

# ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

## **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - 01**

Escuela Profesional: Ingeniería de Sistemas Asignatura: METODOLOGIA DE PROGRAMACIÓN

Ciclo: IV Turno: TODOS Semestre Académico: 2017-2

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

## Fundamentos de Programación

### I RECOMENDACIONES PREVIAS

- El estudiante deberá crear una carpeta de trabajo con el nombre PROG-OO/LAB-01.
  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.

### **PROYECTO**

Requerimientos a resolver

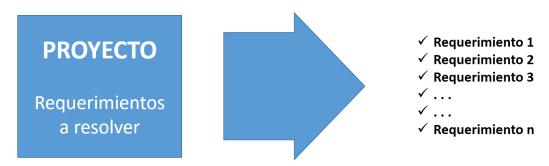
Si tienes un requerimiento, para solucionarlo debes implementar uno o varios servicios.





# ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

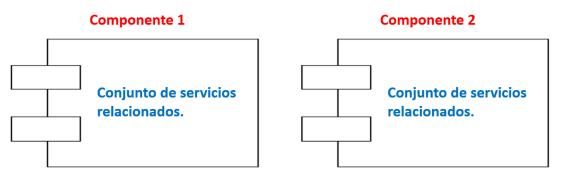
2. Identificar los servicios a implementar.



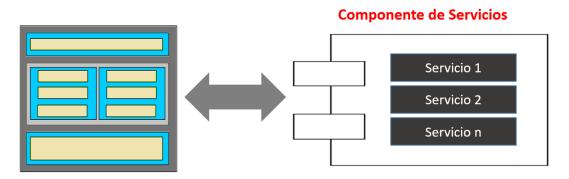
3. Diseñar los servicios identificados.



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 Proyecto 1

Desarrollar un proyecto que permita calcular el área de un rectángulo.

Los datos de entrada son el valor de la base y la altura de un rectángulo.

### IV.2 Proyecto 2

Desarrollar un proyecto que permita calcular el importe de una venta.

Los datos son:

- Precio de producto
- Cantidad vendida

#### Debe calcular:

- El importe de la venta
- El impuesto (IGV=18%)
- El total

### IV.3 Proyecto 3

Desarrollar un proyecto que permita calcular la distancia entre dos puntos.

Los datos son los dos puntos del plano cartesiano.

Debe retornar la distancia.