



FLUJO DE CONTROL II: ESTRUCTURAS REPETITIVAS.

Lección #1





Tema: Aplicación de las diferentes estructuras repetitivas para la solución de algoritmos iterativos y su codificación en el lenguaje de programación C++.

Objetivo: Resolución de ejercicios mediante la implementación de algoritmos secuenciales y de iteraciones.

Actividad: Analizar los distintos métodos (estructuras repetitivas) para implementar un algoritmo que muestre en pantalla los primeros N números naturales (iniciando en 1) e indique en cada caso si es par o impar.

Análisis del problema

- DATOS DE ENTRADA: N (último número natural a mostrar)
- DATOS DE SALIDA: número natural y si es par o impar.
- DATOS AUXILIARES: -

Ejemplo:

Para N = 5

Se muestran los números naturales del 1 al 5:

1 es impar

2 es par

3 es impar

4 es par

5 es impar

Enlaces (Materiales de Consulta):

- Lectura de las *ideas claves*.
- Lectura del capítulo 5 del libro Joyanes Aguilar: Fundamentos de Programación.
 Algoritmos, estructuras de datos y objetos. Págs. 165-170 (Sección MATERIAL DE ESTUDIO)
- Lectura del capítulo 4 del libro Benjumea y Roldán: Fundamentos de Programación con el Lenguaje C++. Págs. 37-41 (Sección MATERIAL DE ESTUDIO)

Orientaciones metodológicas:

- Se valorará la estética, claridad y la correlación con los materiales a consultar.
- Crear tres proyectos de consola en el IDE Dev-C++. Un proyecto para cada estructura repetitiva: **while**, **do while** y **for**.
- Implementar las opciones anteriormente descritas teniendo en cuenta el esquema general de ejecución de algoritmos, estudiado en clases.
- Comprobar la solución implementada anteriormente.
- Subir los tres proyectos compactado en formato .rar o .zip.

