

CURSO	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	EVALUACIÓN	PRACTICA CALIFICADA
DOCENTE	ETAPA		FECHA DE ENTREGA
ERIC GUSTAVO CORONELCASTILLO	CONSOLIDADO 01		20/09/2019

## INDICACIONES GENERALES:

- La solución de la práctica se debe empaquetar en un archivo RAR o ZIP.
- El archivo empaquetado debe tener su NOMBRE y APELLIDO, por ejemplo **JUAN\_PEREZ.RAR**.
- El archivo empaquetado lo debe subir al campus en la tarea **CONSOLIDADO 1 – PRACTICA CALIFICADA**.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ITEM	CRITERIO EVALUACION	PUNTAJE
1	Identificación y Diseño de Servicios (Word y/o Imagen)	4
1	Implementación de la capa Service.	4
2	Implementación de la(s) prueba(s).	4
3	Implementación de la capa View considerando criterios de usabilidad.	4
4	Integración correcta de todas las capas.	4
	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

## PROYECTO A DESARROLLAR

### REQUERIMIENTO

El **Sr. Carlos Soto** es vendedor independiente de la **Universidad de la Vida**, su objetivo es vender cursos, y gana una **COMISIÓN** de la venta, esta comisión es un porcentaje 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: **1 - 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 la Venta: **10,169.49 Soles**
- Impuesto: **1,830.51 Soles**
- Total: **12,000.00 Soles**
- Comisión: **711.86 Soles**

### **DISEÑO DE LA APLICACIÓN**

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

Se debe desarrollar una aplicación Java aplicando los conceptos desarrollados en clase.

La parte de la lógica de la solución debe ser implementada bajo el principio "**PROGRAMACION ORIENTADA A SERVICIOS**" y la programación en capas.