|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:**  Fundamentos de Programación  **Clave:**  AED-1285 | |
| **No. Práctica:** Práctica SEIS  **Nombre de la Práctica:**  Control de Flujo Parte 2 | **Duración (hrs):**  Especifica la duración |
| **Objetivo de la práctica:**  Conocer los diferentes ciclos que hay en la programación y practicarlos. | |
| **Competencia a desarrollar:**  Aplica algoritmos y lenguajes de programación para diseñar e implementar soluciones a problemáticas del entorno | |
| **Introducción:**  La sintaxis del bucle for es:  for (inicialización;condición;evaluación){  //instrucciones a ejecutar  }  Antes de nada veamos una equivalencia de un bucle while configurado como un bucle for:  inicialización;  while (condición)  {  //Instrucciones a ejecutar  evaluación;  }  En esta equivalencia veremos que inicialización es empleada para dar un valor inicial a la variable que utilizaremos para ser evaluada posteriormente en la condición. La condición, que será evaluada para comprobar si se detiene o no el bucle for, y la evaluación, empleada para indicar los incrementos que se realizarán sobre la variable | |
| **Temas y subtemas correlacionados: (Relación de la práctica con el programa)**  **Unidad 3**: Control de Flujo  **Tema:** 3.3 Estructuras iterativas: repetir mientras, hasta, desde.  **T=Teórico P=Práctico** | |
| **Material y Equipo:**     * **Computadora** * **Libreta** * **Pintarrón** * **Plumones** | |
| **Metodología:**  **Mostraremos el siguiente ejemplo del ciclo For**   * https://cdn.discordapp.com/attachments/549815936891224079/719652065529561150/unknown.png**Posteriormente explicaremos el ejemplo para sacar el mayor con el siguiente programa** * https://cdn.discordapp.com/attachments/549815936891224079/719652318257217596/unknown.png * **Realizar un programa lea por teclado 4 calificaciones y calcule cual es la calificación menor ente 4 alumnos mediante un ciclo for.** * **Realizar un programa que lea por teclado las calificaciones y calcule el promedio utilizando el ciclo for.** | |
| **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 y Montes Valenzuela José Gabriel | |