

# ED\_UT3

## Ejercicio 1

Los Entornos de Desarrollo Integrado surgieron de la necesidad de maximizar la productividad de los programadores, proporcionando componentes muy unidos con interfaces de usuario similares.

### Maestro I

Fue el primer sistema de desarrollo integrado IDE, creado por Softlab Múnich en 1975. Fue el líder mundial en este campo durante los años '70 y '80, instalado por 22.000 programadores en todo el mundo.

Consistía en un editor de código, lenguaje ensamblador, varios compiladores y un enlazador.

### VisualAge

Era el nombre de una familia de entorno integrado de desarrollo de IBM, que manejaba múltiples lenguajes de programación (BASIC, COBOL, C, C++, EGL, Java, PACBASE...) y era multiplataforma.

Fue lanzado en octubre de 1993, discontinuado en 2007 y su página eliminada en 2011. Este software daría paso tiempo después a la creación del IDE Eclipse.

## Ejercicio 2

### Enlazador

Recoge ficheros empleados para un mismo programa y los enlaza en un ejecutable.

## Ejercicio 3

## Ejercicio 4

## IDE Libre: Eclipse

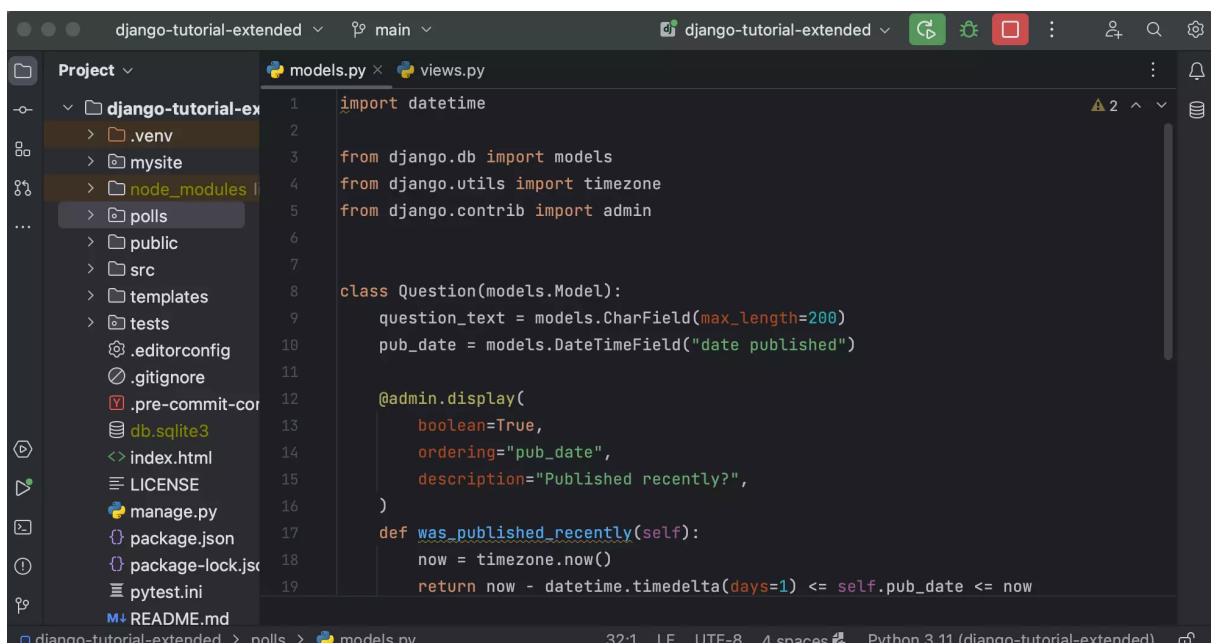
- Lanzado en 2001 por Object Technology International
- Multiplataforma
- Java/C
- Licencia Pública de Eclipse

## Ejercicio 5

## Ejercicio 6

## IDE Propietario: PyCharm

- Lanzado en 2010 por JetBrains
- Multiplataforma
- Java/Python
- Licencia Apache 2 para la Community Edition y licencia privativa para la Professional Edition, con posibilidad de licencia gratuita para estudiantes.
- Ofrece un depurador de Python integrado, pruebas unitarias integradas, soporte para frameworks web, refactorización de Python, completado de código, correcciones rápidas, resaltado de sintaxis y errores.

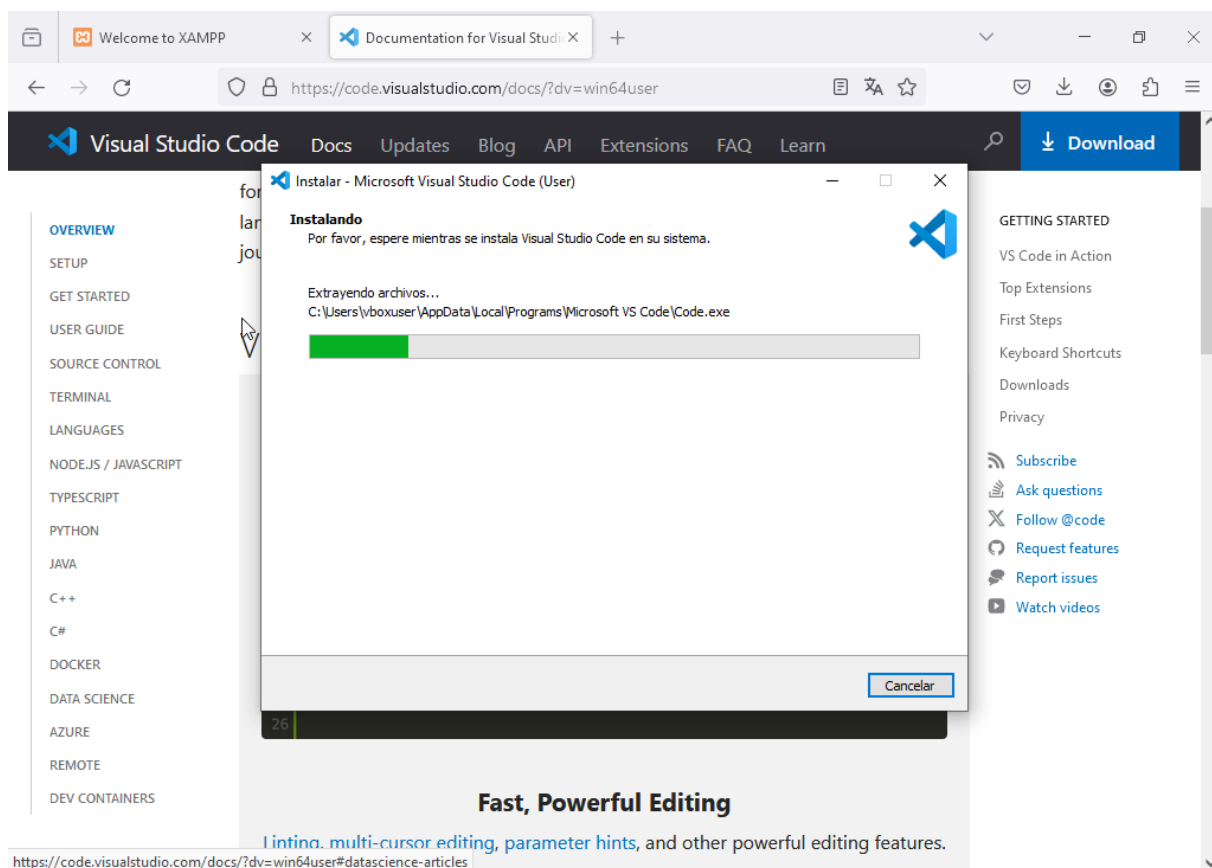


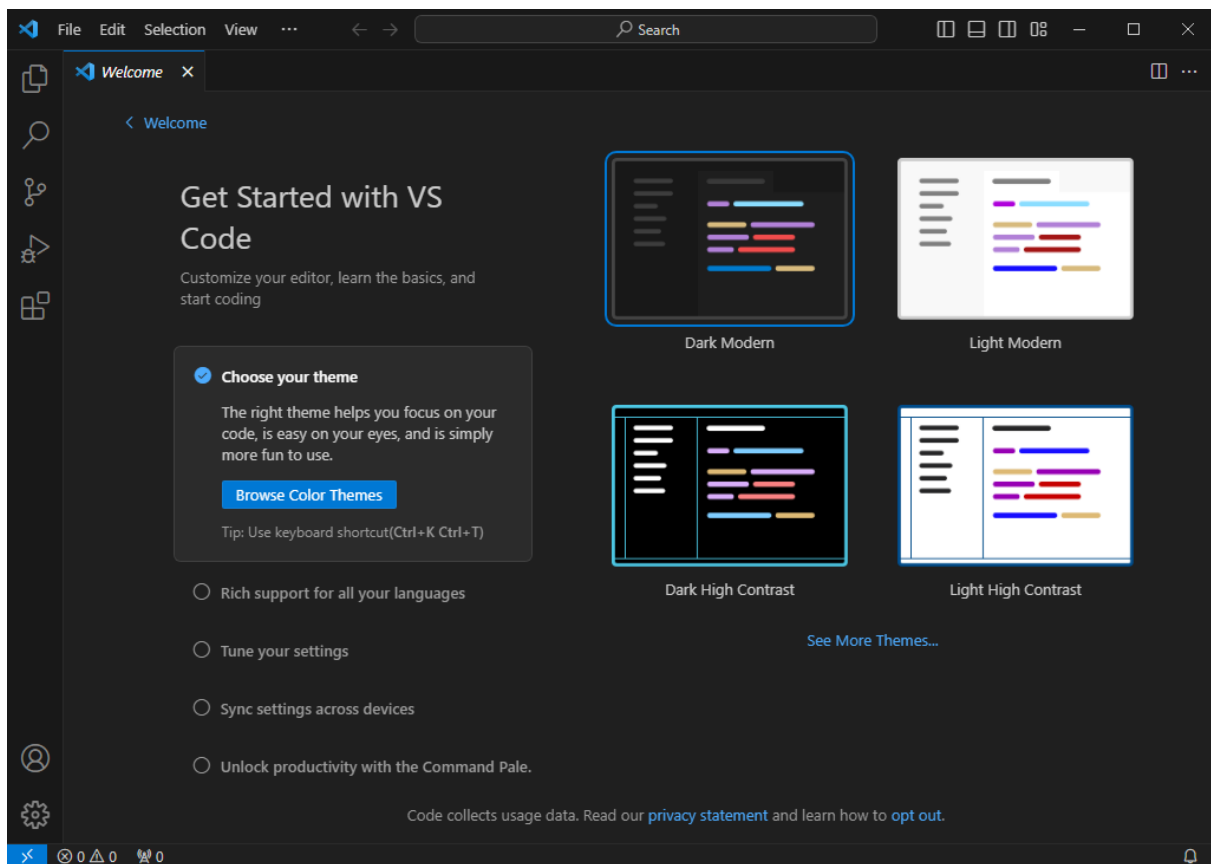
# Ejercicio 7

## IDE Online: Replit

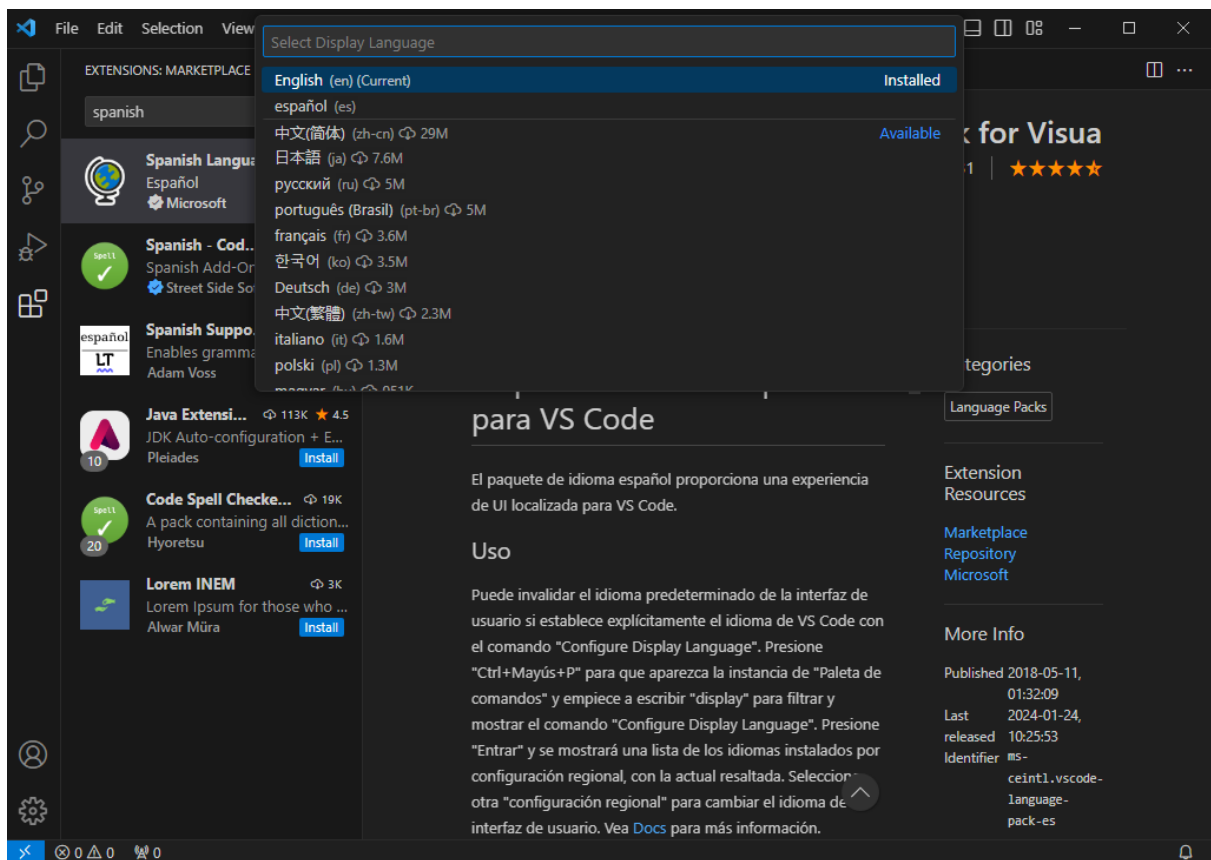
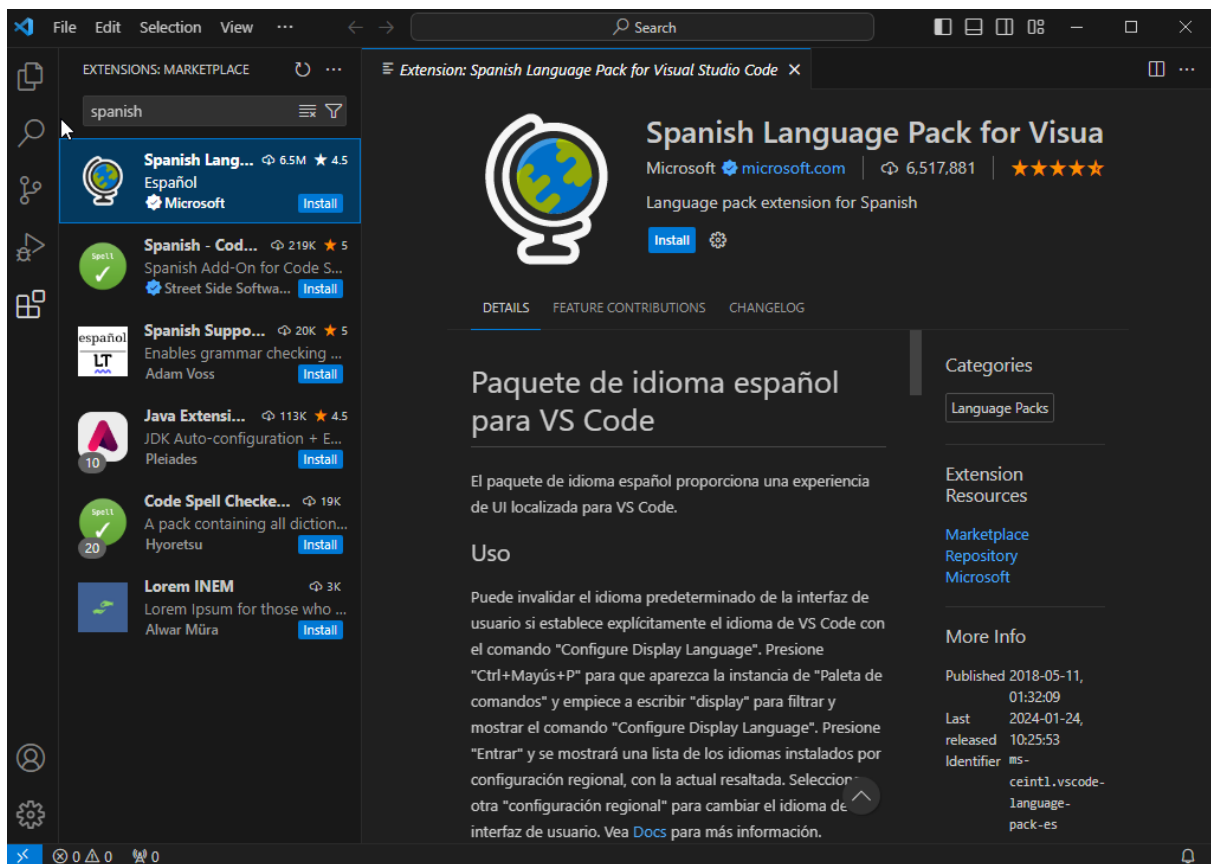
- Fundado en 2016
- Más de 50 lenguajes de programación
- 

# Ejercicio 8

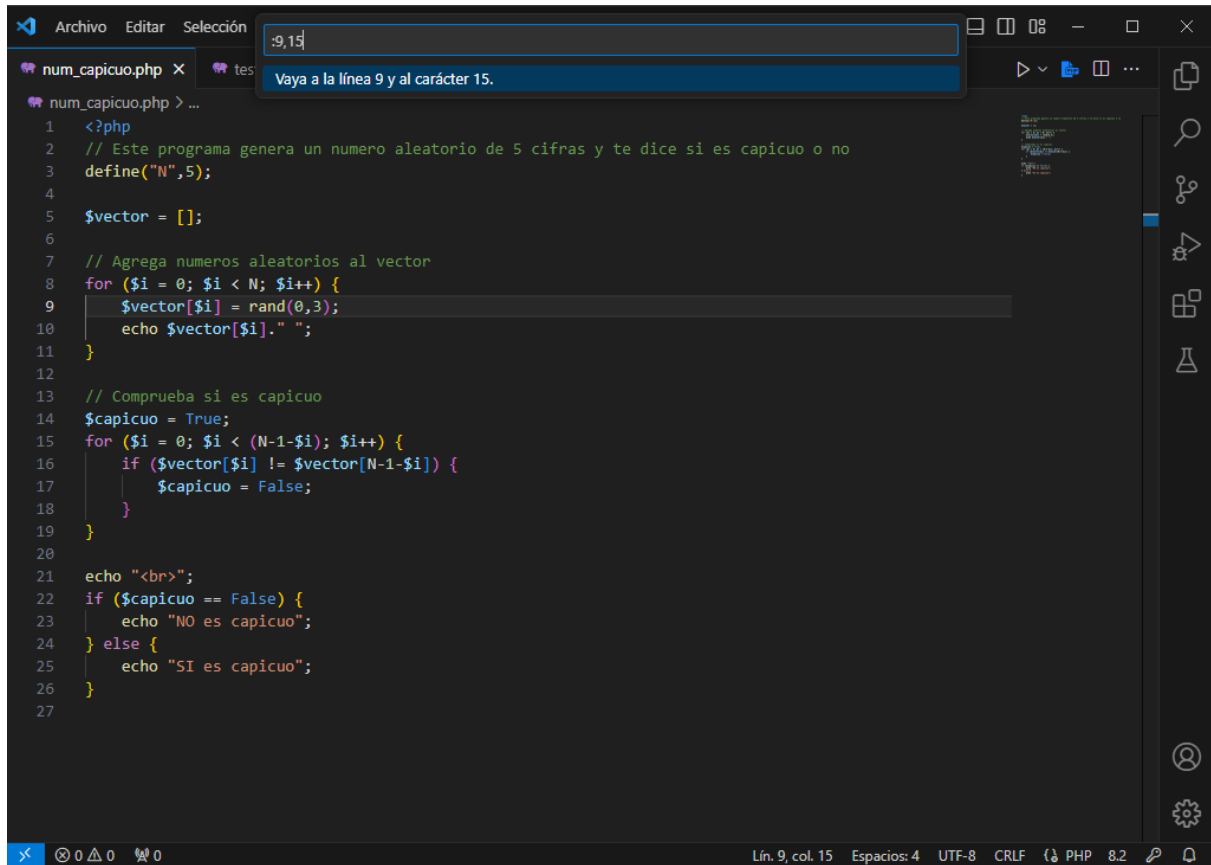




## Ejercicio 9



# Ejercicio 10



```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo o no
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

# Ejercicio 11

# Ejercicio 12

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

vector

Reemplazar AB

6 resultados en 1 archivo - Abrir en el editor

num\_capicuo.php

\$vector = [];

Agrega numeros aleatorios al vec...

\$vector[\$i] = rand(0,3);

echo \$vector[\$i]. " ";

if (\$vector[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {

if (\$vector[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

VECTOR

Reemplazar AB

6 resultados en 1 archivo - Abrir en el editor

num\_capicuo.php

\$vector = [];

Agrega numeros aleatorios al vec...

\$vector[\$i] = rand(0,3);

echo \$vector[\$i]. " ";

if (\$vector[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {

if (\$vector[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

Buscar: VECTOR  
Reemplazar: AB

No se encontraron resultados. Revise la configuración para configurar exclusiones y verificar sus archivos gitignore -Abrir configuración - Más información

Lín. 9, col. 15 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

Buscar: vect  
Reemplazar: AB

6 resultados en 1 archivo - Abrir en el editor

- num\_capicuo.php (6)
  - \$vector = [];
  - Agrega numeros aleatorios al vector
  - \$vector[\$i] = rand(0,3);
  - echo \$vector[\$i]. " ";
  - if (\$vector[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {
  - if (\$vector[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {

Lín. 9, col. 15 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2



```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es cap
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

Buscar: vect  
Reemplazar: AB

No se encontraron resultados. Revise la configuración para configurar exclusiones y verificar sus archivos gitignore - [Abrir configuración](#) - [Más información](#)

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es cap
3 define("N",5);
4
5 $vector = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al vector
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $vector[$i] = rand(0,3);
10    echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

Buscar: vector  
array

6 resultados en 1 archivo - [Abrir en el editor](#)

- num\_capicuo.php (6)
  - \$vectorarray = [];
  - Agrega numeros aleatorios al ve...
  - \$vectorarray[\$i] = rand(0,3);
  - echo \$vectorarray[\$i]. " ";
  - if (\$vectorarray[\$i] != \$vector[N-1-\$i]) {
  - if (\$vector[\$i] != \$vectorarray[N-1-\$i]) {

The image shows a code editor with a dark theme. The main editor displays a PHP script named `num_capicuo.php`. The script generates a 5-digit random number and checks if it is a palindrome. The search sidebar on the right shows a search for `vector` with results for `array`.

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo
3 define("N",5);
4
5 $array = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al array
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $array[$i] = rand(0,3);
10    echo $array[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($array[$i] != $array[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

Search results for `vector`:

- `array` (AB)
- 6 apariciones reemplazadas en 1 archivo por "array".

## Ejercicio 13

## Ejercicio 14

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es ca
3 define("N",5);
4
5 $array = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al array
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $array[$i] = rand(0,3);
10    echo $array[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($array[$i] != $array[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

EXTENSIONES: MARKETPLACE

@id:eliverlara.andromeda

**Andromeda**  
Dark theme with a taste of th...  
Eliver Lara

Lín. 9, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es ca
3 define("N",5);
4
5 $array = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al array
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $array[$i] = rand(0,3);
10    echo $array[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($array[$i] != $array[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

EXTENSIONES: MARKETPLACE

@id:enkiia.tokyo-night

**Tokyo Night**  
A clean Visual Studio Code th...  
enkiia

Lín. 9, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2

```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicua
3 define("N",5);
4
5 $array = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al array
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $array[$i] = rand(0,3);
10    echo $array[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicua
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($array[$i] != $array[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

EXTENSIONES: MARKETPLACE

@idsdras.night-owl

**Night Owl**  
A VS Code theme for the nig...  
sarah.drasner

Lín. 9, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2

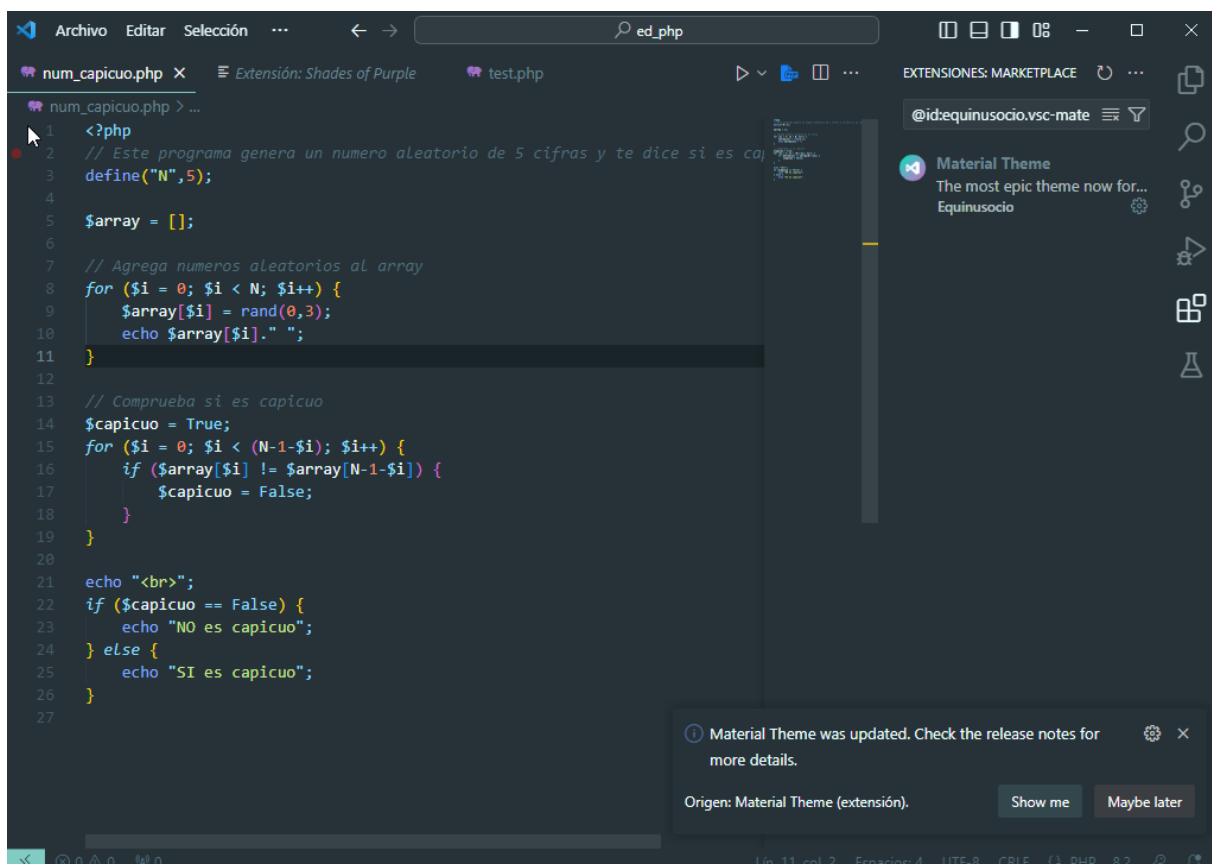
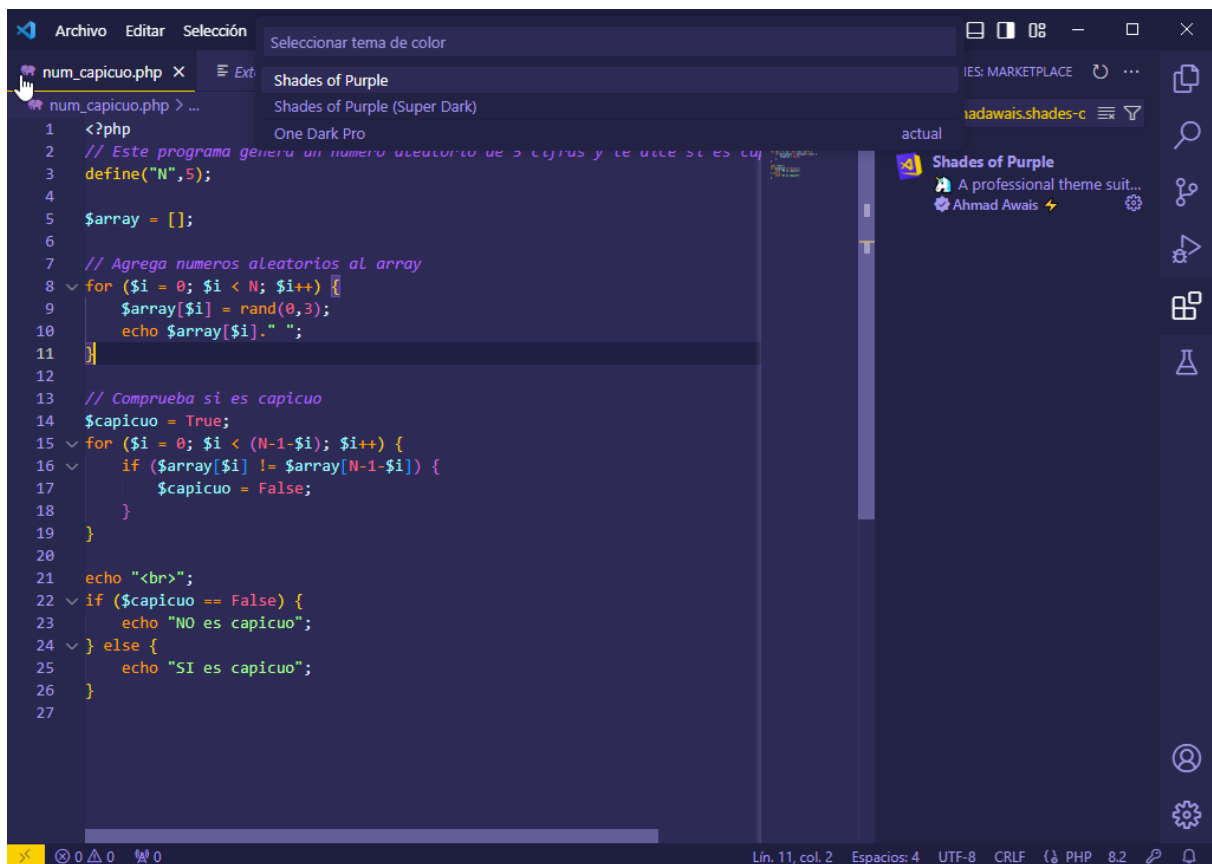
```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicua
3 define("N",5);
4
5 $array = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al array
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $array[$i] = rand(0,3);
10    echo $array[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicua
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($array[$i] != $array[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```

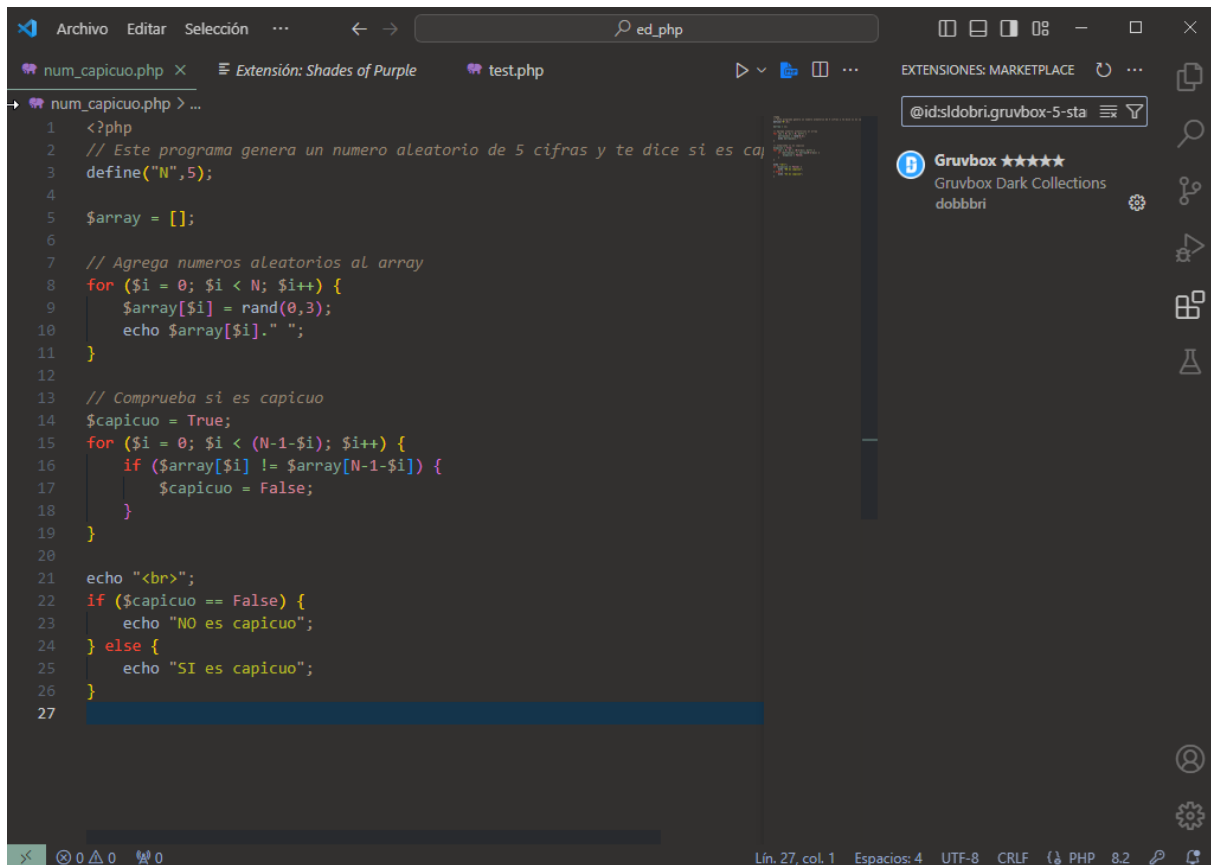
EXTENSIONES: MARKETPLACE

@id:zhuangtongfa.materia

**One Dark Pro**  
Atom's iconic One Dark them...  
binaryify

Lín. 9, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2



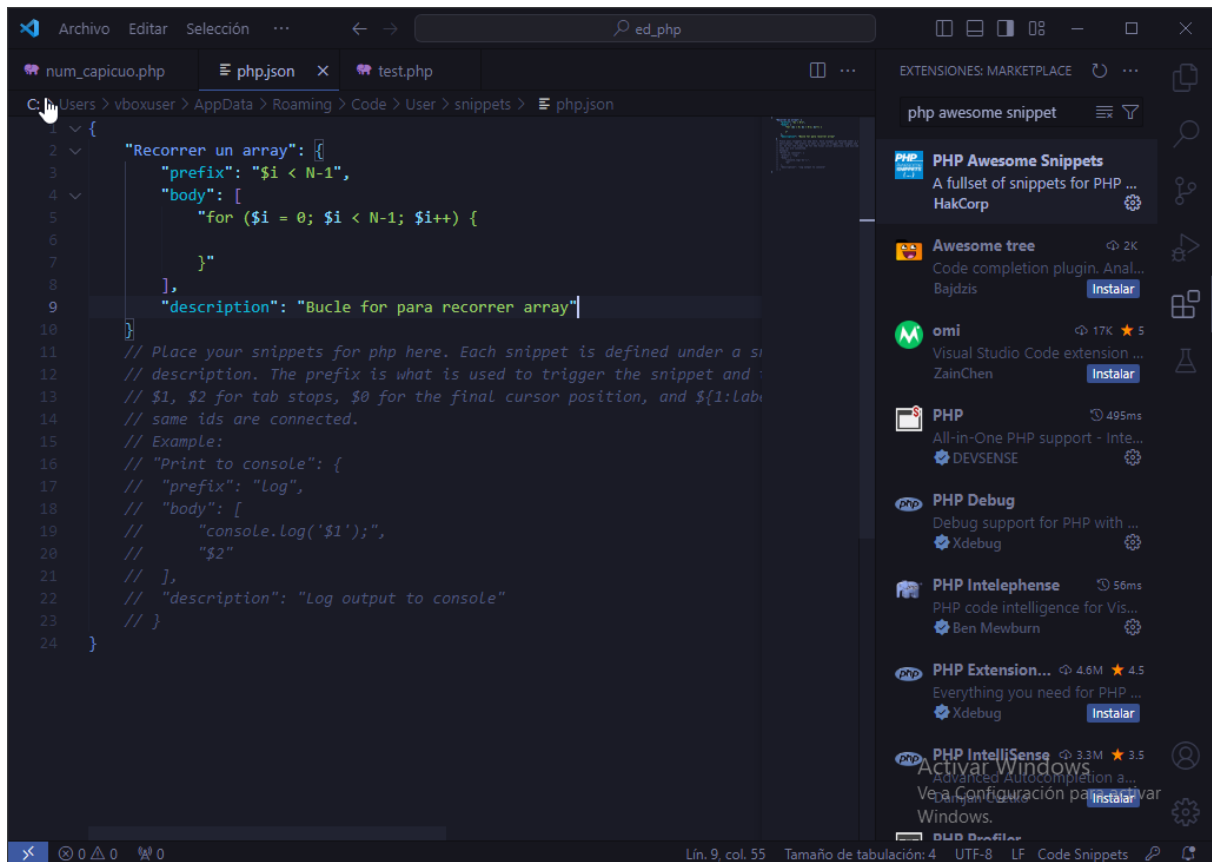


```
1 <?php
2 // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicua
3 define("N",5);
4
5 $array = [];
6
7 // Agrega numeros aleatorios al array
8 for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9     $array[$i] = rand(0,3);
10    echo $array[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicua
14 $capicua = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($array[$i] != $array[N-1-$i]) {
17         $capicua = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicua == False) {
23     echo "NO es capicua";
24 } else {
25     echo "SI es capicua";
26 }
27
```

## Ejercicio 15

## Ejercicio 16

He creado un snippet para crear un bucle que recorra todos los elementos de un array definido:



```

27
28  $i < N-1;

```

```

28  for ($i = 0; $i < N-1; $i++) {

```