

## EJERCICIOS Tema 01: Sintaxis básica en PHP-Parte 04: cadenas

### EJERCICIO 12:

Realiza una **función** en **PHP** llamada **validacion** que valide si la cadena que le pasamos es correcta o no, el formato correcto de la cadena será **XXXX-XXXXXX**.  
(todos los caracteres deben de ser numéricos excepto el guion).

**Puedes utilizar la función ord().**

```
validacion($cadena);  
devuelve si/no.  
  
validacion("1234-787878") -> si  
validacion("12346-787878") -> no  
validacion("1234787878") -> no
```

### EJERCICIO 13A-13B:

Realiza una **función** en **PHP** llamada **palindromo** que nos diga si una cadena es un palíndromo o no.

- Sólo puedes utilizar la función **strlen** de PHP. (**13A**)
- Realiza también este ejercicio sin utilizar ninguna función de PHP. (**13B**)

```
palindromo($cadena);  
devuelve true o false.  
  
palindromo(reconocer) -> true  
palindromo(amanecer) -> false
```

### EJERCICIO 14:

Realiza una **función** en **PHP** llamada **"trozo"** que nos devuelva una parte de la cadena que se le pasa como argumento:

- inicio y fin siempre **valores positivos**
- inicio <= fin
- inicio y fin indicarán el trozo de sub-cadena que tiene que ser devuelto.

**Si el trozo de subcadena indicado por inicio y fin es imposible devolverlo, esta función devolverá una cadena vacía.**

**No se pueden utilizar funciones PHP.**

```
trozo($cadena, inicio, fin);  
devuelve una subcadena.  
  
trozo("HolaPepeComoEstas",1,2) -> "Ho"  
trozo("HolaPepeComoEstas",5,8) -> "Pepe"  
trozo("HolaPepeComoEstas",5,20) -> ""  
trozo("HolaPepeComoEstas",5,-3) -> ""  
trozo("HolaPepeComoEstas",8,3) -> ""
```

### EJERCICIO 15:

Realiza una **función** en **PHP** llamada **"quitotrozo"** que nos devuelva la cadena que se le pasa como argumento menos un trozo de ella:

- inicio y fin siempre **valores positivos**
- inicio <= fin
- inicio y fin indicarán el trozo de sub-cadena que tiene que ser eliminado.

**Si el trozo de subcadena indicado por inicio y fin es imposible eliminarlo, esta función devolverá una cadena vacía.**

**No se pueden utilizar funciones PHP.**

```
quitotrozo($cadena, inicio, fin);  
devuelve una subcadena.
```

```
quitotrozo("HolaPepeComoEstas",1,2) -> "laPepeComoEstas"  
quitotrozo("HolaPepeComoEstas",5,8) -> "HolaComoEstas"  
quitotrozo("HolaPepeComoEstas",5,20) -> ""  
quitotrozo("HolaPepeComoEstas",5,-3) -> ""  
quitotrozo("HolaPepeComoEstas",8,3) -> ""
```

### EJERCICIO 16:

Realiza una **función** en **PHP** llamada **"insertatrozo"** que nos devuelva la cadena que se le pasa como argumento, insertando en esa cadena otra sub-cadena pasada también como parámetro:

- inicio es un valor **positivo**
- inicio indica en la posición donde se tiene que insertar la subcadena

**Si el valor de inicio es incorrecto esta función devolverá una cadena vacía.**

**No se pueden utilizar funciones PHP.**

```
insertotrozo($cadena, $subcadena, inicio);  
devuelve una subcadena.
```

```
insertotrozo("HolaPepeComoEstas","XXX",0) -> "XXXHolaPepeComoEstas"  
insertotrozo ("HolaPepeComoEstas","XXX",17) -> "HolaPepeComoEstasXXX"  
insertotrozo ("HolaPepeComoEstas","XXX",20) -> ""  
insertotrozo ("HolaPepeComoEstas","XXX",-3) -> ""  
insertotrozo ("HolaPepeComoEstas","XXX",4) -> "HolaXXXPepeComoEstas"
```

### EJERCICIO 17:

Realiza el **EJERCICIO 10A** pero sin utilizar **str\_replace()** o **substr()** (sin usar funciones php) (sólo para valientes...).