

---

## PRÁCTICA 2: CADENAS EN PHP

---

1. Realiza una página PHP en la que introduzca dos palabras en dos variables y diga si riman o no. Si coinciden las tres últimas letras tiene que decir que riman. Si coinciden sólo las dos últimas tiene que decir que riman un poco y si no, que no riman. Recuerda que las palabras rimarán independientemente de que se escriban con mayúsculas o minúsculas.
2. Realiza una página PHP que permita chequear si en una caja de texto se introduce una dirección de correo válida. Una dirección de correo válida debe tener presentes los caracteres '@' y '.' Si la dirección es válida escribe por un lado el nombre de usuario y por otro el dominio de dicha dirección.
3. En algunas ocasiones tenemos que comprobar la validez de una cadena de caracteres para ver si contiene solamente aquellos que consideramos como válidos. Por ejemplo, si tuviéramos que validar el nombre de usuario anterior, podríamos permitir números, letras y ocasionalmente caracteres '-' o '\_', pero no otro tipo de caracteres como '+', '@', '&', etc. Además, siendo un nombre de usuario, podemos tener fijados un máximo y mínimo número de caracteres. Realiza una comprobación para el nombre de usuario con dos partes, la primera para ver si la longitud de la cadena está permitida (entre 3 y 20 caracteres) y la segunda para asegurar que los caracteres utilizados están entre los permitidos (letras, números, guión alto, guión bajo).
4. Realiza una página PHP en la que se introduzca una frase en una variable. Muestra por pantalla las dos primeras palabras de esa frase.
5. Realizar una página PHP en la que introduzca una frase en una variable y a continuación muestre el número de letras 'a' en esa cadena de la siguiente forma:

- 'La bala mata la vaca' → muestra: 8
- 'El oso osó asir a la osa' → muestra: 4

A continuación muestra un array cuyas claves sean todas las letras contenidas en la frase y valor el número de veces que aparece esa letra.

6. Realiza una página PHP en la que por medio de la función printf muestre un número tanto en binario como en octal.
7. Realiza una página PHP en la que se introduzca una frase en una variable y a continuación muestre la misma frase repitiendo todos sus caracteres. Así:

CadenaOriginal

CCaaddeennaaOOrriiggiinnaall