

III Parcial – 20%

Calificación:

Nombres: _____ / _____

Cédula: _____ Sección: _____

SERIES NUMÉRICAS.

Dados N, Q y X, donde N y Q son valores numéricos enteros positivos, y X es un valor numérico real, desarrolle una aplicación de tipo Windows Form VB2010 que imprima y sume los N términos de la siguiente serie y el resultado de la sumatoria:

$$S = \frac{(1!) \cdot X^N \cdot (2)}{(Q+1)} + \frac{(2+4)}{X^{2N-1}} + \frac{(3!) \cdot X^{3N-2} \cdot (2+4+6)}{(Q+2)} + \frac{(2+4+6+8)}{X^{4N-3}} + \frac{(5!) \cdot X^{5N-4} \cdot (2+4+6+8+10)}{(Q+3)} \dots$$

Término Elemento	1	2	3	4	5	Fórmula (ubicación)	Inicialización

ESPECIFICACIONES DEL PROGRAMA REQUERIDO

- Los valores de N, X y Q deben obtenerse como entradas de la interfaz de usuario.
- Debe validar la entrada de datos y emitir mensaje de error si aplica.
- Debe incluir componentes tipo: Label, TextBox, ListBox, Button

	Puntuación	
Análisis de la Serie	4	
Diseño de Interfaz	3	
Declaración e Inicialización de Variables	2	
Cálculos y Manejo de eventos del botón calcular	3	
Generación del Término	2	
Selección y control de estructuras repetitivas	2	
Ejecución exitosa	4	