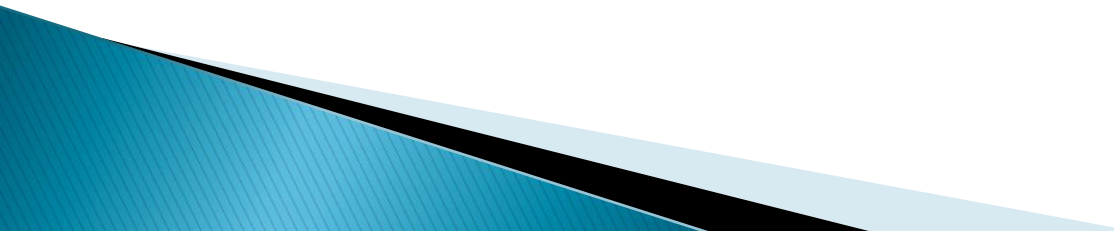


# Algoritmos TUPAR

Lenguaje de programación PHP

# ¿Que es PHP?

- ▶ Acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor".
  - ▶ Es un lenguaje de programación de alto nivel.
  - ▶ No tipado.
  - ▶ Interpretado.
  - ▶ Utilizado para programación Web, ejecutado en el servidor.
- 

# ¿Que es PHP?

- ▶ Acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor".
- ▶ Es un lenguaje de programación de alto nivel.
- ▶ **No tipado.**
- ▶ Interpretado.
- ▶ Utilizado para programación Web, ejecutado en el servidor.

# No tipado

- ▶ No es necesario definirle tipos a las variables.
- ▶ Una variable puede tomar un valor numérico y luego ser una cadena de caracteres

No tipado (php)

```
$variable=8;  
$variable="Matias";
```

Tipado (c++)

```
int variable=8;  
variable="Matias";
```

# No tipado

- ▶ No es necesario definirle tipos a las variables.
- ▶ Una variable puede tomar un valor numérico y luego ser una cadena de caracteres

No tipado (php)

```
$variable=8;  
$variable="Matias";
```



Tipado (c++)

```
int variable=8;  
variable="Matias";
```



# No tipado

Por más que php sea no tipado, da la posibilidad de definir tipos de datos por parte del usuario:

- ▶ Estructuras
- ▶ Tipos de datos abstractos

# No tipado

Por más que php sea no tipado, da la posibilidad de definir tipos de datos por parte del usuario:

- ▶ Estructuras
- ▶ Tipos de datos abstractos



Lo veremos más adelante

# ¿Que es PHP?

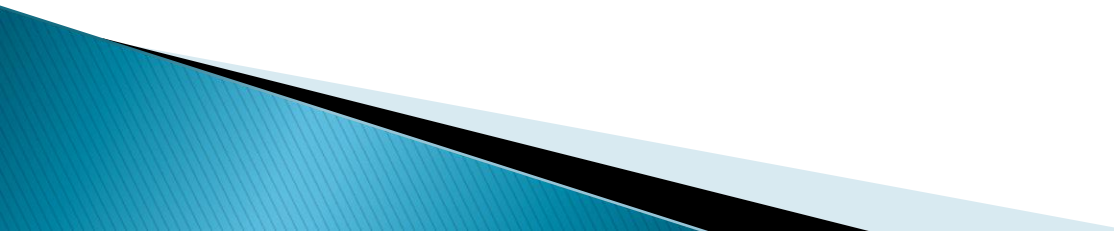
- ▶ Acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor".
- ▶ Es un lenguaje de programación de alto nivel.
- ▶ No tipado.
- ▶ **Interpretado.**
- ▶ Utilizado para programación Web, ejecutado en el servidor.



# Interpretado

Necesita de un intérprete para implementar o ejecutar el código escrito en éste.

Aporta:

- ▶ Flexibilidad frente a los lenguajes compilados.
  - ▶ Más facilidad para lograr independencia de plataformas (portabilidad).
  - ▶ Tipado dinámico.
- 

# Interpretado vs compilado

Interpretado

Compilado

↓

Escribo el programa  
↓  
Ejecuto  
(desde el interpretador)

↓

Escribo el programa  
↓  
Compilo  
↓  
Ejecuto  
(desde el procesador)

# Interpretado vs compilado

Interpretado

Compilado



Escribo el programa



Ejecuto

(desde el interpretador)

Escribo el programa



Compilo



Ejecuto

(desde el procesador)

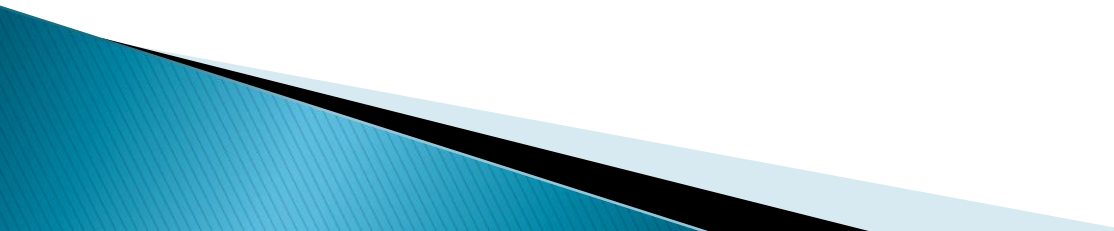
# Ejemplo de ejecución

- ▶ Desde consola
- ▶ IDE

# Ejemplo de ejecución

- ▶ Desde consola
- ▶ IDE

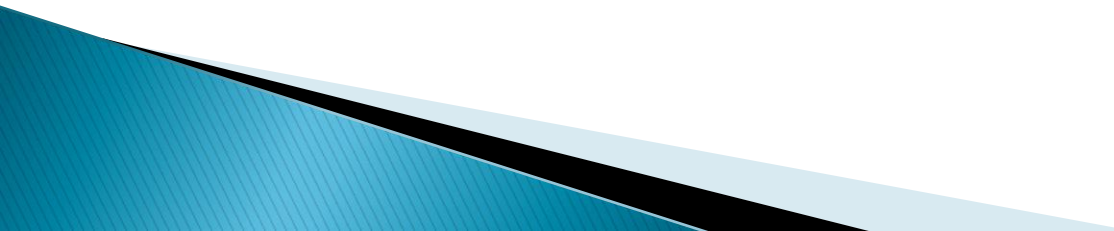
# Desde consola

- ▶ Descargar/Instalar PHP.  
(<http://www.php.net/>).
  - ▶ Escribir programa en editor de texto  
(Notepad, Sublime, Geany).
  - ▶ Abrir consola (Terminal/cmd).
  - ▶ Ejecutar el interpretador con el programa  
escrito.
- 

# Ejemplo de ejecución

- ▶ Desde consola
- ▶ **IDE**

# IDE

- ▶ Entorno de desarrollo integrado.
  - ▶ Es una aplicación que proporciona servicios integrales para facilitarle al programador el desarrollo de software.
- 



# IDE

Para PHP:

- ▶ Eclipse
- ▶ Aptana
- ▶ NetBeans
- ▶ PhpEdit
- ▶ ...

