



TRABAJO PRÁCTICO Nº 4 – Año: 2022

Funciones definidas por el usuario, Formularios

Para los primeros 3 puntos del práctico que usan funciones definidas por el usuario, utilice un único archivo llamado funciones.php, que tendrá las funciones necesarias para los 3 puntos.

- 1) Desarrolle una página en la que deberá generar un arreglo con 10 números aleatorios entre 100 y 999. Para cada elemento del arreglo utilice una función (se debe llamar **invertirNumero**) que reciba dicho número y devuelva el número invertido. Almacene en otro arreglo todos los números invertidos devueltos.

Muestre los números de la siguiente forma (desde ambos arreglos):

Soremún	
Número	Invertido
807	708
789	987
545	545
129	921
430	034
687	786
819	918
970	079
411	114
288	882

- 2) Diseñe una página para comprar criptomonedas, la misma tendrá un formulario en el que se podrá ingresar el monto de dinero disponible y seleccionar de una lista la crypto a comprar.

Al presionar el botón de comprar se mandará la información a un archivo PHP que realizará el calculo de que cantidad (de la crypto elegida) se compró, para ello llamará a una función (se debe llamar **cotizacionCripto**) que reciba las siglas de una criptomoneda y devuelva la cotización actual (ver cotizaciones en el Anexo).



Monto disponible:

Cripto:

Bitcoin

Bitcoin

Ethereum

Solana

BNB

Comprar

Realice los cálculos y muestre la información de la siguiente manera:

Cueva Digital	
Compra:	
Monto disponible: \$127.485,00	
Solana (SOL) adquirida: 25,586091	

Ambas pantallas deben usar el mismo archivo CSS (tenga en cuenta la forma en que están representados los números).

- 3) Una casa de cambio permite realizar inversiones generando intereses como un plazo fijo, pero con mejores tasas. Realice una página con un formulario para ingresar el monto a invertir y elegir el tiempo del plazo fijo para realizar una simulación de las ganancias que se pueden obtener.

Depósito Inicial:

Plazo:

☐ 30 días

☐ 45 días

☐ 60 días

☐ 90 días

Simular



La información cargada se enviará a un archivo PHP donde se mostrarán los datos recibidos, el interés generado y el monto total (depósito inicial + intereses), para ello enviará el depósito inicial y la cantidad de días a una función (se debe llamar **calcularIntereses**) la cual devolverá los intereses obtenidos.

Casa de cambio	
Simulación de plazo fijo	
Depósito inicial:	\$200.000,00
Plazo:	60 días
Intereses ganados:	\$29.589,04
Monto total a cobrar:	\$229.589,04

Los intereses de un plazo fijo se calculan de la siguiente manera:

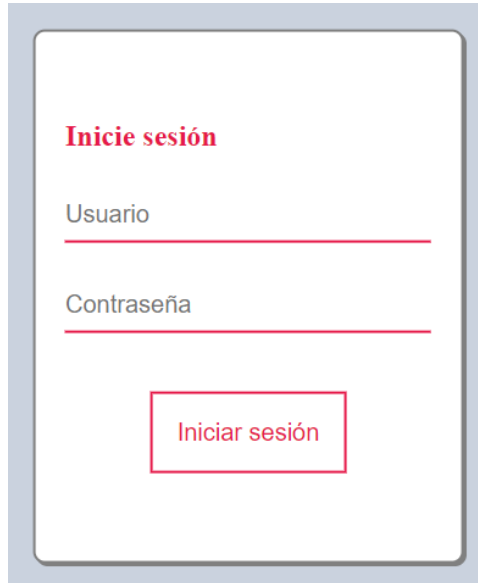
$$\text{Intereses} = \text{depositoInicial} \times ((\text{tasa}/100) \times \text{cantidadDias} / 365)$$

Las tasas anuales son en base a la siguiente tabla:

Plazo	Tasa
30 días	75%
45 días	80%
60 días	90%
90 días	110%

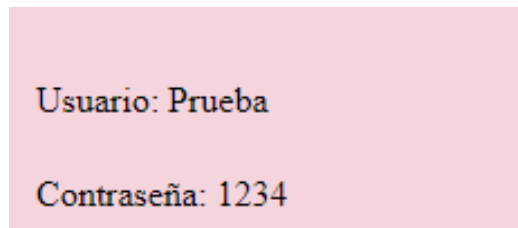
Ambas pantallas deben usar el mismo archivo CSS.

4) Realice un formulario de logueo como el siguiente:



A login form diagram enclosed in a light blue border. Inside, the text "Inicie sesión" is displayed in red. Below it are two input fields: "Usuario" and "Contraseña", each followed by a red horizontal line. At the bottom, there is a red rectangular button labeled "Iniciar sesión".

El botón **Iniciar sesión** debe enviar la información a un archivo PHP que muestre por pantalla el nombre de usuario y contraseña ingresados. Ejemplo:



An example output showing the login information on a pink background. It displays "Usuario: Prueba" and "Contraseña: 1234" in a monospaced font.

Ambas pantallas deben usar el mismo archivo CSS.



ANEXO

Criptomoneda	Cotización
BTC (Bitcoin)	\$ 2.915.560,38
ETH (Ethereum)	\$ 240.773,79
SOL (Solana)	\$ 4.982,59
BNB (BNB)	\$ 40.947,50
USDT (TheterUS)	\$ 141,16

** fuente: Binance*