

## TEMA 2

### INTRODUCCIÓN A PHP

#### E10\_FuncionesFechasCadenas

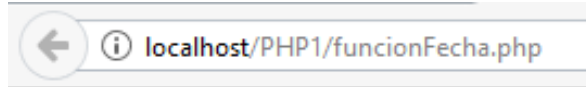
#### Ejercicios

#### FUNCIONES DE FECHAS

1. Crea archivo E10\_funcionFecha.php

Utiliza la función `getdate()` para visualizar la hora actual.

Estudiar el funcionamiento de la función `getdate()`, accediendo a la página oficial de PHP.



---

**Ahora son las: 14 horas y 2 minutos.**

---

## 2. Crea archivo E10\_funcionFechaSaludo.php

Utiliza la función getdate() para visualizar la hora actual.

Generará un saludo, en función del valor de la hora que obtenga.

- Si la hora está comprendida entre las 0 y las 11 ==> Buen día,
- Si la hora está comprendida entre las 12 y las 20 ==> Buenas tardes ,
- Si la hora está comprendida entre las 21 y les1 23==> Buenos noches,

Salida;

Tramo 1:

---

**Ahora son las: 5 horas y 47 minutos.**

---

**Tenga Vd Buenos Días**

Tramo 2:

---

**Ahora son las: 12 horas y 45 minutos.**

---

**Buenas Tardes, Sr-Sra**

Tramo 3:

---

**Ahora son las: 22 horas y 47 minutos.**

---

**A Dormir Bien, Caballero/Señora**

## FUNCIONES DE CADENAS

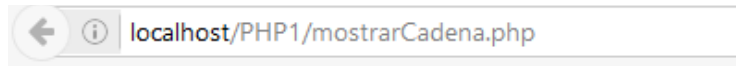
3. Crea archivo E10\_mostrarCadena.php

En este archivo estarán las funciones:

- `mostrar_impares`, muestra los caracteres en posiciones impares de una cadena que se le pasa como argumento.
- `muestra_palabras_impares`, que recibe una cadena y visualiza aquellas palabras en posición impar.

Ejecuta ambas funciones con la frase "A quien madruga Dios lo ayuda".

Salida:



Invocamos a función `mostrar_impares...`

La cadena recibida como argumento era:

A quien madruga Dios le ayuda

La cadena con los caracteres impares es:

**AqinmduaDo eaue**

Invocamos a función `muestra_palabras_impares...`

La cadena recibida como argumento era:

A quien madruga Dios le ayuda

La cadena con las palabras impares queda así:

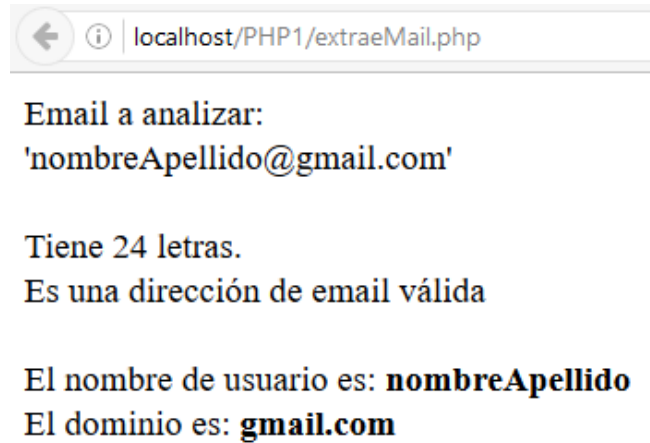
**A madruga le**

#### 4. Crear archivo E10\_extraeEmail.php

Contendrá código necesario para, la comprobación que una dirección de correo electrónico tiene el formato correcto.

Una vez comprobado, extraerá los datos de ésta, es decir, detectará la posición de @ y del punto.

Salida:



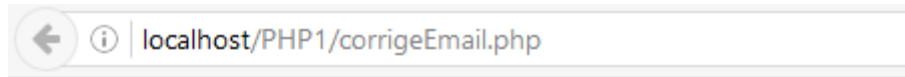
## 5. Crea Archivo E10\_corrigeEmail.php

Pretende corregir direcciones email que tengan errores.

En concreto, elimina espacios en blanco al principio y al final de la dirección.

También sustituye el .com por .es

Salida:



Dirección a analizar:

' nombreApellido@ggggggmail.com '

Tiene 37 letras.

Se han encontrado blancos.

Los eliminamos....

Hasta ahora

email= nombreApellido@ggggggmail.com

Buscamos .com en email...

Hemos encontrado **com**

Dirección corregida: 'nombreApellido@ggggggmail.es'.

6. Programa, denominado E10\_cadenasUtilidades.php, que defina una cadena de caracteres y sobre ella realice las acciones:

- Contar las letras totales de la frase.
- El número de palabras de la frase.
- Muestra por pantalla una línea con el número de letras de cada palabra con el formato (palabra1, longitud1)

## Programa Generador de Contraseñas

7. Codifica un programa en php que permita generar aleatoriamente una contraseña formada por tantos caracteres básicos y especiales como se le indique en el código. También permitirá seleccionar si unos u otros aparecen a la izquierda o a la derecha.

El archivo se llamará *E10\_generaContrasenya.php*

Los datos que definen las opciones, se introducen en el código, es decir, el usuario es el propio programador.

Variables que tenemos que definir en el código:

- Longitud de la subcadena de caracteres básicos
- Longitud de la subcadena de caracteres especiales
- Posición relativa de cada una de las subcadenas. Opciones:
  - especiales-básicos
  - básicos-especiales

### **Nota:**

La versión que permite interactuar con el usuario se creará en un tema posterior, cuando se trabaje con formularios

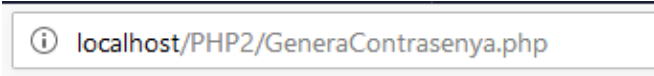
Ejecución:

**Caso 1:** Orden Básicos-Especiales

Longitud de básicos:5

Longitud de especiales:4

Salida:



localhost/PHP2/GeneraContrasenya.php

**El password generado aleatoriamente es:**

**bq6jh#+\_\***

El resultado es la concatenación de:

- Cadena de caracteres básicos → bq6jh
- Cadena de caracteres especiales: → #\_

**Caso 2:** Especiales-Básicos

Longitud de básicos:5

Longitud de especiales:4



localhost/PHP2/GeneraContrasenya.php

**El password generado aleatoriamente es:**

**#\$;-qxhts**



Aclaraciones:

En el código se indica:

- la longitud de la parte de contraseña formada solo con caracteres básicos (letras y números)
- longitud de la parte de contraseña formada con caracteres especiales (símbolos como \$, %, /, @, (, ), ?, , etc)
- La disposición de los caracteres:
  - básicos – especiales
  - especiales – básicos
- La contraseña final será la concatenación de ambas partes
- El programa principal será el que genere, usando la función *random*, la longitud de las dos partes de contraseña, es decir, la formada por caracteres básicos y la de caracteres especiales.
- La función `rand($inicio, $fin)` genera un número entero aleatorio entre `$inicio` y `$fin`
- La longitud de cada una de las partes está comprendida entre 4 y 8 caracteres.

Ideas ayuda:

- Se puede usar una cadena que contenga los caracteres normales (números y alfabeto) y otro con los caracteres especiales que se desee (\$, %, &, /, (, ), etc). Esta cadena podemos tratarla como un array
- Se puede usar la función `substr($cadena, $inicio, $longitud)` para extraer el carácter deseado del conjunto de caracteres básicos o especiales. Esta función extrae una parte de una cadena desde donde se le indico en `$inicio`, de tantos caracteres como se le diga en `$longitud`.