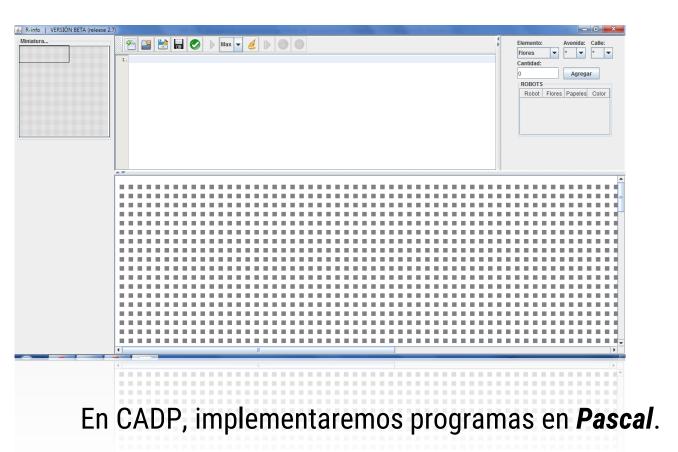
Introducción a la programación

Explicación P0



Hasta ahora

En el curso de ingreso, trabajamos con el entorno R-info y su sintaxis acotada para crear programas.



¿Cómo se estructura un programa en Pascal?

R-Info Pascal

```
programa ejemploRInfo
areas
 ciudad: areaC(1,1,100,100)
                               program ejemploPascal;
robots
 robot robot1
 variables -----
   {variables del programa}
                                         {variables del programa}
                         ------ begin
 comenzar
   {cuerpo del programa}
                                         {cuerpo del programa}
 fin ------ end.
variables
 Rinfo: robot1
comenzar
 AsignarArea(Rinfo, ciudad)
 iniciar(Rinfo,1,1)
fin
```

Más adelante, veremos ejemplos

¿Qué tipos de variables existen en Pascal?

R-Info

Pascal

Tipo de variable	Datos
Numero Boolean	Números enteros V - F
Integer Real Boolean Otros	Números enteros Números reales True - False

¿Cómo se declaran variables en Pascal?

R-Info Pascal

```
programa ejemploRInfo
areas
 ciudad: areaC(1,1,100,100)
robots
                                                program ejemploPascal;
 robot robot1
                                                var
 variables
                                                _ nombre_variable: tipo
    nombre variable: tipo
                                                begin
  comenzar
    {cuerpo del programa}
                                                   {cuerpo del programa}
  fin
                                                end.
variables
  Rinfo: robot1
comenzar
 AsignarArea(Rinfo, ciudad)
  iniciar(Rinfo,1,1)
fin
```

Más adelante, veremos ejemplos

¿Cómo se da valor a una variable?

```
R-info Usando el operador :=
```



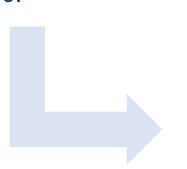
¿Cómo se imprime el valor de una variable?

```
R-info Usando la instrucción: Informar(variable)
```

```
Pascal Mediante la operación de escritura de pantalla: write(variable)
```

Veamos un ejemplo en Pascal

Implementar un programa en *Pascal* que <u>lea</u> de teclado dos números enteros, realice la suma de los mismos e <u>imprima</u> en pantalla el resultado obtenido.



```
program ejercicio;

var
  num1, num2, suma: integer;

begin
  read(num1);
  read(num2);
  suma := num1 + num2;
  write('El resultado es: ', suma);
end.
```

PARA PENSAR

- ¿Qué modificaciones deberían hacerse en el programa si se quisiera informar, además del resultado obtenido, los números que fueron sumados?
- ¿Y si se quisiera informar el doble del resultado obtenido?

