

EJERCICIOS PHP nº 2

Entregar el código.

Formato:

INCLUIR

Nombre del fichero a subir : ejercicios_PHP_2

Incluir datos personales, Nombre, Apellidos

Nombre Ejercicio N

Copiar enunciado ejercicio

Solución:

Copiar y pegar el código

Ejercicio 1

Programar un juego que consiste en adivinar un número al azar entre el 1 y el 50 en un máximo de 6 intentos.

¡Adivina el número!

Reglas:

1. El número a adivinar está entre el 1 y el 50.
2. Tienes un máximo de 6 intentos.

Creo que es el número...

Ejercicio 2

Hacer un programa hacer que realice una conversión entre diferentes tipos de datos en PHP.

Crear una variable \$var con los valores que se observa en la tabla adjunta y para cada valor de la variable \$var, pintar por pantalla la conversión de cada valor a los siguientes tipos: int, boolean, string y float

Valor de \$var
NULL
true
false
0
3.8
'0'
'10'
'6 metros'
'hola'

Ejercicio 3

En este ejercicio vamos a resolver un problema surgido en una web de contenido especial, limitado a adultos no jubilados. Al usuario se le muestra por pantalla un mensaje y un campo para que introduzca su edad. Nosotros, en php, debemos de programar un algoritmo que resuelva el problema:

- Si la edad introducida es de un menor de edad, deberemos indicar que tiene el acceso prohibido

- Si la edad está por encima de los 65 le avisaremos diciéndole que el contenido, por desgracia, no es para jubilados.
- Por último si la edad está comprendida entre 18 y 65 le daremos la bienvenida a la web con un mensaje: *bienvenido a la web* www.srcodigofuente.es/adultos-no-jubilados.

Ejercicio 4

En una aplicación web para una agencia de vuelos requieren de nuestra ayuda, necesitan un pequeño script que impida que un piloto tenga más horas de vuelo que las recomendadas. Deberemos mostrar un mensaje de error en caso de que se hayan sobrepasado las horas o, en caso contrario, incrementar el número de horas dado en la variable con las horas de vuelo del piloto. Los datos iniciales para el ejercicio son:

1. Recibimos las horas de vuelo totales del piloto en *\$horasTotales*.
2. Las horas de vuelo a añadir las podremos saber con *\$horasVuelo*.
3. Las horas máximas de vuelo permitidas a un mismo piloto vendrán en la variable *\$maxHoras*.

EJERCICIO 5

1. Escribe un programa que pida 6 números uno detrás de otro (no se pueden pedir los 6 en la misma página) y que, a continuación, muestre el máximo, el mínimo y el número de primos (solo la cantidad).

Ejercicio 6:

2. Realiza un programa que pida 10 números por teclado y que los almacene en un array. A continuación se debe mostrar el contenido de ese array junto al índice (0..9). Seguidamente el programa debe colocar de forma alterna y en orden los pares y los impares: primero par, luego impar, luego par, luego impar. Cuando se acaben los pares o los impares, se completará con los números que queden.

Ejemplo:

Array original:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

20 5 7 4 37 9 2 17 11 6

Array resultante:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
20 5 4 7 2 37 6 9 17 11

Ejercicio 7:

Escribe un programa que pida números positivos uno detrás de otro. Se termina introduciendo un número negativo. A continuación, el programa debe mostrar la media, el máximo, el mínimo y el número de primos encontrados.

Ejercicio 8:

Crear un programa, que diseñe curriculum vitae, se solicitaran los siguientes datos

Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
Sexo	<input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Mujer
Correo electrónico	<input type="text"/>
Número de contacto	<input type="text"/>
Experiencia laboral	<div><div></div></div>
Estudios	<div><div></div></div>
Jornada laboral	<input type="text" value="Indiferente"/>
Idiomas	<input type="checkbox"/> Inglés <input type="checkbox"/> Francés <input type="checkbox"/> Alemán <input type="checkbox"/> Otros
<div><div>Enviar</div><div>Limpiar</div></div>	

Solicitará el nombre, apellidos, Sexo, correo electrónico, numero de contacto, experiencia laboral, estudios, elegirá jornada laboral entre por la mañana, por la tarde o indiferente y elegirá los idiomas que domine.

Presentará los datos

Curriculum Vitae

Nombre	yyyyy
Apellidos	yyyyy
Sexo	Hombre
E-mail	afperez@ceu.es
Teléfono	99999
Experiencia Laboral	rffrrg
Estudios realizados	grrrerg
Jornada laboral	Indiferente
idiomas	<ul style="list-style-type: none">• Inglés• Francés• Alemán

Ejercicio 9:

Realizar un aplicación que solicite el nombre, la edad y el correo electrónico.

Tendrás que validar los campos recibidos de la siguiente forma:

- 1.- El nombre no tiene que tener números
- 2.- La edad debe estar comprendida entre 3 y 130 años
- 3.- Validar el formato del correo

Nombre

Edad

E-mail

Enviar

- El campo email es incorrecto.

Nombre

yyyyy

Edad

60

E-mail

dddd

Enviar

AYUDA: Investigad el uso de las funciones `filter_var` con los filtros predefinidos `FILTER_VALIDATE_INT`, `FILTER_VALIDATE_EMAIL`