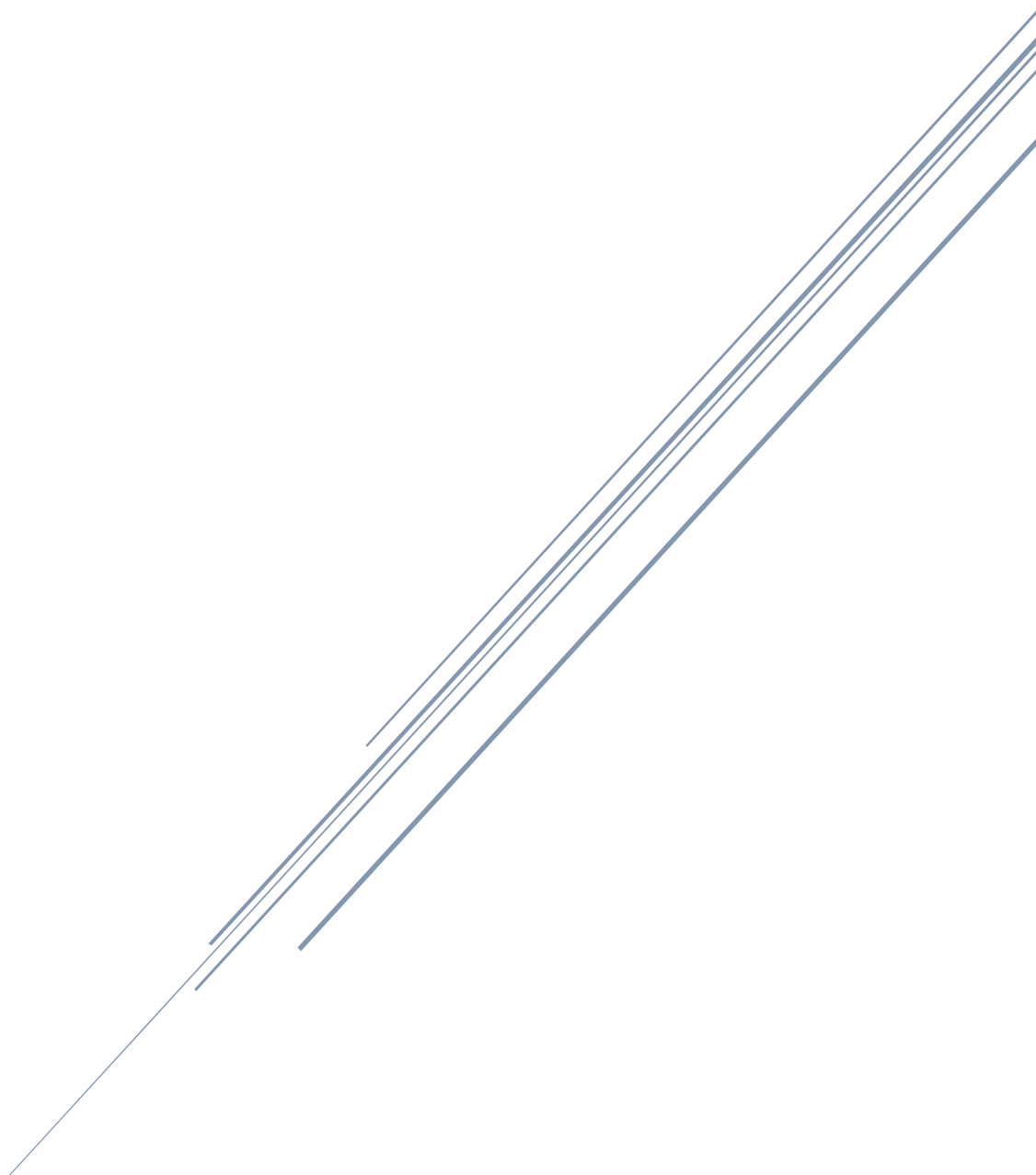
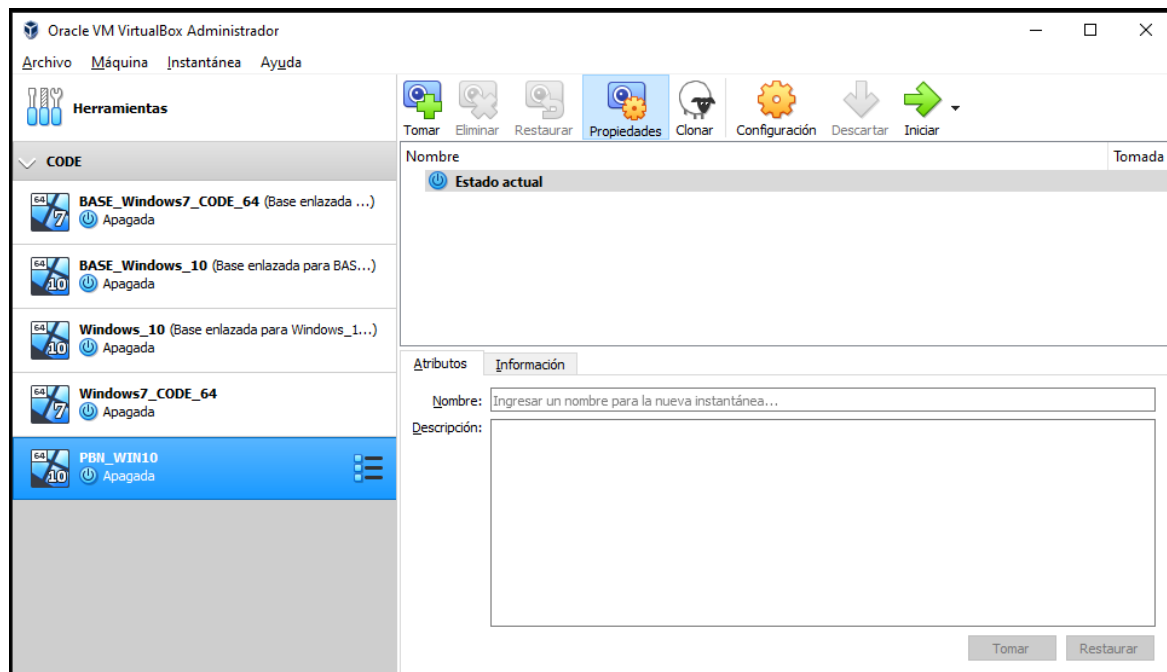


# BOLETÍN PRÁCTICO

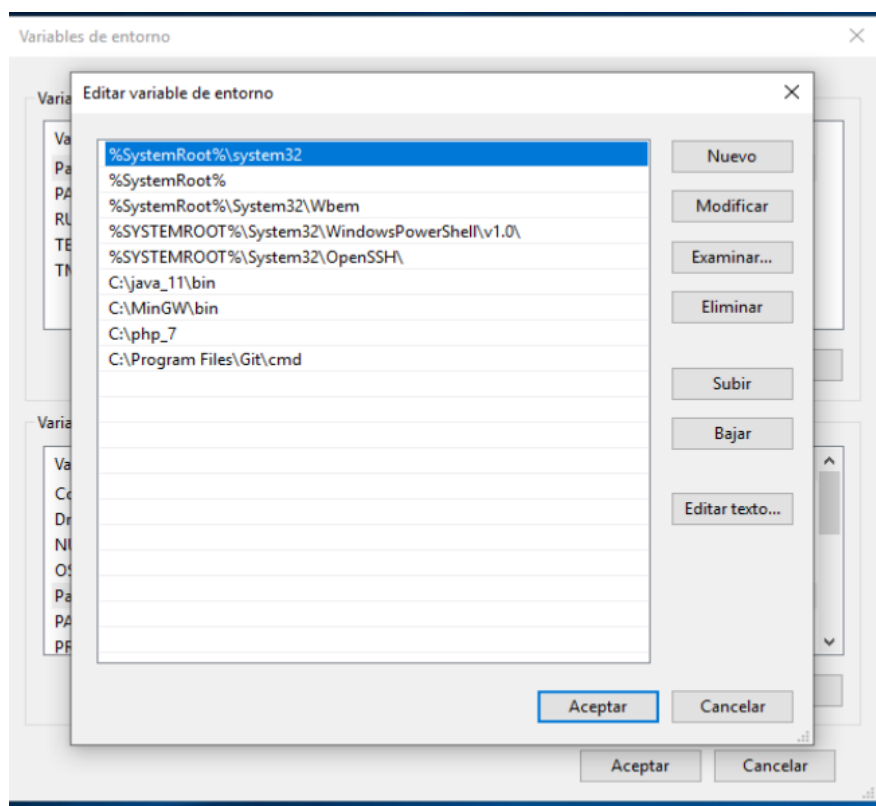
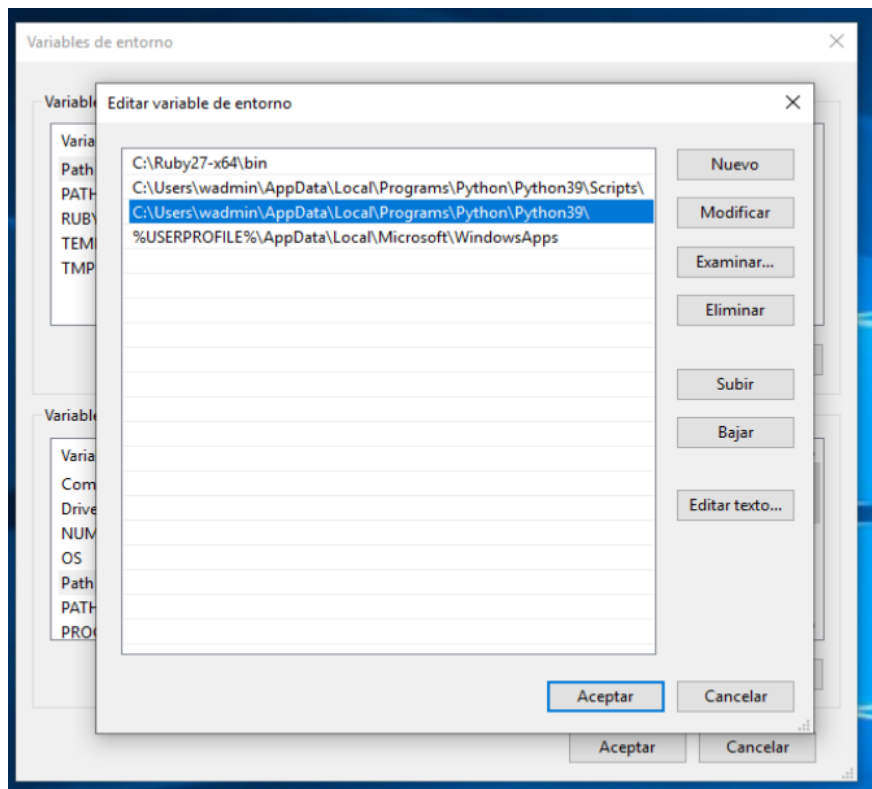
Pablo Manuel Bermejo Nóvoa



## Creación do clon da máquina virtual



## Variables de entorno



## Código fuente, compilación e execución do programa *Divide* en C

The screenshot shows a C program named `divide.c` in a Notepad++ editor. The code is as follows:

```

1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int a, b;
5     printf("Introduce el primer número entero: ");
6     scanf("%d", &a);
7     printf("Introduce el segundo número entero: ");
8     scanf("%d", &b);
9     printf("\nEl resultado de la división es %d", a / b);
10
11     return 0;
12 }

```

To the right, a terminal window shows the compilation and execution process:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
29/10/2020 19:00 <DIR> c
29/10/2020 17:46 <DIR> java
29/10/2020 20:18 18.431 LICENSE
27/10/2020 20:13 <DIR> php
27/10/2020 20:14 <DIR> python
27/10/2020 20:13 <DIR> ruby
1 archivos 18.431 bytes
7 dirs 46.269.566.976 bytes libres

C:\dev\ContornosDesenvolvimento>cd c
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>gcc divide.c -o divide
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>divide.exe
Introduce el primer número entero: 10
Introduce el segundo número entero: 5

El resultado de la división es 2
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento>

```

## Código fuente e execución do programa *Divide* en Java

The screenshot shows a Java program named `divide.java` in a Notepad++ editor. The code is as follows:

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class divide{
3     public static void main(String[] args){
4         int a, b;
5         Scanner scan;
6
7         scan = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Introduce el primer número entero: ");
9         a = scan.nextInt();
10        System.out.println("Introduce el segundo número entero: ");
11        b = scan.nextInt();
12        System.out.println("El resultado de la división es " + (a / b));
13    }
14 }

```

To the right, a terminal window shows the compilation and execution process:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\wadmin>
C:\Users\wadmin>
C:\Users\wadmin>
C:\Users\wadmin>cd C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>javac divide.java
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F68C-7D8F

Directorio de C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java
29/10/2020 17:46 <DIR> .
29/10/2020 17:46 <DIR> ..
29/10/2020 20:32 1.141 divide.class
29/10/2020 17:46 406 divide.java
2 archivos 1.547 bytes
2 dirs 46.269.272.064 bytes libres

C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>java divide
Introduce el primer número entero:
10
Introduce el segundo número entero:
5
El resultado de la división es 2
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>

```

## Código fonte e execución do programa Divide en PHP

The screenshot shows a Notepad++ window with the following PHP code:

```

1 <?php
2 $a = (int)readline("Introduce el primer número entero: ");
3 $b = (int)readline("Introduce el segundo número entero: ");
4
5 echo("El resultado de la división es " . $a / $b);
6 ?>

```

Below the editor is a terminal window showing the execution of the program:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F68C-7D8F

Directorio de C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java
29/10/2020 17:46 <DIR> .
29/10/2020 17:46 <DIR> ..
29/10/2020 20:32          1.141 divide.class
29/10/2020 17:46          406 divide.java
                2 archivos      1.547 bytes
                2 dirs 46.269.272.064 bytes libres

C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>java divide
Introduce el primer número entero:
10
Introduce el segundo número entero:
5
El resultado de la división es 2

C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>cd ..\php

C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>php divide.php
Introduce el primer número entero: 10
Introduce el segundo número entero: 5
El resultado de la división es 2
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>

```

At the bottom of the Notepad++ window, the status bar indicates: PHP Hvertext Preprocessor file, length: 187, lines: 6, Ln: 6, Col: 3, Sel: 0 | 0, Windows (CR LF), UTF-8, INS.

## Código fonte e execución do programa Divide en Python

The screenshot shows a Notepad++ window with the following Python code:

```

1 print("Introduce el primer número entero:")
2 a = int(input())
3 print("Introduce el segundo número entero:")
4 b = int(input())
5
6 print("El resultado de la división es: " + str(a / b))

```

Below the editor is a terminal window showing the execution of the program:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>java divide
Introduce el primer número entero:
10
Introduce el segundo número entero:
5
El resultado de la división es 2

C:\dev\ContornosDesenvolvimento\java>cd ..\php

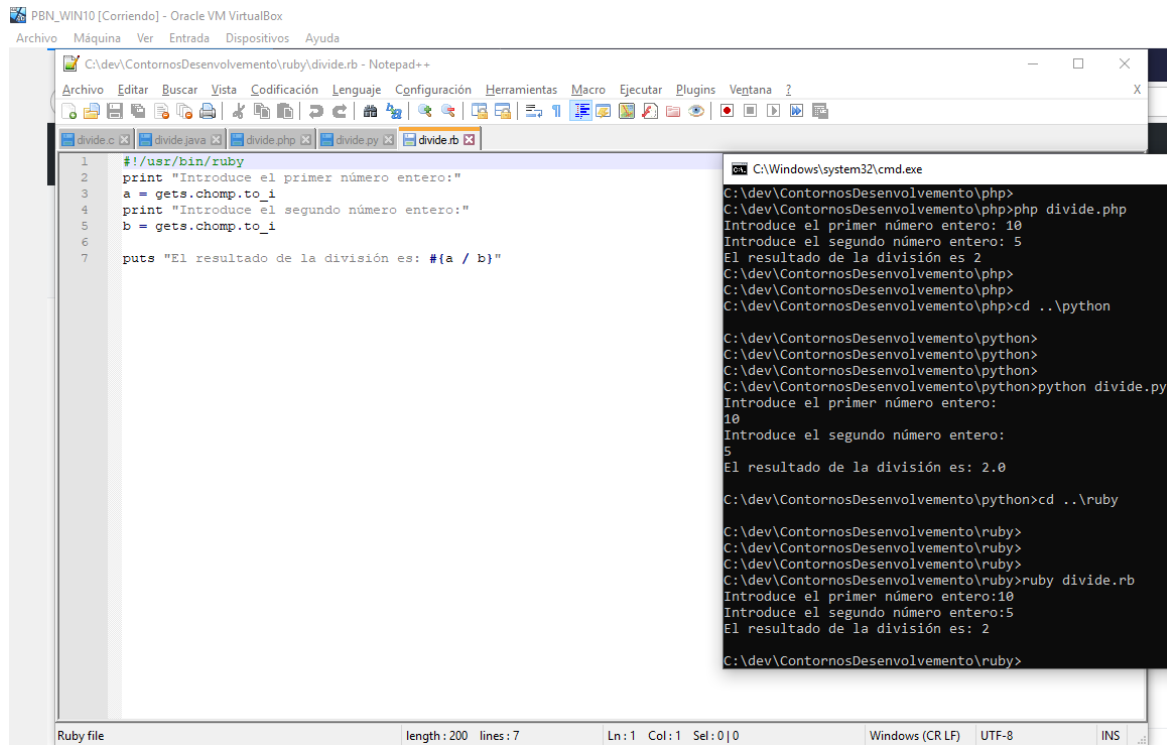
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>php divide.php
Introduce el primer número entero: 10
Introduce el segundo número entero: 5
El resultado de la división es 2
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>cd ..\python

C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>python divide.py
Introduce el primer número entero:
10
Introduce el segundo número entero:
5
El resultado de la división es: 2.0
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>

```

At the bottom of the Notepad++ window, the status bar indicates: Python file, length: 186, lines: 6, Ln: 1, Col: 1, Sel: 0 | 0, Windows (CR LF), UTF-8, INS.

## Código fonte e execución do programa Divide en Ruby



The screenshot displays a virtual machine environment with two windows. The main window is a Notepad++ editor showing the source code of a Ruby program named `divide.rb`. The code prompts the user for two integers and calculates their division. The second window is a Windows Command Prompt showing the execution of the program using `ruby divide.rb`, with input values 10 and 5, resulting in the output 2.

```
#!/usr/bin/ruby
1 print "Introduce el primer número entero:"
2 a = gets.chomp.to_i
3 print "Introduce el segundo número entero:"
4 b = gets.chomp.to_i
5
6 puts "El resultado de la división es: #{a / b}"
7
```

```
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>php divide.php
Introduce el primer número entero: 10
Introduce el segundo número entero: 5
El resultado de la división es 2
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\php>cd ../python
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>python divide.py
Introduce el primer número entero:
10
Introduce el segundo número entero:
5
El resultado de la división es: 2.0
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\python>cd ../ruby
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\ruby>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\ruby>
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\ruby>ruby divide.rb
Introduce el primer número entero:10
Introduce el segundo número entero:5
El resultado de la división es: 2
C:\dev\ContornosDesenvolvimento\ruby>
```