

Curso	Programación Orientada a Objetos
Docente	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo
Tema	Interfaces
Laboratorio	Nro. 05

## 1 Objetivos

---

- Construir interfaces para definir el contrato de las clases de negocio.


## 2 Proyecto 01

---

El restaurante "**EL SABROSO**" necesita un software para calcular el importe de una venta, sus artículos están clasificados por categoría como se especifica en el siguiente cuadro:

Categoría	Artículo	Precio Venta
Pescado	Cebiche de Pescado	25.0
	Cebiche Mixto	30.0
	Tiradito	35.0
	Sudado	20.0
Carnes	Lomo Saltado	20.0
	Bistec	25.0
	Parrilla	30.0
	Sancochado	40.0
Bebidas	Gaseosa Personal	3.0
	Gaseosa Litro	6.0
	Cerveza	5.0
	Infusión	2.0

La interfaz de usuario a desarrollar es la siguiente:

**calculo de venta** 

Categoría:

Artículo:

Precio:

Cantidad:

**Procesar**

- Cuando selecciona una categoría se debe actualizar automáticamente el combo de artículos y el precio.
- Cuando selecciona un artículo se debe actualizar automáticamente el precio.
- El botón **Procesar** debe mostrar el resultado de la operación en un ventana de diálogo modal con los siguientes datos:
  - ✓ El nombre del artículo
  - ✓ El precio
  - ✓ La cantidad
  - ✓ El importe de la venta

### 3 Proyecto 02

---

El hotel "**El Emperador**" necesita de una aplicación para que sus empleados puedan hacer una proforma de manera rápida y segura.

Los parámetros para hacer una proforma son:

1. Cantidad de personas.
2. Cantidad de días.
3. Tipo de hospedaje:

Tipo	Costo por día por persona
Clásico	80.00
Ejecutivo	120.00
Premium	160.00

4. Tipo de Desayuno:

Ciudad	Costo por persona
Regional - Básico	5.00
Regional - Clásico	8.00
Internacional	10.00

5. Tipo de Almuerzo:

Tipo	Costo por persona
Regional - Básico	15.00
Regional - Clásico	25.00
Internacional	35.00
De la casa	30.00

6. Tipo de Cena:

Tipo	Costo por persona
De la casa	20.00
Regional	25.00
Internacional	30.00

La plantilla para el reporte es el siguiente:

PRESUPUESTO DE HOSPEDAJE	
Cantidad de Personas:	4
Días:	10
Tipo de Hospedaje: Ejecutivo	4800.00
Desayuno: Regional - Clásico	320.00
Almuerzo: De la casa	1200.00
Cena: De la casa	800.00
<b>Total</b>	<b>7120.00</b>

Usted es el responsable de desarrollar la aplicación requerida por la empresa "**El Emperador**".

La interfaz de usuario debe hacer uso de controles adecuados para que el empleado pueda hacer su trabajo de manera eficiente y eficaz.