

|   |  |                  |   |
|---|--|------------------|---|
|  | <b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA<br/>HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b> |                  |  |
|   | <b>Proceso: Gestión Curricular</b>                 | <b>Código</b>    |   |
| <b>Nombre del Documento: Planes de Mejoramiento 2017</b>                          |  | <b>Período 1</b> | <b>Página</b>   |

**PLAN DE MEJORAMIENTO MEDIA TÉCNICA  
REPASO PENSAMIENTO ANALITICO Y SISTEMICO 1**

**Periodo 3**

Docente: **SUGEY MONROY**

Grado:

**11.1**

**1. Qué es un número perfecto?**

Un número es perfecto si es igual a la suma de todos sus divisores positivos sin incluir el propio número.

Por ejemplo, el número 6 es perfecto.

El 6 tiene como divisores: 1, 2, 3 y 6 pero el 6 no se cuenta como divisor para comprobar si es perfecto.

Si sumamos  $1 + 2 + 3 = 6$

Los siguientes números perfectos después del 6 son 28, 496, 8128, 33550336, 8589869056.

En esta entrada vamos a desarrollar el algoritmo para comprobar si un número es perfecto.

El programa pide por teclado un número y muestra si es perfecto o no. mediante un bucle for sumaremos los divisores del número. Al final si esta suma es igual al número mostraremos el mensaje correspondiente.

**Desarrollar un programa java para calcular si un número es perfecto:**

\*. El trabajo se envía en un documento en Word al correo del docente.

**Nota:** Los planes se entregan en los plazos estipulados por la institución.