

TAREA 01

Curso	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	Turno	Mañana
Docente	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha	05-ABR-2017

PROYECTO

CONCYTEC está promocionando becas de estudio y necesita una aplicación java 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

El diseño de la interfaz de usuario queda a su criterio.

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

El proyecto debe ser desarrollado aplicando por lo menos 2 capas: Capa View y Capa Service.

- **View:** Debe aplicar componentes Swing.
- **Service:** En esta capa se debe desarrollar toda la lógica de negocio.

También se debe desarrollar las clases de prueba de los servicios.

Queda a criterio del estudiante aplicar una capa controller.