

Curso	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	Actividad	Laboratorio
Docente	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo	Duración	60 minutos

PROYECTO

CONCYTEC está promocionando becas de estudio y necesita una aplicación para que los interesados puedan estimar sus costos.

La siguiente tabla muestra las condiciones de las becas:

CATEGORÍA	PRODUCTO	IMPORTE	FACTOR DE INTERÉS		
			A 6 MESES	A 12 MESES	A 18 MESES
ESTUDIOS	Pregrado	10,000	0.07	0.12	0.17
	Maestría	15,000	0.07	0.12	0.17
	Doctorado	25,000	0.07	0.12	0.17
TESIS	Pregrado	5,000	0.07	0.12	0.17
	Maestría	8,000	0.07	0.12	0.17
	Doctorado	12,000	0.07	0.12	0.17

Para encontrar el importe de la cuota se aplica la siguiente formula:

$$\text{Valor de cuota} = \frac{\text{Importe} * (1 + \text{Factor de interés})}{\text{Cantidad de meses}}$$

Para encontrar el porcentaje de interés se aplica la siguiente formula:

$$\text{Porcentaje de interés} = \text{Factor de interés} * 100$$

El programa debe mostrar un reporte con los siguientes datos:

- Categoría
- Producto
- Número de meses
- Importe
- Porcentaje de Interés
- Valor de la cuota

Interfaz de usuario a desarrollar:

Jorge Salinas es el analista funcional y ha sugerido la siguiente interfaz:

Diagrama de la interfaz de usuario 'BECA DE ESTUDIO'. La interfaz tiene un título 'BECA DE ESTUDIO' en la parte superior izquierda y un botón de cerrar (X) en la parte superior derecha. El formulario contiene los siguientes campos:

- Categoría:** Un campo de texto con un menú desplegable a la derecha.
- Producto:** Un campo de texto con un menú desplegable a la derecha.
- Importe:** Un campo de texto con un fondo azul claro.
- Meses:** Un campo de texto con un menú desplegable a la derecha.

En la parte inferior del formulario, hay dos botones: **Procesar** y **Cerrar**.

El campo **Importe** debe actualizarse automáticamente cuando cambien los campos **Categoría** y **Producto**.