



# Certificado de profesionalidad IFCD0210







#### Introducción

Los ordenadores requieren de programas o aplicaciones.

Es muy complicado construir programas en el lenguaje nativo de los ordenadores.

Se han creado unos lenguajes de programación que facilita esta tarea.

Lenguaje de programación es un conjunto de símbolos y reglas que combinándolos se usan para crear programas









#### Introducción

Los lenguajes de programación son un tipo de lenguaje:

- •Léxico: símbolos permitidos y vocabulario
- •Sintaxis: reglas que indican como se construye el lenguaje
- •Semántica: reglas que permiten saber el significado de las expresiones que se construyen.









#### Introducción

Lenguaje máquina

Lenguaje ensamblador

Lenguaje de alto nivel

Traductores: compiladores e interpretes







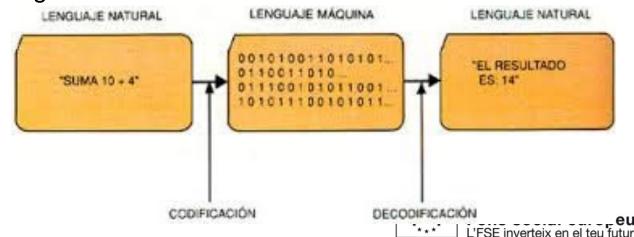


# Introducción - Lenguaje máquina

- •Es el lenguaje de los ordenadores.
- •Estructura adaptada a los ordenadores.
- •Programación difícil y requiere conocer la estructura física del ordenador.
- •Se obtienen programas muy eficientes.

#### Características:

- •Instrucciones expresadas en binario, hexadecimal o octal.
- •Datos referenciados por las direcciones de memoria donde están.
- •Instrucciones que hacen operaciones simples
- Instrucciones rígidas









# Introducción - Lenguaje ensamblador

- •Intento de hacer más humano el lenguaje de los ordenadores.
- •Se traduce al lenguaje máquina con el ensamblador.
- •Los programadores usan este lenguaje para realizar programas muy eficientes.
- •El lenguaje continua estando ligado al procesador.

#### Características:

Se usa una notación simbólica para expresar los códigos de operación.

Permite un direccionamiento simbólico de variables.











# Introducción - Lenguaje de alto nivel

- •Se independiza el lenguaje de programación de la máquina.
- •Utilizan expresiones parecidas a los humanos.
- •Necesitan de un compilador o interprete.

#### Características:

- •Independientes de la arquitectura física de la máquina.
- •Requiere de un programa que traduce a LM
- •Una sentencia de alto nivel da lugar a varias instrucciones de lenguaje máquina.
- •Hay instrucciones potentes de uso frecuente: funciones matemáticas, E/S, tratamiento de variables, etc..
- Son menos eficientes

```
ejemplo C: Hola Mundo!
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   printf("Hola Mundo!\n");
   return 0;
}
```









# Introducción Compiladores e intérpretes

Traductor es un programa que toma como entrada un programa escrito en un lenguaje de alto nivel, llamado código fuente, y proporciona como salida otro programa semánticamente igual llamado código objeto.

Hay de dos tipos:

- Compiladores
- Intérpretes





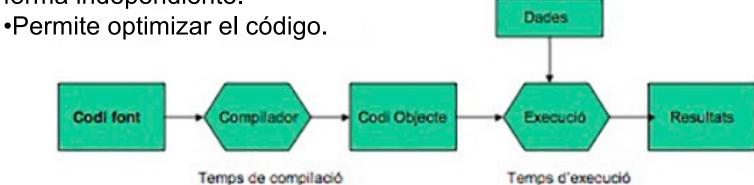




# Introducción Compiladores

- •Traduce el código fuente a un código objeto escrito en LM
- •Durante el proceso de compilación se avisa al programador de los errores detectados y no se genera el código objeto hasta que sea un código fuente correcto.

•Los códigos fuente y objeto se guardan en dos ficheros de forma independiente.





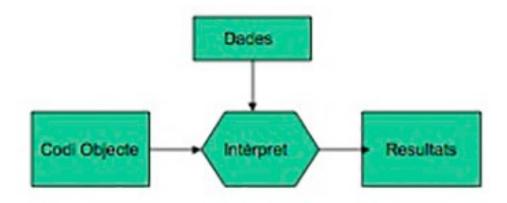






# Introducción Intérpretes

- •Permite que el código fuente se traduzca y ejecute sentencia a sentencia.
- •Se usa directamente el código fuente para ejecutar programas.
- •Cada vez que se ejecuta el programa se ejecuta el código.
- •Es más lento y la optimización del código es la del propio código.











## ¿Qué es PHP?

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

PHP es código interpretado que se ejecuta en el servidor y que puede contener HTML.









```
<html>
    <head>
        <title>Ejemplo</title>
        </head>
        <body>

        <?php
            echo "¡Hola, soy un script de PHP!";
        ?>

        </body>
        </html>
```

















```
<?php
echo "<html>
<head>";
echo " <title>Ejemplo</title>";
echo " </head>";
echo " <body>";
echo "¡Hola, soy un script de PHP!";
?>
        <HR>
<?php
echo " </body>";
echo "</html>";
?>
```









```
<?php
echo "<html>";
echo " <head>";
echo " <title>Ejemplo</title>";
echo " </head>";
echo " <body>";
echo "¡Hola, soy un script de PHP!";
// echo "Esto no sale en la web";
?>
        <HR>
<?php
echo " </body>";
echo "</html>";
?>
```









```
<?php
echo "<html>";
echo " <head>";
echo " <title>Ejemplo</title>";
echo " </head>";
echo " <body>";
/* echo "¡Hola, soy un script de PHP!";
echo "Esto no sale en la web"; */
?>
        <HR>
<?php
echo " </body>";
echo "</html>";
```









#### formulario.html

```
<form action="procesar.php" method="post">
```

Su nombre: <input type="text" name="nombre" />

Su edad: <input type="text" name="edad" />

<input type="submit" />

</form>









procesar.php

Hola <?php echo \$\_POST['nombre']; ?>.
Usted tiene <?php echo \$\_POST['edad']; ?> años.









procesar.php

Hola <?php echo htmlspecialchars(\$\_POST['nombre']); ?>. Usted tiene <?php echo (int)\$\_POST['edad']; ?> años.







procesar.php

```
<html>
 <head>
        <meta charset="utf-8">
 </head>
 <body>
<?php $nombre=htmlspecialchars($_POST['nombre']);?>
Hola!!<BR>
<?php
        echo "Su nombre es ";
        echo $nombre;
?>.
Usted tiene <?php echo (int)$_POST['edad']; ?> años.
</body>
</html>
```









#### Variables simples

variables.php

```
<?php
$nombre = "Borja";
$edad = 23;
$variable1 = "Mis \"super\" amigos";
$variable2 = 'Mis "super" amigos';
echo 'Mi nombre es: '.$nombre."<BR>";
echo $edad."<BR>";
echo $variable1."<BR>";
echo $variable2."<BR>";
?>
```









#### **ACTIVIDAD 2: ENVIAR MAIL**

```
<?php $to='Borja.mulleras@aspasia.es'
$message = 'Nombre: '.$_POST['nombre'].'Edad:
'.$_POST['edad'].'Este es un';
$headers='';</pre>
```

mail(\$to,'Recibido por formulario ',\$message,\$headers);

\$to: los destinatarios separados por comas

\$subject: asunto del e-mail

\$message: contenido del email

\$headers: contiene las cabeceras del email











#### PHP2

Realizar un PHP que permita calcular el área de un rectángulo. Leer la Base y la Altura.

AREA = BASE \* ALTURA







#### PHP3

Desarrollar un algoritmo que permita leer dos valores distintos y determinar cual de los dos valores es el mayor. Escribir el resultado.

Realizar un algoritmo, además, que sume los dos números.







# Si Entonces Sino

```
SI te Ilamas Borja ENTONCES
Escribe("Saluda")
SINO
Escribe("No eres Borja")
FSI
```

```
<?php
    $nombre="Borja";
    if ($nombre=="Borja")
    {
        echo "Saluda";
    }
    else
    {
        echo "No te llamas Borja";
    }
?>
```





# Si Entonces Sino SI

```
SI (a >b) ENTONCES
Escribe('a es mayor que b')
SINO SI (a=b) ENTONCES
Escribe('a es igual que b')
SINO
Escribe('a es menor que b')
FSI
```

```
<?php
if ($a > $b) {
    echo "a es mayor que b";
} elseif ($a == $b) {
    echo "a es igual que b";
} else {
    echo "a es menor que b";
}
?>
```









# **SEGÚN - CASO**











#### PHP4

Desarrolle un algoritmo que permita convertir calificaciones numéricas a letras según la siguiente tabla de conversión:

NÚMERO	LETRA
19-20	A
16-18	В
12-15	C
9-11	D
0-8	E











#### **Actividad 3**

Desarrolle un algoritmo para determinar el pago de entradas de espectáculo en función del número que compren.

NÚMERO	DESCUENTO
1	-
2	10%
3	15%
4	20%
5 o más	25%









#### Variables asignación por valor

Las variables por defecto siempre se asignan por valor, esto significa que cuando se realiza una asignación se hace una copia del valor. De forma que, si se modifica la copia, la otro variable queda invariable.

```
<?php
$_1valor=3;
$copia=$_1valor;
$_1valor=$_1valor+1;
echo $copia;
echo $_1valor;
?>
```









# Variables asignación por referencia

Cuando se realiza la asignación simplemente se hace una copia de la dirección de memoria, es decir, que cualquiera de las 2 que modifica, modifica la otra.

Sólo es válido la asignación de nombres de variables.

```
<?php
$_1valor=3;
$copia=&$_1valor;
$_1valor=$_1valor+1;
echo $copia;
echo $_1valor;
?>
```











Las variables se inicializan en función del contexto donde se encuentran

4 tipos de variables:
Las booleanas se inicializan a FALSE
Los números enteros como 0
Los números flotantes como 0
Las cadenas vacías
Los arrays como un array vacío.

La función var\_dump(\$variable) nos indica el tipo de variable











Si utilizamos una que no se ha inicializado, el valor es null

Podemos borrar una variable con unset();









**isset():** Determina si una variable ha sido definida y no es nula. Devuelve *FALSE* en caso que le pasemos una variable sin definir, una variable definida pero sin valor o con el valor puesto a *null*, y en el resto de casos devuelve *TRUE*.

empty(): Determina si la variable tiene un valor vacío, por llamarlo de alguna forma. En este caso devuelve *TRUE* en muchos supuestos: una cadena vacía (es decir ""), un número 0 (sea tanto un entero, un float o una cadena con el número cero tal que "0"), una variable con el valor *FALSE*, una variable con el valor *NULL*, una variable definida pero sin valor y un array vacío. Al contrario que isset(), no puede evaluar variables que no hayan sido definidas.

is\_null(): En cierto modo es la complementaria a isset(), ya que devuelve *TRUE* en caso de que la variable sea *NULL* o que sea una variable definida pero sin valor, y en el resto de los casos *FALSE*. La diferencia es que no puede evaluar variables que no estén definidas, provocará un error.









```
<?php
$a = 0;
if (empty($a)) {
          echo 'empty';
}

if (isset($a)) {
          echo 'isset';
}
?>
```







El valor especial **NULL** representa una variable sin valor. **NULL** es el único valor posible del tipo <u>null</u>.

Una variable es considerada <u>null</u> si:

- se le ha asignado la constante NULL.
- no se le ha asignado un valor todavía.
- se ha destruido con <u>unset()</u>.









#### Notas sobre variables

Si el valor de la primera subexpresión es **TRUE** (no es cero), se evalúa la segunda subexpresión, y ése será el resultado de la expresión condicional. Si no, se evalúa la tercera subexpresión, y ése será el valor.

\$pagina1=!empty(\$\_POST["pagina"]) ? \$\_POST["pagina"] : 1;









#### Incremento

```
$numero = 5;
++$numero;
echo $numero; // numero = 6
```



var \$numero = 5; \$numero = \$numero + 1; echo \$numero; // numero = 6

#### Decremento

```
$numero = 5;
--$numero;
echo $numero; // numero = 4
```



\$numero = 5; \$numero = \$numero - 1; echo \$numero; // numero = 4









#### Incremento / Decremento

```
$numero1 = 5;
$numero2 = 2;
$numero3 = $numero1++ + $numero2;
echo $numero3;
echo $numero3;
echo $numero1;
// $numero3 = 7, $numero1 = 6
$numero1 = 5;
$numero2 = 2;
$numero3 = ++$numero1 + $numero2;
echo $numero3;
echo $numero1;
// numero3 = 8, numero1 = 6
```

NO ES LO MISMO ++6 QUE 6++









#### **Actividad 4**

- A) Haz una aplicación que en función de la edad devuelva que es una persona joven si tiene menos de 30 años y que es maduro si es superior o igual.
- B) Haz una aplicación que en función del número del mes entrado con un formulario devuelva el nombre del mes.









#### **ARRAY**

Un <u>array</u> en PHP es en realidad un mapa ordenado. Un mapa es un tipo de datos que asocia *valores* con *claves*. Este tipo se optimiza para varios usos diferentes; se puede emplear como un array, lista (vector), tabla asociativa (tabla hash - una implementación de un mapa), diccionario, colección, pila, cola, y posiblemente más. Ya que los valores de un <u>array</u> pueden ser otros <u>array</u>s, también son posibles árboles y <u>array</u>s multidimensionales.









# **ARRAYS NÚMERICOS**

Clave	Valor	
0	Pedro	
1	Juan	
2	Ángel	
3	Rubén	
4	Ana	

Clave	Valor
0	10
1	5
2	15
3	7
4	10

```
<?php
    $tabla = array('Pedro','Juan','Ángel','Rubén', 'Ana');
    $tablaNum = array(10,5,15,7,10);
?>
```







#### **ARRAYS**

Clave	Valor	
0	Pedro	
1	Juan	
2	Ángel	
3	Rubén	
4	Ana	

```
<?php
    $tabla[0] = 'Pedro';
    $tabla[1] = 'Juan';
    $tabla[2] = 'Ángel';
    $tabla[3] = 'Rubén';
    $tabla[4] = 'Ana';
?>
```

```
<?php
    $tabla = array();
    $tabla[] = 'Pedro';
    $tabla[] = 'Juan';
    $tabla[] = 'Ángel';
    $tabla[] = 'Rubén';
    $tabla[] = 'Ana';
?>
```

```
<?php
    $tabla = array['Pedro','Juan','Ángel','Rubén', 'Ana'];
?>
```







#### **ARRAYS**

Clave	Valor	
А	Pedro	
В	Juan	
С	Ángel	
D	Rubén	
E	Ana	

```
<?php
    $tabla = array (
        "A" => "Pedro",
        "B" => "Juan",
        "C" => "Ángel",
        "D" => "Rubén",
        "E" => "Ana"
);?>
```

```
<?php
    $tabla = [
        "A" => "Pedro",
        "B" => "Juan",
        "C" => "Ángel",
        "D" => "Rubén",
        "E" => "Ana",
];?>
```

print\_r(\$tabla);









#### **Actividad 5**

El cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI) es un proceso matemático sencillo que se basa en obtener el resto de la división entera del número de DNI y el número 23. A partir del resto de la división, se obtiene la letra seleccionándola dentro de un array de letras.

El array de letras es:

\$letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E'];

Por tanto, si el resto de la división es 0, la letra del DNI es la T y si el resto es 3 la letra es la A.











#### **Actividad 5**

Con estos datos, elaborar un pequeño script que:

Almacene en una variable el número de DNI indicado por el usuario y en otra variable la letra del DNI que se ha indicado.

En primer lugar (y en una sola instrucción) se debe comprobar si el número es menor que 0 o mayor que 99999999. Si ese es el caso, se muestra un mensaje al usuario indicando que el número proporcionado no es válido y el programa no muestra más mensajes.

Si el número es válido, se calcula la letra que le corresponde según el método explicado anteriormente. (\$resto = \$operador1 % \$operador2; )

Una vez calculada la letra, se debe comparar con la letra indicada por el usuario. Si no coinciden, se muestra un mensaje al usuario diciéndole que la letra que ha indicado no es correcta. En otro caso, se muestra un mensaje indicando que el número y la letra de DNI son correctos.









#### **PARA**











#### PHP5

El factorial de un número entero n es una operación matemática que consiste en multiplicar todos los factores n x (n-1) x (n-2) x ... x 1. Así, el factorial de 5 (escrito como 5!) es igual a: <math>5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120

Utilizando la estructura for, crear un script que calcule el factorial de un número entero.









#### WHILE

```
i=0;
MIENTRAS i<=10 HACER
Escribir("Hola, esta es la vez", i)
i=i+1
fMIENTRAS
```

```
<?php
    $i = 1;
    while ($i <= 10):
        echo ("Hola, esta es la vez ".$i."<BR>");
        $i++;
    endwhile;
?>
```

```
<?php
    $i = 1;
    while ($i <= 10)
    {
        echo ("Hola, esta es
        la vez ".$i."<BR>");
        $i++;
    }
?>
```









#### DO WHILE

```
i=0
HACER / REPETIR
Escribir("Hola, esta es la vez", i)
i=i+1
MIENTRAS i<10
```

```
<?php
$i = 0;
do {
   echo "Hola, esta es la vez".$i;
   $i++;
} while ($i < 10);
?>
```











#### DO WHILE

```
<?php
$i = 0;
do {
          echo $i;
} while ($i > 0);
?>
```









#### PHP6

Haz un algoritmo que nos pida 6 datos y luego los muestre en orden contrario al que se han introducido









#### **ACTIVIDAD 6**

Desarrolle un algoritmo que lea cuatro números distintos y determine cual de los cuatro es mayor.

Pista: Utilizar una tabla







#### TABLAS ASOCIATIVA

La clave de la tabla es libre

Clave	Valor	
Nombre	Borja	
Apellido	Mulleras	
Curso	Webs	
Teléfono	666 666 666	

```
<?php
    $tabla = array();
    $tabla['Nombre'] = 'Borja';
    $tabla['Apellido'] = 'Mulleras';
    $tabla['Curso'] = 'Webs';
    $tabla['Telefono'] = 666 666 666';
?>
<?php
    $tabla = array(
         'Nombre'=>'Borja',
         'Apellido'=>'Mulleras',
         'Curso'=>'Webs',
         'Teléfono'=>'666 666 666'
?>
```



#### Tamaño de las tablas

#### Sizeof()

Clave	Valor	
0	Pedro	
1	Juan	
2	Ángel	
3	Rubén	
4	Ana	

```
<?php
    $tabla = array('Pedro','Juan','Ángel','Rubén', 'Ana');
    for ($i = 0; $i <= sizeof($tabla); $i++)
        {
        echo ($tabla[$i]."<BR>");
    }
    ?>
Lo mismo con count()
```







#### Recorrido de tablas - foreach

Clave	Valor	
0	Pedro	
1	Juan	
2	Ángel	
3	Rubén	
4	Ana	

```
<?php
    $tabla = array('Pedro','Juan','Ángel','Rubén', 'Ana');
    foreach ($tabla as $val)
        {
            echo ($val."<BR>");
      }

?>
```









#### Recorrido de tablas - foreach

Clave	Valor	
Nombre	Borja	
Apellido	Mulleras	
Curso	Webs	
Teléfono	666 666 666	

?>









#### Recorrido de tablas - foreach

```
Clave
            Valor
 Nombre
                 Borja
 Apellido
                Mulleras
  Curso
                 Webs
 Teléfono
              666 666 666
```

```
<?php
    $tabla = array(
         'Nombre'=>'Borja',
         'Apellido'=>'Mulleras',
         'Curso'=>'Webs',
         'Teléfono'=>'666 666 666'
    print_r($tabla);
```



?>







#### **ACTIVIDAD 7**

Crear un formulario con campos multiples y enviar el resultado por mail.

#### Pista y ejemplo:

https://es.stackoverflow.com/questions/14295/enviar-un-arreglo-asociativo-multidimensional-mediante-el-uso-de-formularios









Una función es un conjunto de instrucciones a la que podemos recurrir siempre que queramos. Éstas pueden recibir parámetros y realizar todo tipo de tareas, ya sean complejas o sencillas.

- PHP tiene una extensa biblioteca de funciones propias: sort(), count(), is\_array(), isset(), etc...
- También podemos tener nuestras propias funciones









#### Funciones de tablas

in\_array(\$valor\_búsqueda,\$tabla)
Buscamos el \$valor\_búsqueda en la \$tabla
Ej: in\_array("Borja",\$tabla)

sort(\$tabla)

Ordena los valores de la tabla de menor a mayor. asort(),rsort(),arsort(),ksort(),krsort() (pag. 59)

array\_push()

Permite añadir varios elementos a la vez al final de la tabla.









#### Funciones de cadenas de caracteres

\$cadena="Borja";

strlen(\$cadena)

Devuelve la longitud de la cadena. En este caso 5.

substr(\$cadena,2,1) - substr(\$cadena,\$posicion\_inicio, longitud)
Te devuelve el trozo de \$cadena que empieza en la posición 2 y que ocupa un carácter. En este caso r.

str\_replace(\$cadena\_buscada,\$cadena\_que\_sustituye,\$cadena) Sustituye un trozo de cadena por otro.

Ejemplo: str\_replace('rja','ta',\$cadena)









La llamada a la función desde cualquiera de nuestras páginas sería así:

```
<?php
$mititulo="Mi Proyecto";
escribe_encabezado($mititulo);
?>
```









La llamada a la función desde cualquiera de nuestras páginas sería así:

```
<?php
$pvp_sin_iva=20;
$IVA=1.21;
$pvp_con_iva=calcular_precio_iva($pvp_sin_iva,$IVA);
echo $pvp_con_iva;
?>
```







```
<?php
function calcular_precio_iva ($precio, $iva)
{
     return $precio*$iva;
}
?>
```

```
<?php
$pvp_sin_iva=20;
$IVA=1.21;
$pvp_con_iva1=calcular_precio_iva($pvp_sin_iva,$IVA);
echo $pvp_con_iva1;
echo calcular_precio_iva(100,$IVA);
If (es_producto_iva($producto)) {
}

}
</pre>
```









```
<?php
function números_pequeños()
{
    return array (0, 1, array(2,3));
}
list($cero, $uno, list($dos, $tres)) = números_pequeños();
echo $cero;
echo $uno;
echo $dos;
?>
```

https://www.php.net/manual/es/functions.user-defined.php









```
<?php
$a = 1; /* ámbito global */

function test()
{
   echo $a; /* referencia a una variable del ámbito local */
}

test();
?>
```

No imprimirá nada, porque \$a es de ámbito local.







```
<?php
a = 1;
b = 2;
function Suma()
  global $a, $b;
  b = a + b;
Suma();
echo $b;
?>
```

Global hace que el valor de las variables \$a y \$b sea global. Es decir, en este caso \$b nos imprimirá 3







```
<?php
function test()
{
    $a = 0;
    echo $a;
    $a++;
}

test(); //0
test(); //0
?>
```

```
<?php
function test()
{
    static $a = 0;
    echo $a;
    $a++;
}
test();//0 $a=1
test();//1 $a=2
?>
```

Static hace que solo se ejecute la inicialización la primera vez que se ejecuta la función.









#### Librerias

```
test.php

<!php

echo "Una $fruta $color"; // Una

include 'vars.php';

echo "Una
$fruta $color"; // Una manzana verde

?>
```

```
vars.php
<?php

$color = 'verde';
$fruta = 'manzana';
?>
```









#### Librerias

Include

require

include\_once

require\_once









Composer es un <u>sistema de gestión de paquetes</u> para programar en <u>PHP</u> el cual provee los formatos estándar necesarios para manejar dependencias y <u>librerías</u> de PHP.

# DEDE ESTAR INSTALADO EN EL SERVIDOR ACCESO SSH

https://es.wikipedia.org/wiki/Composer



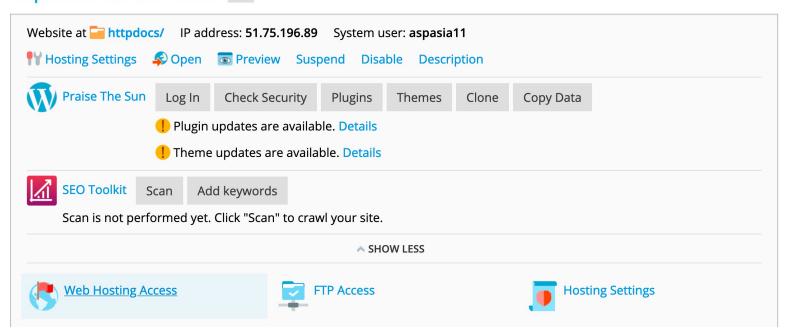








#### aspasia11.md360.es ...













#### System user

Here you can specify an operating system user for managing files and folders within the subscription by FTP or with Fi over SSH (on Linux) or RDP (on Windows) if the corresponding permissions are granted.

Username *	aspasia11		
Password	Aspasia20	Medium	(?)
	Generate Hide		
Confirm password			
	Forbidden  √/bin/sh		
Access to the server over SSH	/bin/dash /bin/bash /bin/rbash	SSH with system user's creden	tials.
* Required fields	/usr/bin/screen /bin/bash (chrooted) /usr/bin/tmux	ly Cancel	











En MAC usamos Terminal ssh aspasia11@aspasia11.md360.es

Para windows

https://docs.ovh.com/es/dedicated/introduccion-ssh/







# Instalamos el paquete DOMPDF composer require dompdf/dompdf

```
borja — ssh aspasia11@aspasia11.md360.es — 137×32
            `-::/+++///+++/::-.`
             `---:///:::///:---`
                -:::++/:::.
                 ·..-///-..`
                   `:::`
Last login: Fri Jul 24 16:50:42 2020 from 151.red-83-41-22.dynamicip.rima-tde.net
$ composer require dompdf/dompdf
Using version ^0.8.3 for dompdf/dompdf
./composer.json has been created
Running composer update dompdf/dompdf
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals

    Locking dompdf/dompdf (v0.8.3)

    Locking phenx/php-font-lib (0.5.2)

    Locking phenx/php-svg-lib (v0.3.3)

  - Locking sabberworm/php-css-parser (8.3.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals
 - Downloading sabberworm/php-css-parser (8.3.1)
  - Downloading phenx/php-svg-lib (v0.3.3)
  - Downloading phenx/php-font-lib (0.5.2)

    Downloading dompdf/dompdf (v0.8.3)

  - Installing sabberworm/php-css-parser (8.3.1): Extracting archive
  - Installing phenx/php-svg-lib (v0.3.3): Extracting archive
  - Installing phenx/php-font-lib (0.5.2): Extracting archive
  - Installing dompdf/dompdf (v0.8.3): Extracting archive
1 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating autoload files
$
```











# Borramos DOMPDF composer remove dompdf/dompdf

```
$ composer remove dompdf/dompdf
./composer.json has been updated
Running composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 0 installs, 0 updates, 1 removal

- Removing dompdf/dompdf (v0.8.3)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 0 installs, 0 updates, 1 removal

- Removing dompdf/dompdf (v0.8.3)
Generating autoload files

$ ■
```









# ¿Y si no tengo composer?

Bajar la librería de <a href="http://eclecticgeek.com/dompdf-info/">http://eclecticgeek.com/dompdf-info/</a>

#### Subimos al servidor y extraemos la carpeta

```
<?php
require_once 'dompdf/autoload.inc.php'; // Se usa sin composer
require '../../vendor/autoload.php'; // SE usa si composer
// reference the Dompdf namespace
use Dompdf\Dompdf;
// instantiate and use the dompdf class
$dompdf = new Dompdf();
$dompdf->loadHtml('hello world');
// (Optional) Setup the paper size and orientation
$dompdf->setPaper('A4', 'landscape');
// Render the HTML as PDF
$dompdf->render();
// Output the generated PDF to Browser
$dompdf->stream();
?>
```









#### **PHPMailer**

https://github.com/PHPMailer/PHPMailer









#### Subir un fichero

https://code.tutsplus.com/es/tutorials/how-to-upload-a-file-in-php-with-example--cms-31763

https://aspasia11.md360.es/archivos









# **Imagick**

https://www.php.net/manual/es/book.imagick.php

phpinfo();

Ejemplo de uso:

https://aspasia11.md360.es/archivos/leer\_miniaturas.php









# Certificado de profesionalidad IFCD0210

