

# 1. CONOCE PYTHON

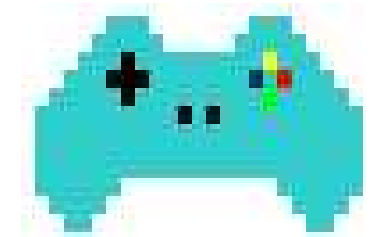
¿Qué son los programas de ordenador? ¿Por qué son importantes? ¿Por qué aprender a crearlos? Quizás te sorprenda saber que los programas informáticos hacen que el mundo sea como es hoy día.

## Lo que aprenderás

- Los ordenadores forman parte de tu día a día
- Los ordenadores ejecutan programas que les dicen qué hacer
- Los programas se escriben en un lenguaje específico
- Python es un lenguaje muy adecuado para iniciarse
- ¡Programar es muy divertido!

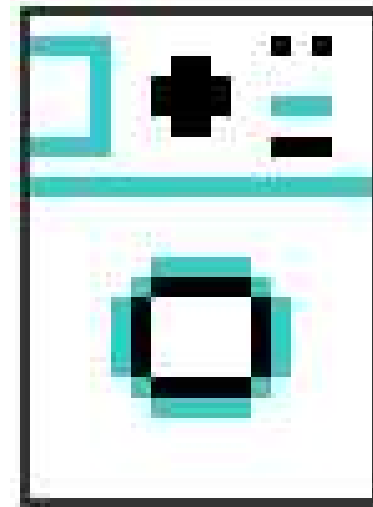
# QUE ES UN PROGRAMA DE ORDENADOR

Los ordenadores se encuentran en todo nuestro entorno pero a menudo no sabemos que están allí. Ya conoces los ordenadores de escritorio y portátiles, pero también hay ordenadores dentro de nuestros teléfonos y tabletas, en consolas de juegos e incluso en televisores, lavadoras y automóviles.



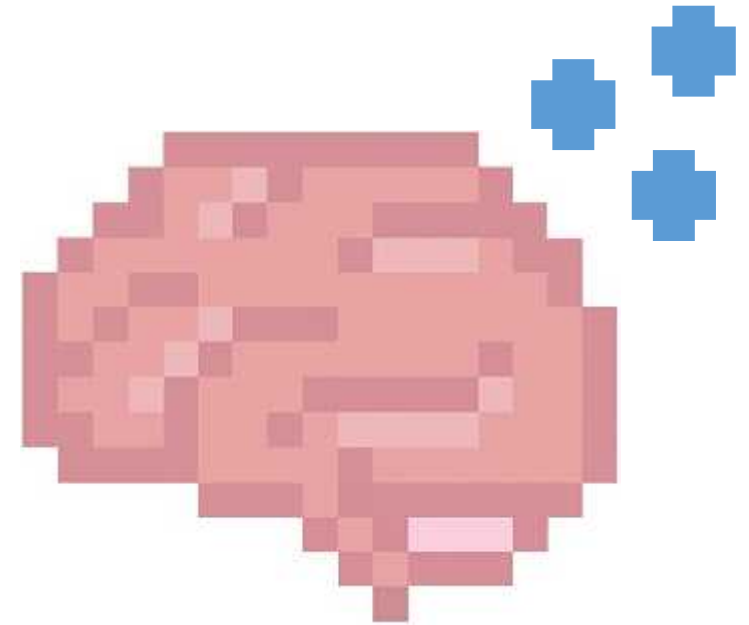
## Conoce Python

Los ordenadores llevan a cabo **listas de instrucciones** llamadas **programas**. Los videojuegos, los navegadores web y los procesadores de texto, son todos programas de ordenador. Tal vez, te sorprenda que también los ascensores, las lavadoras, y los frenos de un coche están controlados por programas de ordenador.



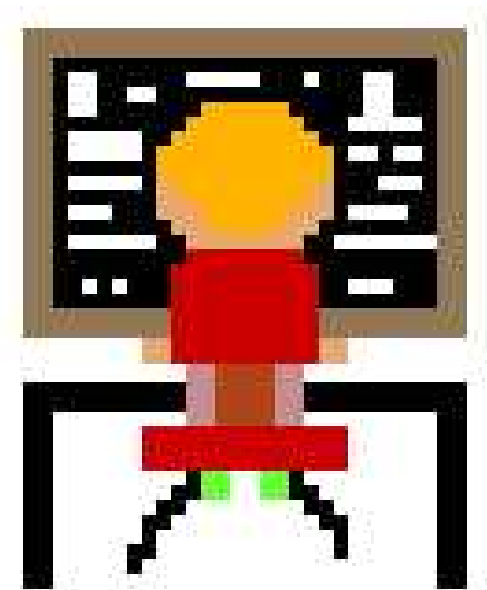
# POR QUE APRENDER A PROGRAMAR

Si aprendes a crear programas, puedes tomar el control de los ordenadores que te rodean. Conviértete en un programador, y podrás hacer tus propios juegos, controlar tus propios robots y escribir tus propias aplicaciones para dispositivos móviles. Lo más importante: la programación es un reto divertido, y es un buen ejercicio para ejercitar la mente.



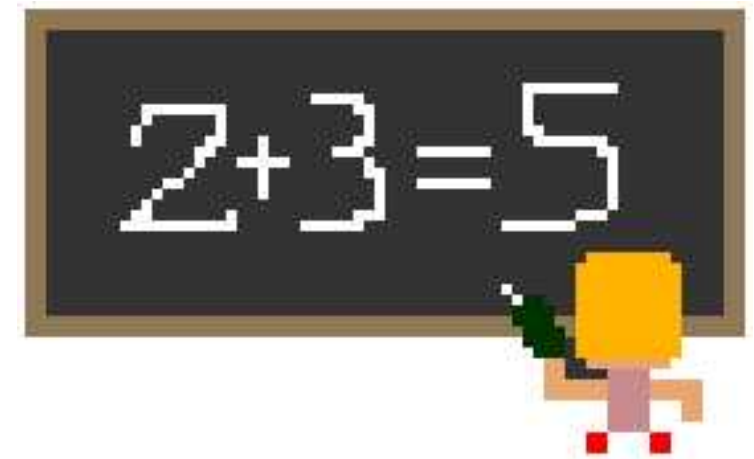
# COMO COMENZAR A PROGRAMAR

No puedes decirle a un ordenador simplemente: "juega al ajedrez". Los ordenadores no saben nada de nada. En su lugar, el programador debe decirle al ordenador todo lo que necesita saber sobre el ajedrez en trozos pequeños y simples de información. Los ordenadores no entienden el lenguaje normal, se les debe decir mediante instrucciones especiales conocidas como lenguaje de programación.



# EL LENGUAJE DE PROGRAMACION

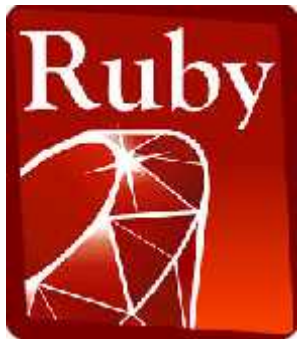
Las instrucciones que le dicen a un ordenador cómo realizar una cierta tarea, necesitan ser codificadas en un lenguaje que sea bastante simple para que los ordenadores interpreten y además puedan ser entendidas por los seres humanos (para que puedan hacer el programa). Entonces "ejecutamos" nuestro programa para que el ordenador realice la tarea.



Un ordenador podría hacer un problema matemático como éste, pero primero tendría que saber cómo hacerlo.

## Conoce Python

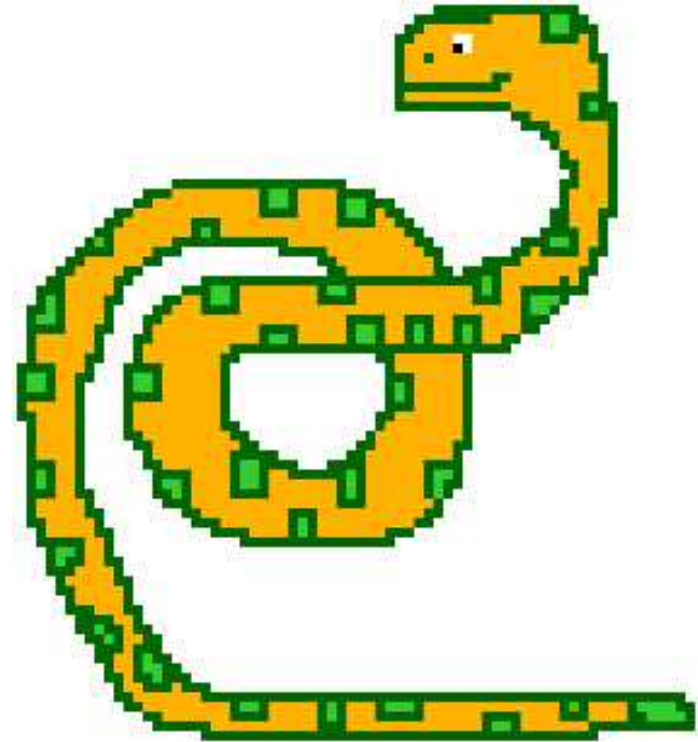
Hay muchos lenguajes de programación diferentes, diseñados para permitir que los ordenadores realicen una amplia gama de tareas. Algunos tienen nombres que suenan extraños, tales como Java, C++ o Ruby.



Conoce Python

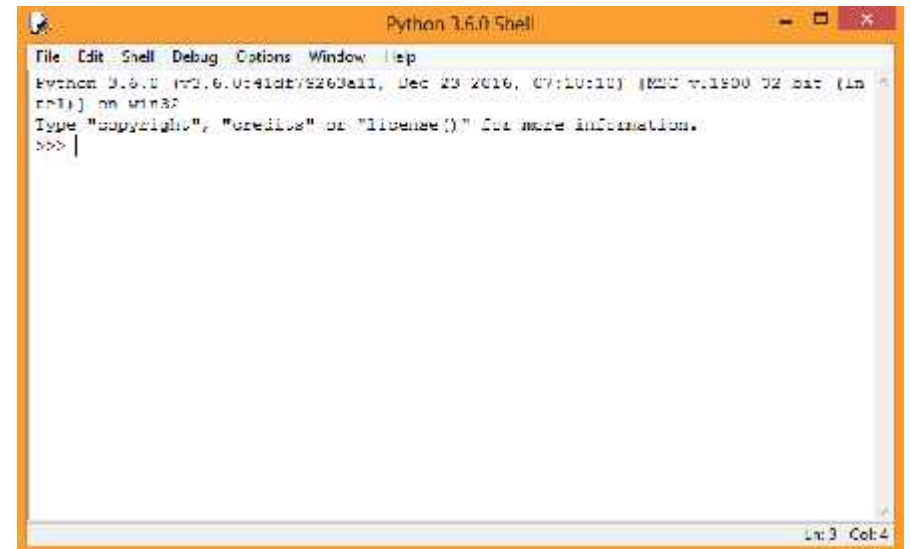
# PYTHON NO ES UNA SERPIENTE

Python es un lenguaje de programación. Aunque es fácil de aprender, se puede utilizar para escribir todo tipo de programas. Python se utiliza no sólo en las escuelas, sino también en empresas y universidades de todo el mundo.





Python está diseñado para que sus programas sean fáciles de leer y entender. Es un gran primer lenguaje para aprender, y a medida que vayas mejorando como programador, serás capaz de acometer proyectos cada vez más complejos. Aquí vas a conocer las bases de Python, pero los conceptos que aprenderás son comunes a cualquier lenguaje de programación.



```
Python 3.6.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.0 (tags/v3.6.0:41db7620a11, Dec 23 2016, 07:10:11) [AMD64] v1.1900 02 bit (In
nt) on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> |
```

Ésta es la ventana donde vamos a escribir el código de Python (Python 3.6.0 Shell)

# APRENDER CON ESTE TUTORIAL

¡Comienza ya con la programación en Python! Cada nuevo concepto se explica usando ejemplos prácticos para ayudarte a entender y recordar cómo funciona esa parte de Python. Te animamos a que pruebes el código de los ejemplos en tu ordenador, pero antes tendrás que instalar Python en tu PC.

