

## EXAMEN 2º ASIR. PHP BÁSICO

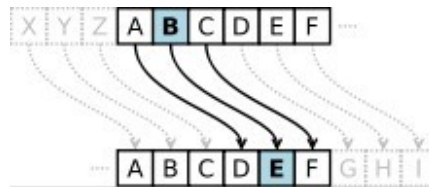
- Ejercicio 1

Realizar una página php con nombre **ejercicio1.php**, que contenga un formulario con dos campos de texto y un botón. Este botón al pulsarse, nos va a modificar la página respondiendo si lo introducido en el segundo cuadro de texto es subcadena de lo introducido en el primer cuadro de texto. Al responder, la página mantendrá los valores introducidos en los cuadros de textos.

Se hará un control de error cuando en alguno de los campos no se haya introducido ningún valor o cuando la subcadena introducida en el segundo cuadro de texto tenga una longitud mayor que la cadena introducida en el primer cuadro de texto.

- Ejercicio 2

El cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, es una de las técnicas de codificación de textos más simples y usadas. Es un tipo de cifrado por sustitución en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Por ejemplo, con un desplazamiento de 3 posiciones, la A sería sustituida por la D (situada 3 lugares a la derecha de la A), la B sería reemplazada por la E, etc. Se supone que el alfabeto es circular de modo que, a todos los efectos, a continuación de la Z comienzan de nuevo las letras A, B, C, etc.



Se propone la realización de una página php con nombre **ejercicio2.php** que contenga dos cuadros de texto, uno para recibir una cadena de caracteres (escrita sin tildes, sin diéresis y sin eñes) y otro cuadro de texto para el desplazamiento. Además se le añadirá un botón, que cuando se pulse la página responda con el texto codificado y manteniendo los valores en los cuadros de texto.

Se debe tener en cuenta que sólo se codifican los caracteres correspondientes a las letras del alfabeto, el resto de caracteres (letras minúsculas sin tildes, espacios en blanco, signos de puntuación, etc) permanecerán inalterados.

Se hará un control de error cuando en alguno de los campos no se haya introducido ningún valor o cuando en el campo destinado para el desplazamiento no se introduzca un número. Vamos a suponer que si se introduce una cadena esta va a estar bien escrita.

Ejemplo: Si el texto a codificar es: "UN TEXTO, y algo MAS" y la clave es 1 resultará "VO UFYUP, y algo NBT"

## EXAMEN 2º ASIR. PHP BÁSICO

- Ejercicio 3

Crea dos ficheros de texto, uno con nombre **decodificado.txt** que esté vacío y otro con nombre **codificado.txt** que contengan las siguientes tres líneas de texto:

JZ TLREUF KVIDZEVJ VC VAVITZTZF VJKR WIRJV KZVEV JVEKZUF.  
VJKRIRJ ZXLRC UV WVCZQ HLV WVCZO.  
WVCZO WLV LE RCLDEF HLV JRTF DLP SLVER EFKR.

Crea una página php, con nombre **ejercicio3.php** que permita decodificar **codificado.txt**, en **decodificado.txt**, sabiendo que **codificado.txt**, se encriptó empleando la codificación CESAR con una clave desconocida. Se sabe que el fichero decodificado contiene la palabra FELIX como parte de su texto.

El fichero **decodificado.txt** contendrá una última línea con la fecha en la que el archivo fue decodificado:

“ Este fichero fue decodificado el Miércoles, día 30 de octubre de 2013 a las 11:17 horas. ”.

## 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.
- Todas la páginas php creadas llevarán entre comentarios php /\* ....\*/ el nombre y apellidos del alumno junto con el curso, asignatura y fecha.
- No se podrán usar ninguna función predefinida de Strings a excepción de **strlen**.
- **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.
- Si, no has conseguido realizar el ejercicio1, puedes usar para realizar el ejercicio3 la siguiente función predefinida:

**strpos(texto, textoBusq)** Devuelve la posición del segundo texto dentro del primero (empieza a contar la posición desde el número cero). Si el texto buscado no se encuentra, devuelve **false**.