

	<p>Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" Decanato de Ciencias y Tecnología Programación - Lapso 2025-2</p>		<p>Nota / 13% 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025</p>
EVALUACIÓN PRESENCIAL, CORTE 1: POO + MVC			C.I. N°

El Colegio "Virgen de Coromoto" desea contratar sus servicios para que le elabore un software que le permita llevar el control de las inscripciones de sus estudiantes, de tal manera que se pueda informar entre otras cosas, cuál es el monto total que se debe cancelar.

El administrador del colegio indica que por cada estudiante que se inscriba se cuenta con la cédula, nombre, mes en que está realizando la inscripción, donde: 1 → Julio y 2 → Septiembre; nivel que va a cursar, donde: 1 → Primaria y 2 → Bachillerato. Así mismo, se sabe que el monto de la inscripción para un estudiante de Primaria es de 50\$ y Bachillerato es de 100\$. Es importante resaltar, que para los estudiantes que van a cursar Bachillerato, además del monto de la inscripción, se debe cancelar un monto adicional por el material del curso de inglés de 20\$.

Cada vez que se termine de procesar la inscripción del estudiante, se debe mostrar su cédula, nombre y monto total a cancelar.

Además, es significativo para el colegio conocer: i) el porcentaje de representantes que realizaron la inscripción en el mes de Julio, y ii) el monto final que queda en caja.

El administrador del colegio informa que procesa los siguientes estudiantes: (cedula, nombre, mes, nivel), (111, Pedro, 1, 1), (222, Ana, 2, 2), (333, Luis, 1, 2), (444, Rita, 2, 1), (555, Juan, 1, 1).

CON EL PLANTEAMIENTO ANTERIOR UD. DEBE REALIZAR LO SIGUIENTE:

1. (/ 5.0 Ptos) **Análisis orientado a objetos:** los 8 pasos de la metodología usada en este corte (a. Título, b. Contexto, c. Requerimientos, d. Ejemplo, e. Abstracción de lógica para cada requerimiento, f. Clase menor, g. Atributos necesarios para la clase mayor, h. Clase mayor).

DIAGRAMA DE CLASES:

2. (/ 0.5 Ptos) Muestre en borrador su diseño para una vista elemental.
3. (/ 1.5 Ptos) Elabore el diagrama de clases que represente todas las clases involucradas.

RESPONDA LO SIGUIENTE:

4. (/ 4.0 Ptos) Para cada clase del MODELO se debe desarrollar:

Un método **Get** y un método **Set de una sola clase del modelo** (la que Ud. prefiera).

- ✓ Los métodos constructores que tengan instrucciones (es decir que no sean vacíos).
- ✓ Además desarrollar todos los métodos que dan solución a los requerimientos del problema.

5. (/ 2.0 Ptos) Con respecto a la programación de la vista.
 - ✓ Describa brevemente 3 aspectos que debe considerar la programación de la clase menor.
 - ✓ Describa brevemente 3 aspectos que debe considerar la programación de la clase mayor.
 - ✓ Describa brevemente 3 aspectos que debe considerar la programación del controlador.
 - ✓ ¿Cuál es la función del programa principal?
 - ✓ ¿Cuál es la función del index.html?