



Primer Desafío Practico

Lenguajes Interpretados en el cliente 1L

Indicaciones Generales:

- ✓ El desafío puede ser en pareja o individual.
- ✓ Se debe hacer un documento con una portada con los integrantes, donde se haga las capturas de pantallas del funcionamiento del proceso y el porcentaje que se alcanzó (100% , 80% , etc.)
- ✓ El desarrollo del desafío y el documento en formato pdf, se debe compartir en aula digital en **un enlace público de GIT**.
- ✓ Todas las dudas serán **ATENDIDAS** en horario de (9:00 am a 2:00pm) , por medio de **Discord** (para ayudarnos todos)
- ✓ Propuestas similares, serán sancionados ambos grupos con el 50% de la nota.

Criterio de evaluación:





| Criterio | Ponderación |
|--------------------------|-------------|
| Puntualidad – Entrega | 10% |
| Uso de Git | 10% |
| Entrega de documento | 10% |
| Desarrollo de ejercicios | 70% |
| | 100% |

Fecha Máxima de Entrega: Jueves 17 febrero, hasta 11:59 pm

-

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(£) |

2. La aplicación deberá verse similar a la presentada en la siguiente imagen:



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
- Anual

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

Estos sistemas tienen las siguientes características básicas:

| | Interés simple | Interés compuesto |
|-----------|---|--|
| Elementos | <ul style="list-style-type: none">• Capital inicial.• Interés aplicado al capital.• Tiempo.• Interés pagado. | <ul style="list-style-type: none">• Capital inicial.• Capital final.• Intereses.• Tiempo. |
| Fórmula | $I = C \times i \times t$ | $C_f = C_i (1+i)^t$ |

la vista del diseño puede ser similar al siguiente:

Calculadora de tabla de amortización

Sistema de amortización: Sistema simple: Cuota, amortización e interés fijo ▼

Fecha del desembolso (d/m/a): 1 ▼ 1 ▼ 2021 ▼

Importe del préstamo: 0

Periodo: diario ▼

Interés diario: 0

Plazo: 0 días

Calcular

al dar clic en calcular debe generar la siguiente vista:

Calculadora de préstamos

Fecha del préstamo: 01/01/2021 (interés simple)
Monto: 100.00 Interés: 5.00%
Periodo: diario Plazo: 5

| Fecha | Cuota | Capital | Interés | Saldo |
|------------|-------|---------|---------|-------|
| 02/01/2021 | 25.00 | 20.00 | 5.00 | 80.00 |
| 03/01/2021 | 25.00 | 20.00 | 5.00 | 60.00 |
| 04/01/2021 | 25.00 | 20.00 | 5.00 | 40.00 |
| 05/01/2021 | 25.00 | 20.00 | 5.00 | 20.00 |
| 06/01/2021 | 25.00 | 20.00 | 5.00 | 0.00 |

Calculadora de préstamos

Fecha del préstamo: 01/01/2021 (interés compuesto)
Monto: 100.00 Interés: 5.00%
Periodo: diario Plazo: 5

| Fecha | Cuota | Capital | Interés | Saldo |
|------------|-------|---------|---------|-------|
| 02/01/2021 | 25.00 | 20.00 | 5.00 | 80.00 |
| 03/01/2021 | 25.25 | 20.00 | 5.25 | 60.00 |
| 04/01/2021 | 25.51 | 20.00 | 5.51 | 40.00 |
| 05/01/2021 | 25.79 | 20.00 | 5.79 | 20.00 |
| 06/01/2021 | 26.08 | 20.00 | 6.08 | 0.00 |