funciones presentes en las librerías de funciones.  Ejecución: La ejecución es el proceso mediante el cual una computadora lleva a cabo las instrucciones de un programa informático.  Errores: al momento de compilar se pueden descubrir errores, como errores de sintaxis, semántica, etc. | |
| **Temas y subtemas correlacionados: (Relación de la práctica con el programa)**  **Unidad 2**: Introducción a la programación  **Tema:** Elementos de Lenguaje y Traducción de un programa  **T=Teórico P=Práctico** | |
| **Material y Equipo:**     * **Computadora** * **Pintarrón** * **Plumones** * **java** | |
| **Metodología:**   * Demostración del uso de variables. * Realizar el programa del ejemplo, leyendo los valores por teclado e imprimiendo la suma de estos. * Explicación de la salida de datos. * Explicación de los tipos de errores léxico, sintáctico y semántico. * Presentación de un programa con un error e identificar el error con el Debug para que sea más entendible por los alumnos. Posteriormente se explicara el error y como solucionarlo. | |
| **Evaluación:**   * Especifica indicadores y ponderaciones consideradas para evaluar la práctica. Especifica en caso de que se utilice una rúbrica. | |
| **Resultado**   * Indique o que el alumno entregara como evidencia de haber realizado la actividad. | |
| **Fuente:**  Diseñada por los alumnos :Ibarra Rivera Alexia Dayane  Montes Valenzuela José Gabriel | |