

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:

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

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

ESPECIFICACIONES DEL PROGRAMA REQUERIDO

- Los valores de N, y X 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	3	
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	5	