

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA – CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Asignatura: **Desarrollo de Software III**

Profesor: **Andrés Miranda C.**

Fecha: 12-abril-2021

Laboratorio de Análisis y Programación

Valor 100 pts.

La empresa **Préstamos y Financiamientos, S. A.**, desea el proceso de cálculo para los préstamos que se realizan diariamente. Los datos de entrada deben ser validados.

La aplicación deberá tener la opción de que el proceso sea controlado por la N veces de repetición, solicite la cantidad de procesos?

Datos de Entrada:

Formato No. 1 - Validación de Datos personales

1. Cédula de Cliente, Nombre del Cliente, contacto, e-mail

Formato No. 2 – Validación de Trabajo, Salario y capacidad

2. Tipo de Empresa donde labora: 1. Independiente 2. Gobierno 3. E. Privada,
3. Departamento donde labora?
4. Salario Mensual *** el Rango de Salario valido: de \$600 hasta \$3,500 ***
5. Capacidad de pago: para los cálculos financieros es necesario verificar que el colaborador o trabajador cumpla con los siguientes requisitos disponibles de su salario mensual:
 - a. 25% Empresa Privada,
 - b. 40% Gobierno,
 - c. 50% Independiente.

Formato No. 3 - Proceso de cálculos - Datos del tipo de préstamo.

6. Institución Financiera: 1. Cooperativa CACSA 2. Canal Bank 3. Financiera del Pueblo
7. Opciones de préstamos: P. Personales 2.75% N. Negocios 3.25% O. Otros 4.50%
8. Valor del préstamo solo se otorgan valores de préstamos desde \$1,000 hasta \$10,000
9. Plazo de pago - se determinará un plazo de: 1. 24 meses 2. 48 meses 3. 60 meses

Formato No. 4 – Cálculos de la Aplicación

Encontrar:

Intereses: valor del préstamo por el porcentaje de la opción de préstamo por el plazo de pago.

Comisión del préstamo: valor del préstamo por el **18.50%**

Total del Financiamiento: la suma del valor del préstamo más los intereses más valor de comisión del préstamo.

Letra a pagar Mensualmente: Total del Financiamiento entre el plazo de pago.

Nota: Si la capacidad de pago es mayor o igual a la letra mensual, Mensaje: “**Su Financiamiento Total del Préstamo ha sido Aprobado...**”, de lo contrario, Mensaje: “**Su Capacidad de Pago, NO CUMPLE con los Requisitos de la Institución...**”.

Asignatura: **Desarrollo de Software III**

Profesor: **Andrés Miranda C.**

Fecha: 12-abril-2021

Laboratorio de Análisis y Programación

Valor 100 pts.

Formato No. 5 – Resultados de los Cálculos Financieros de la Aplicación

Deberá imprimir **TODOS** los datos de lectura y todos los resultados de los cálculos.

**PRÉSTAMOS Y FINANCIAMIENTOS, S. A.
REPORTE DE SOLICITUD DE PRÉSTAMOS**

Programador(a): xxxxxxxxxxxx

cédula: xx-xxx-xxxx

**Generales del Colaborador, Datos del Financiamiento y
Resultados de la Aplicación**

**EN PRESTAMOS Y FINANCIAMIENTOS...
LOS MEJORES!**