|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:**  Fundamentos de Programación  **Clave:**  AED-1285 | |
| **No. Práctica:** Práctica CINCO  **Nombre de la Práctica:**  Estructuras iterativas: repetir mientras, hasta, desde. | **Duración (hrs):**  Especifica la duración |
| **Objetivo de la práctica:**  Conocer los distintos ciclos de programación y su función. | |
| **Competencia a desarrollar:**  Aplica algoritmos y lenguajes de programación para diseñar e implementar soluciones a problemáticas del entorno | |
| **Introducción:**  Las estructuras iterativas son también conocidas como bucles, las instrucciones iterativas tienen la misión de ejecutar las mismas instrucciones de código un número de veces, determinado por una condición.  **While:** La sintaxis es:  while (condición)  {  //Instrucciones a ejecutar  }  Este bucle evalúa la condición, si es cierta ejecutará las instrucciones de su interior, una vez ejecutadas regresará al comienzo y se repetirá el proceso de evaluar/ejecutar. Este proceso sólo finalizará cuando en la evaluación la condición de cómo resultado false.  **Do while: La sintaxis es:**  do  {  //Instrucciones a ejecutar  } while (condición);  Este bucle comienza ejecutando las instrucciones que hay en su interior, una vez ejecutadas comprueba el valor de condición, si es true vuelve de nuevo a repetir el proceso ejecutar/evaluar. Si la evaluación de condición es false, entonces finaliza la ejecución del bucle. | |
| **Temas y subtemas correlacionados: (Relación de la práctica con el programa)**  **Unidad 3**: Control de Flujo  **Tema:** Estructuras iterativas: repetir mientras, hasta, desde.  **T=Teórico P=Práctico** | |
| **Material y Equipo:**     * **Computadora** * **Libreta** * **Pintarrón** * **Plumones** | |
| **Metodología:**   * While explicación * While ejercicios que realizaremos con los alumnos | |
| **-Realizar un programa utilizando do-while que lea números enteros y pare cuando lea un 0**    **-Realizar un programa con while que suma los primeros 50 números naturales.**    **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 | |

