

## JAVA ORIENTADO A OBJETOS

### EXAMEN FINAL

**Profesor:** ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

**Duración:** 90 minutos

---

### RUBRICA DE EVALUACIÓN

ITEM	CRITERIO EVALUACION	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
1	Implementación de la capa model.	2	
2	Implementación de la capa service.	8	
3	Implementación de la clase o clases de prueba.	3	
4	Implementación de la capa view.	3	
5	Funcionamiento correcto de toda la aplicación.	4	
TOTAL		20	

---

## REQUERIMIENTO A IMPLEMENTAR

El **Sr. Carlos Soto** es vendedor independiente de la **Universidad de la Vida**, su objetivo es vender cursos, y gana una **COMISIÓN** de cada venta, esta comisión es un porcentaje del importe de la venta.

El porcentaje de la comisión está en función a la categoría del curso y la cantidad de participantes, tal como se ilustra en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	GANANCIA 1	GANANCIA 2
1	Programación	S/. 800.00	5 %	7 %
2	Ofimática	S/. 500.00	3 %	5 %
3	Administración	S/. 1,800.00	8 %	10 %
4	Otros	S/. 1,000.00	4 %	6 %

Los precios de los cursos son por participante y ya incluyen el IGV.

El porcentaje de ganancia se aplica sobre el importe de la venta, no sobre el total.

Por defecto se aplica **GANANCIA 1**, solo si la cantidad de participantes es mayor a 12 se aplica **GANANCIA 2** en lugar de **GANANCIA 1**.

---

## EJEMPLO ILUSTRATIVO

Por ejemplo, los datos de una venta son:

- Categoría del curso: **Programación**
- Descripción del curso: **Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework**
- Participantes: **15**

El reporte que debe obtenerse es:

- Categoría del curso: Programación
- Descripción del curso: Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework
- Participantes: 15
- Precio del curso: 800.00 Soles
- Importe de Venta: 10,169.49 Soles
- Impuesto: 1,830.51 Soles
- Total: 12,000.00 Soles
- Comisión: 711.86 Soles

---

## SOLUCIÓN

El **Sr. Carlos Soto** necesita una aplicación que le permita registrar calcular su comisión de una venta para que pueda elaborar su informe., el reporte que necesita es el que se muestra en el ejemplo.

Debe desarrollar una aplicación de escritorio usando la programación en capas.