

# Universidad Don Bosco



**Integrante**

**Kevin Eliú Pleitez Hércules**

**Grupos**

**LIS 03L / LIS 02T**

**Enlace de proyecto**





**<https://github.com/Behemut/LIS-parciales>**

**Fecha de realización**

**15 de feb. de 21**

## Ejercicio 1 (25%)

1. Crear una página de conversor de divisas la cual deberá contener las siguientes monedas como opciones de conversión.

Moneda	Símbolo
 Dólar Estadounidense	USD(\$)
 Euro	EUR(€)
 Yen Japonés	JPY(¥)
 Libra Esterlina	GBP(£)

### Pasos para la utilización del programa

1. Para el primer paso se imprimirá en pantalla un formulario donde nos pedirá el importe que deseamos convertir de una moneda a otra moneda.



## Formulario de conversión

Importe: \*

Seleccionar moneda de origen: Dolar 

Seleccionar moneda de destino: Dolar 

Completar este campo

Ver resultados

2. Las opciones de monedas de origen y destino están el dólar estadounidense, el euro, la libra esterlina y el yen japones.

Selecciónar moneda de origen: Dolar

Selecciónar moneda de destino: Dolar

Selecciónar moneda de destino: Dolar

Selecciónar moneda de destino: Dolar

Selecciónar moneda de destino: Dolar

3. Seleccionado las monedas de origen y destino ingresamos la cantidad que deseamos convertir.

Importe: \*

50

4. Al presionar “Ver resultados” nos imprimirá en pantalla el resultado de la divisa convertida como hemos solicitado.

Importe: \*

Selecciónar moneda de origen: Dolar

Selecciónar moneda de destino: Dolar

Ver resultados

La conversion de \$50 a euro es de: €41.23

Progreso realizado: 100%

## Ejercicio 2 (45%)

1. Crear una página calculadora de préstamos la cual debe permitir registrar la fecha, el capital inicial, el periodo, el interés y el plazo para generar la tabla de amortización.

Los periodos posibles son:

- Diario
- Semanal
- Quincenal
- Mensual
- Anua

Es posible escoger entre los métodos francés, alemán, americano, simple y compuesto.

Estos sistemas tienen las siguientes características básicas:

- método simple: Cuota, amortización e interés fijo
- método compuesto: Interés sobre interés.

## Pasos para la utilización del programa

1. Al abrir el programa nos imprimirá en pantalla un formulario donde pondremos visualizar los campos que requiere el programa para calcular el préstamo



Seleccionar tipo de pago: \* Método simple:Cuota, amortización e interés fijo ▾

Seleccionar periodo de pago: \* Diario ▾

Fecha del préstamo: \*

dd/mm/aaaa



Interes del préstamo (%): \*

Plazo del préstamo: \*

Importe del préstamo: \*

Ver resultados

2. Para los prestamos tenemos 2 tipos de préstamos por interés, el interés simple y el interés compuesto

Seleccionar tipo de pago: \* Método simple:Cuota, amortización e interés fijo ▾

Seleccionar periodo de pago: \* Método simple:Cuota, amortización e interés fijo  
Método compuesto

Fecha del préstamo: \*

3. Para el periodo que deseamos realizar los pagos están las opciones por medio de pago diarios, semanal, quincenal, mensuales y por anual (años)

Seleccionar periodo de pago: \* Diario ▼

Fecha del préstamo: \*

Interes del préstamo (%): \*

Diario  
Semanal  
Quincenal  
Mensual  
Anual

4. Para la fecha que iniciaremos el préstamo determinara las siguientes fechas máximas para poder realizar los pagos del préstamo

Fecha del préstamo: \*

febrero de 2021 ▼ ↑ ↓

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

Hoy

5. Si intentamos realizar el cálculo del préstamo sin completar los campos requeridos nos alertara el programa que debemos rellenar los campos antes de continuar

Fecha del préstamo: \*

Interes del préstamo (%): \*

Plazo del préstamo: \*

Importe del préstamo: \*

Ver resultados

6. Rellenamos los campos de manera correcta en este ejemplo en pantalla por medio de un préstamo de interés simple y daremos click al botón “Ver resultados”

Seleccionar tipo de pago: \* Método simple:Cuota, amortización e interés fijo ▾

Seleccionar periodo de pago: \* Mensual ▾

Fecha del préstamo: \*

15/02/2021

Interes del préstamo (%): \*

5

Plazo del préstamo: \*

12

Importe del préstamo: \*

3200

Ver resultados

7. Al cargar en pantalla nos imprimirá debajo del formulario principal el resumen general de la información ingresada además de una tabla imprimiendo las fechas de desembolso y dando especificaciones con respecto al prestamos requerido.

### Resumen general

Fecha del préstamo: 2021-02-15

Monto del préstamo:\$3200

Periodo del préstamo: Mensual

Interés del préstamo:5% Plazo del préstamo: 12

#	Fecha de desembolso	Costo anual	Tasa	VA	Saldo
1	2021-03-15	\$361.04	\$160	\$2998.96	\$2998.96
2	2021-04-15	\$361.04	\$149.95	\$2787.87	\$2787.87
3	2021-05-15	\$361.04	\$139.39	\$2566.22	\$2566.22
4	2021-06-15	\$361.04	\$128.31	\$2333.49	\$2333.49
5	2021-07-15	\$361.04	\$116.67	\$2089.12	\$2089.12
6	2021-08-15	\$361.04	\$104.46	\$1832.53	\$1832.53
7	2021-09-15	\$361.04	\$91.63	\$1563.12	\$1563.12
8	2021-10-15	\$361.04	\$78.16	\$1280.23	\$1280.23
9	2021-11-15	\$361.04	\$64.01	\$983.21	\$983.21
10	2021-12-15	\$361.04	\$49.16	\$671.32	\$671.32
11	2022-01-15	\$361.04	\$33.57	\$343.85	\$343.85
12	2022-02-15	\$361.04	\$17.19	\$0	\$0

Progreso realizado: 100%