

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - 05

Escuela Profesional: Ingeniería de Sistemas Asignatura: Programación Orientada a Objetos

Ciclo: IV Turno: Mañana / Tarde Semestre Académico: 2017-2

Docentes: Ing. Gustavo Coronel Castillo / Ing. Ivan Petrlik Azabache

Aplicando la Orientación a Objetos

I RECOMENDACIONES PREVIAS

- El estudiante deberá crear una carpeta de trabajo con el nombre PROG-OO/LAB-05.
 Esta será la carpeta de trabajo de este laboratorio.
- Se recomienda que el estudiante llegue al laboratorio con sus proyectos ya analizados para aprovechar mejor las horas de práctica.

II OBJETIVOS

- Aplicar la Programación en Capas.
- Aplicar la Programación Orientada a Servicios para construir servicios que pueden ser probados antes de su integración con interfaces de usuario e integración con otras soluciones.
- Aplicar Swing para crear interfaces de usuario orientados a una buena experiencia de usuario.

III METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

1. Analizar los requerimientos del proyecto planteado.



Requerimientos a resolver

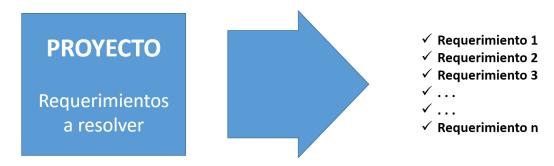
Si tienes un requerimiento, para solucionarlo debes implementar uno o varios servicios.





ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

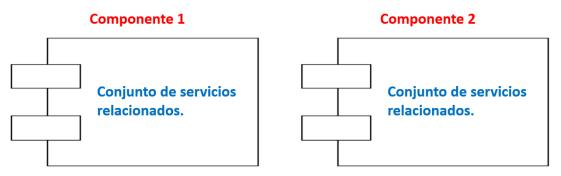
2. Identificar los servicios a implementar.



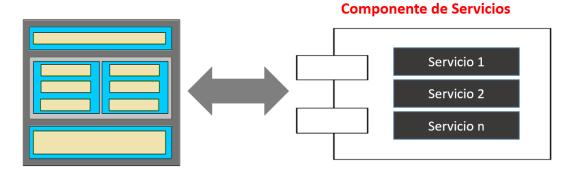
3. Diseñar los servicios identificados.



4. Implementar y probar cada uno de los servicios. Los servicios se codifican en uno o más componentes (clases).



5. Diseñe e implementación de las interfaces de usuario.





ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

IV PROYECTOS A RESOLVER

IV.1 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 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**.

IV.2 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

IV.3 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.