

E10_FuncionesFechasCadenas.php

Ejercicio 1. E10_funcionFecha.php

Código:

```
<?php
function mostrarHora() {
    $hora = getdate();
    echo "-----<br>";
    echo "<b>Ahora son las: $hora[hours] horas y $hora[minutes] minutos</b>";
    echo "<br>-----<br>";
}
mostrarHora();
?>
```

Salida:

Ahora son las: 10 horas y 16 minutos

Ejercicio 2. E10_funcionFechaSaludo.php

Código:

```
<?php
function mostrarHora() {
    $hora = getdate();
    echo "-----<br>";
    echo "<b>Ahora son las: $hora[hours] horas y $hora[minutes] minutos</b>";
    echo "<br>-----<br>";
}

function saludo() {
    $hora = getdate();
    if ($hora['hours'] >= 0 & $hora['hours'] <= 11) {
        echo "Buenos días usuario";
    } else if ($hora['hours'] >= 12 & $hora['hours'] <= 20) {
        echo "Buenas tardes usuario";
    } else {
        echo "Buenas noches usuario";
    }
}

mostrarHora();
saludo();
?>
```

Salida:

Ahora son las: 10 horas y 16 minutos

Buenos días usuario

Ejercicio 3. E10_mostrarCadena.php

Código:

```
<?php
function mostrar_impares($cadena) {
    echo "Cadena recibida:<br>";
    echo $cadena . "<br><b>";
    $vector = strlen($cadena);
    for ($i = 0; $i < $vector; $i++) {
        if ($i % 2 == 0) {
            echo $cadena[$i];
        }
    }
    echo "</b>";
}

function muestra_palabras_impares($cadena) {
    echo "Cadena recibida:<br>";
    echo $cadena . "<br><b>";
    $vector = explode(' ', $cadena);
    for ($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
        if ($i % 2 == 0) {
            echo $vector[$i] . " ";
        }
    }
    echo "</b>";
}

$cadena = "A quien madruga Dios le ayuda";
echo "mostrar_impares():<br>";
mostrar_impares($cadena);
echo "<br><br>muestra_palabras_impares():<br>";
muestra_palabras_impares($cadena);
?>
```

Salida:

mostrar_impares():
Cadena recibida:
A quien madruga Dios le ayuda
AqinmduaDo eaua

muestra_palabras_impares():
Cadena recibida:
A quien madruga Dios le ayuda
A madruga le

Ejercicio 4. E10_extraeEmail.php

Código:

```
<?php
function comprobarEmail($email) {
    echo "Email a analizar: <br> $email<br>";
    $length = strlen($email);
    echo "Tiene $length letras.<br>";
    $arroba = strpos($email, '@');
    $punto = strpos($email, '.');
    if (!$arroba || !$punto) {
        echo "No es una dirección de email valida<br><br>";
        if (!$arroba) {
            echo "Le falta el @<br>";
        }
        if (!$punto) {
            echo "Le falta el .";
        }
    } else {
        echo "Es una dirección email valida<br><br>";
        echo "El nombre de usuario es: <b>" . substr($email, 0, $arroba) . "</b><br>";
        echo "El dominio es: <b>" . substr($email, $arroba + 1) . "</b>";
    }
}

comprobarEmail("holagmailcom");
?>
```

Salida:

Email a analizar:
hola@gmail.com
Tiene 14 letras.
Es una dirección email valida

El nombre de usuario es: **hola**
El dominio es: **gmail.com**

Email a analizar:
holagmailcom
Tiene 12 letras.
No es una dirección de email valida

Le falta el @
Le falta el .

Ejercicio 5. E10_corrigeEmail.php

Código:

```
<?php
function comprobarEmail($email) {
    echo "Email a analizar: <br> '$email'<br><br>";
    $length = strlen($email);
    echo "Tiene $length letras.<br>";
    if ($email[0] == ' ' || $email[$length - 1] == ' ') {
        echo "Se han encontrado blancos.<br>Los eliminamos<br>";
        $email = ltrim(rtrim($email));
    } else {
        echo "No se han encontrado blancos<br>";
    }
    echo "<br>Hasta ahora<br>email= $email<br>";

    echo "<br>Buscamos .com en email...<br>";
    if (substr($email, $length - 6) == '.com') {
        echo "Hemos encontrado <b>com</b>";
        $email = str_replace('.com', '.es', $email);
    } else {
        echo "No hemos encontrado <b>com</b>";
    }
    echo "<br>Dirección corregida: $email";
}

comprobarEmail(' nombreEmail@gmail.com ');

?>
```

Salida:

Email a analizar:
' nombreEmail@gmail.com '

Tiene 23 letras.
Se han encontrado blancos.
Los eliminamos

Hasta ahora
email= nombreEmail@gmail.com

Buscamos .com en email...
Hemos encontrado **com**
Dirección corregida: nombreEmail@gmail.es

Ejercicio 6. E10_cadenasUtilidades.php

Código:

```

<?php
function contarLetrasTotales($string) {
    $length = strlen($string);
    $nLetras = $length;
    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
        if ($string[$i] == ' ') {
            $nLetras--;
        }
    }
    echo "El cadena tiene $nLetras letras<br>";
}

function contarPalabras($string) {
    $array = explode(' ', $string);
    echo "La cadena tiene " . count($array) . " palabras<br>";
}

function contarLetrasPalabras($string) {
    $array = explode(' ', $string);
    for ($i = 0; $i < count($array); $i++) {
        echo "$array[$i], " . strlen($array[$i]) . "<br>";
    }
}

$string = "A quien madruga dios le ayuda";
echo "Llamamos a contarLetrasTotales()...<br><br>";
contarLetrasTotales($string);
echo "<br>Llamamos a contarPalabras()...<br><br>";
contarPalabras($string);
echo "<br>Llamamos a contarLetrasPalabras()...<br><br>";
contarLetrasPalabras($string);
?>

```

Salida:

Llamamos a contarLetrasTotales()...

El cadena tiene 24 letras

Llamamos a contarPalabras()...

La cadena tiene 6 palabras

Llamamos a contarLetrasPalabras()...

A, 1
 quien, 5
 madruga, 7
 dios, 4
 le, 2
 ayuda, 5

Ejercicio 7. E10_generaContrasenya.php

Código:

```

<?php
function crearCadena($nLetras, $caracteres) {
    $cadena = '';
    for ($i = 0; $i < $nLetras; $i++) {
        $pos = rand(0, strlen($caracteres) - 1);
        $cadena = $cadena . $caracteres[$pos];
    }
    return $cadena;
}

$basicos = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
$especiales = "!?#$%&@_-";
$pos = 0; //Si la pos = 0 será basicos izquierda, especiales derecha, si es otro n, será lo contrario

$nBasicos = 5;
$nEspeciales = 3;

$cadenaBasicos = crearCadena($nBasicos, $basicos);
$cadenaEspeciales = crearCadena($nEspeciales, $especiales);
$contrasenya = '';

if($pos == 0) {
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
} else {
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
}

echo "<b> El password generado aleatoriamente es: <br> $contrasenya</b>";
?>

```

Salida:

El password generado aleatoriamente es:
nztXw#%%%