

Apellido:

Nombre:

CI:

Sección:

TERCER CORTE

EXAMEN PARCIAL 3 (15%)

NOTA:

SERIE NUMÉRICA

Dados Q, X y Z, donde Q es un número entero positivo y X y Z son valores numéricos reales, desarrolle una aplicación de Windows Forms en VB2010 que imprima y sume los N primeros términos de la siguiente serie (En un listbox) y el resultado de la sumatoria (En un textbox):

$$S = -\frac{Q!}{Z} + \frac{X^4 * (Q + 1)!}{Z^3} - \frac{(Q + 2)!}{Z^5} + \frac{X^8 * (Q + 3)!}{Z^7} - \frac{(Q + 4)!}{Z^9} + \dots$$

Término Elemento	1	2	3	4	5	6	Fórmula General

ESPECIFICACIONES DEL PROGRAMA REQUERIDO

- Los valores de X, Q, Z y N son entradas por interfaz

	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	