

Curso	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	Evaluación	Práctica 03
Docente	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo	Duración	90 minutos

Enunciado

La empresa **Luz del Sur** necesita de un programa que permita a sus clientes estimar el importe de su recibo de luz.

El costo de un KW/h está en función a la cantidad que consume, a más KW/h de consumo el costo será mayor, según el siguiente cuadro:

Consumo (KW/h)	Costo por KW/h (Soles)
Hasta 500 KW/h	0.70
De 501 a 1000 KW/h	0.85
De 1001 a 1500 KW/h	1.15
De 1501 a 2000 KW/h	1.50
De 2001 a más KW/h	2.50

La cantidad de KW/h que consume un cliente se realiza en función a dos lecturas que la empresa realiza los días 20 de cada mes.

Por ejemplo, si un cliente consume 850 KW/h, el importe a pagar sería:

Por los primeros 500 KW/h	500×0.70	350.00
Por los restantes 350 KW/h	350×0.85	297.50
Total		S/. 647.50

La arquitectura de la aplicación debe ser en dos capas:

- Capa de servicios: Donde implementa la lógica de la solución.
- Capa de interfaz de usuarios: Donde desarrolla los formularios con los que interactúa el usuario.

El analista de sistemas ha recomendado la siguiente GUI:

ESTIMACIÓN DE RECIBO DE LUZ

Datos

Lectura del mes anterior:

Lectura del mes actual:

Procesar

Resultado

Importe estimado a pagar:

Usted es el responsable de hacer el diseño y la implementación del requerimiento de software de la empresa **Luz del Sur**.

Rubrica de Evaluación

ITEM	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
Capa de servicios	10	
Capa de interfaz de usuarios	10	