**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA**

**TALLER INDUCCIÓN – Septiembre de 2019**

**CÓDIGO: NOMBRE:**

**CÓDIGO: NOMBRE:**

**VALOR DEL TALLER: 3 décimas del segundo parcial**

1. Dada la siguiente expresión:

Validar que es correcta para cuando n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

2. Dada la siguiente expresión:

Tome en cuenta que cada término a la izquierda se corresponde con un valor de n. Observe la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Término | Término | Término | Término | Término |
|  | 1 | 2 | 3 | … |  |
| Valor | 3 | 7 | 11 | … |  |

Lo anterior significa que el primer término, para cuando n = 1, toma el valor 3. Cuando n = 2, el segundo término vale 7. Cuando n = 3, el tercer término vale 11. En general, para el valor , el término correspondiente se calcula con la ecuación:

Validar que la anterior ecuación es correcta para cuando n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

3. Dada la siguiente expresión:

Validar que es correcta para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

4. Dada la siguiente expresión:

Validar que es correcta para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

5. Dada la siguiente expresión:

Validar que es correcta para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

6. Dada la siguiente expresión:

Validar que es correcta para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

7. Dada la siguiente expresión:

Validar que es correcta para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

8. Dada la siguiente expresión:

Es divisible por 3. Pruebe para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

9. Dada la siguiente expresión:

Es divisible por 6. Pruebe para n=1, n=2, n=3, n=4, n=5.

10. Si el último término de la serie es el enésimo término (, encuentre el siguiente término. Por ejemplo:

Si la secuencia es:

Entonces, el siguiente término será:

Básicamente el proceso consiste en sumarle 1 al valor de n. Naturalmente debe tenerse cuidado con la expresión, y por ello el método más adecuado es copiar el último término al final de la expresión, encerrar entre paréntesis la n, y seguidamente si sumarle el 1.

Otro ejemplo:

Si la secuencia es:

El siguiente término será:

Realice esta tarea con las siguientes expresiones:

**DOCENTE**

José Gilberto Vargas Cano