

EXAMEN 2º DAW. PHP BÁSICO

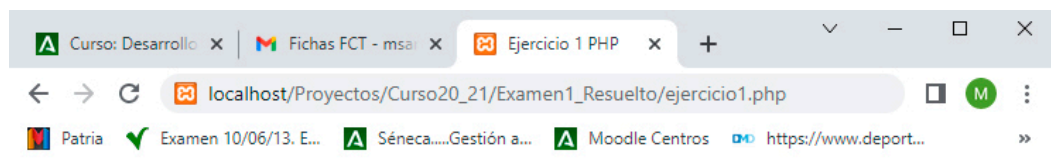
• Ejercicio 1 (2 puntos)

El cifrado Polybios fue realizado en la antigua Grecia y usaba el alfabeto Griego en su versión original, aunque se ha adaptado a los demás alfabetos. Se basa en colocar las letras del alfabeto en una matriz, normalmente de 5x5, y en las *cabeceras* de las columnas y filas se le asigna unos números o letras siguiendo un patrón preestablecido por el usuario del cifrado. Así usando el alfabeto tradicional, sin contar la Ñ, tendríamos la siguiente matriz:

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

(Aclaración: La J la vamos a tratar como posición 00)

Se propone la realización de una página php con nombre **ejercicio1.php** que contenga un botón que al pulsarse generase un fichero con nombre **claves_polybios.txt** en el servidor y mostrase en un textarea el contenido de este fichero. El contenido del fichero generado debe ser como el archivo adjunto. La generación de este fichero debe de hacerse mediante bucles y sentencias (No "a mano") a excepción de la primera línea del fichero.



Ejercicio 1. Generador de "claves_polybios.txt"

Generar

Respuesta

```
i/j;1;2;3;4;5
1;A;B;C;D;E
2;F;G;H;I;K
3;L;M;N;O;P
4;Q;R;S;T;U
5;V;W;X;Y;Z
```

Fichero generado con éxito

EXAMEN 2º DAW. PHP BÁSICO

- **Ejercicio 2 (2 puntos)**

Realizar una página php con nombre **ejercicio2.php**, que contenga un formulario con un campo de texto, un select y un botón. Este botón al pulsarse, nos va a modificar la página escribiendo un párrafo por cada palabra encontrada en el campo de texto y entre paréntesis su longitud, según el separador seleccionado en el select (","","",""(espacio)",""). Se hará un control de error cuando en el campo de texto no se haya introducido nada.

Ejercicio 2. Longitud de las palabras extraídas

Introduzca un Texto:

Elija el Separador:

Respuesta

1. pepe (4)
2. juan pedro aguilar (18)

- **Ejercicio 3 (6 puntos)**

Realizar una página php con nombre **ejercicio3.php** que contenga un cuadro de texto para recibir una cadena de caracteres (escrita sin tildes, sin diéresis y sin eñes), un campo "file" para subir **de manera temporal** un fichero de claves y un botón, que cuando se pulse la página responda con el texto decodificado y manteniendo el valor en el cuadro de texto.

Se debe tener en cuenta que sólo se decodifican cuando se lean dos números seguidos del 1 al 5 ó el 00, el resto de caracteres (letras minúsculas sin tildes, espacios en blanco, signos de puntuación, etc) permanecerán inalterados.

Para llevar a cabo la codificación el programa hará uso del fichero subido temporalmente mediante el campo de tipo file (**claves_polybios.txt**).

Se hará un control de error cuando en alguno de los campos no se haya introducido ningún valor. También se controlará los errores en la selección del fichero (que sea .txt y que sea menor de 1'25MB).

Vamos a suponer que si se introduce una cadena, ésta va a estar bien escrita, y que el fichero subido temporalmente tiene el contenido debido.

Ejemplo: Si el texto a decodificar fuese: "15stoy 13340011, 3 muy 13340011" resultará "Estoy COJA, 3 muy COJA"

EXAMEN 2º DAW. PHP BÁSICO

Ejercicio 3. Decodifica una frase

Introduzca un Texto :

Seleccione el archivo de claves (.txt y menor 1'25MB) Ninguno archivo selec.

Respuesta

El texto introducido decodificado sería:
Estoy COJA, 3 muy COJA

NOTAS:

- **!!! La duración del examen será de 120 minutos !!!**
- Todos los archivos usados y creados en el examen serán subidos a la plataforma Moodle en una carpeta comprimida con nombre "examen1_php_+ las iniciales de tu nombre y apellidos.
- No se podrán usar ninguna función predefinida de Strings ni de Arrays a excepción de ***strlen*** y ***count*** respectivamente.
- Ayuda de algunas funciones:
 - ***ord("B")***: Devuelve el número de la tabla ASCII correspondiente a la letra "B".
 - ***chr(56)***: Devuelve el carácter correspondiente al número 56 en la tabla ASCII.