

EXAMEN 1ª EVALUACIÓN - DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR - 2DAW

1) Realiza un programa en PHP que reciba por **POST** 2 números enteros y muestre en una tabla, la suma, el producto y la media de todos los números comprendidos entre ambos inclusive, el formulario de entrada de los 2 números deberá estar en el mismo fichero del programa. (2.5 ptos)

2) Realiza un programa en PHP que lea de un fichero de texto los nombres de los alumnos de una clase y sus notas y los muestre en una tabla ordenados por nota de mayor a menor. El formato del fichero de texto es:

```
Luis Fernández Pérez,7
Antonia Martínez López,8
.....
```

La nota es un número entero. Se te entrega fichero ejemplo notasAlumnos.txt (2.5 ptos)

3) Realiza un programa en PHP que permita subir el fichero de texto en formato JSON, que se te entrega, con los datos de empleados de una empresa y muestre los datos del fichero en una tabla. El campo del DNI deberá ser validado comprobando que la letra es válida, en caso de no serlo se mostrará en una celda extra DNI no válido. Las letras válidas del DNI ordenadas según el resto son: TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE. El formato de los datos en el fichero sería:

```
{ "dni": "12345678Z", "nombre": "Jorge", "ap1": "Pérez", "ap2": "Mesa", "edad": 28, "telef": "922334455", "ciudad": "Barcelona" }
{ "dni": "23456789D", "nombre": "Luisa", "ap1": "Martínez", "ap2": "López", "edad": 25, "telef": "922445566", "ciudad": "Santa Cruz de Tenerife" }
{ "dni": "34567890V", "nombre": "Antonia", "ap1": "García", "ap2": "Rodríguez", "edad": 33, "telef": "922334455", "ciudad": "Madrid" }
{ "dni": "45678901H", "nombre": "Enrique", "ap1": "Fernández", "ap2": "Martínez", "edad": 44, "telef": "922334455", "ciudad": "Murcia" }
{ "dni": "56789012H", "nombre": "Juana", "ap1": "López", "ap2": "García", "edad": 22, "telef": "922334455", "ciudad": "Alicante" }
{ "dni": "67890123B", "nombre": "Fernando", "ap1": "Rodríguez", "ap2": "Pérez", "edad": 19, "telef": "922334455", "ciudad": "Puerto de la Cruz" }
```

(2.5 ptos)

4) Realiza un programa en PHP que muestre un formulario que pida nombre de usuario y contraseña y que compruebe si la contraseña es correcta verificándola con el fichero bdUsuarios.json que se te entrega. Se mostrará un mensaje diciendo si el usuario se ha identificado correctamente o no. El formato del fichero es el siguiente:

```
{ "usuario": "pepon", "hash": "$2y$10$svP3/jf2b0.nhgEpQbuYeugsMB6SWPJlD5Dyme5xyCsdgCtZTzaC2" }
{ "usuario": "marta", "hash": "$2y$10$z3BzVZ60QKI4y0/4KwUcKeRFqeSmnTKxf7lw4AHYKaVpEPsn20te" }
{ "usuario": "luisa", "hash": "$2y$10$uXJNfqDSnljDmKMJS0iler8/yJ2.0dpcgWCTbPS/I2s2IVZEVBJm" }
{ "usuario": "anton", "hash": "$2y$10$NrDXR1J4gfjEl4TKAkMOMeRYEqjbGX.IVVQel7QnImUej19mBV5B." }
{ "usuario": "mara1234", "hash": "$2y$10$UAhXUE5nDAUcwOyBjwkA0z5H/k7e6nQmbV.VHJgx42A7LkaScnC" }
```

La longitud máxima del campo usuario es de 8 caracteres, si el nombre de usuario es más corto se rellena con espacios. Los espacios no están permitidos en el nombre de usuario. (2.5 ptos)

5) Para subir nota:

Añade al ejercicio anterior la posibilidad de que el usuario, una vez identificado, pueda cambiar su contraseña, esto conlleva la actualización de datos en el fichero de base de datos, pero no se debe utilizar un fichero temporal auxiliar. Observa que todos los registros tienen una longitud fija.

(2 ptos)