

**algorithmics**

International school  
of **mathematics**  
and **programming**

# Curso de programación Python Pro

Programación en Python  
Desde inicio hasta avanzado



 **14-17** años



# Python Pro 14-17 años

Preparamos a los profesionales del futuro aprendiendo las mejores prácticas utilizando Python.

# Es interesante para tod@s

Durante el curso, l@s alumn@s crean sus propios proyectos, se familiarizan con el mundo IT, desde la creación de videojuegos hasta especialidades de machine learning.



# Beneficios de nuestro curso:



## Estudio profundo de la programación

Enseñamos herramientas profesionales de programación en Python.



## Preparamos para las profesiones del futuro

Programación, habilidades de design thinking, y trabajo en equipo son esenciales para cualquier actividad y disciplina.

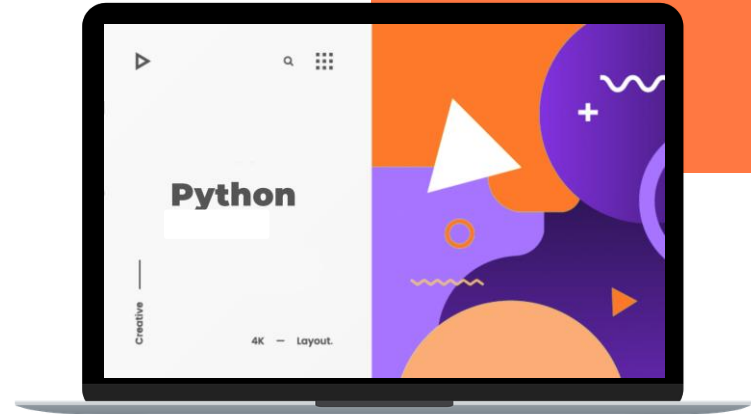


## Enseñamos desarrollo de proyectos

Nuestro@s alumn@s desarrollan su plan, distribuyen tareas y recursos, evalúan y revisan código escrito por otros programadores, resiliencia al error, y presentación de proyectos.

# Python

- Uno de los lenguajes de programación más populares en el mundo.
- Un campo muy amplio de aplicación: machine learning, inteligencia artificial, big data, aplicaciones web y móviles.
- Lenguaje de programación muy intuitivo y modular
- Programadores en Python están muy demandados en cualquier campo IT.



# Qué aprenden en nuestro primer curso de Python:

- Utilizar el lenguaje de programación y código de Python
- Crear juegos gráficos interactivos y aplicaciones PC
- Solución de problemas de la vida real utilizando Python en la programación con un enfoque interactivo.
- Trabajo con gráficos e interfaces de usuario para diseño.
- Trabajo con bases de datos, utilización de librerías PyGame y PyQt





## Qué aprenden en nuestro segundo curso de Python:

- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Programación de juegos 3D
- Trabajo con HTML, CSS, en el desarrollo de páginas web.
- Trabajo con metodologías Agile y Scrum
- Uso de librerías Flask, SQLite, Pandas, sklearn and Kivy

# Cómo se desarrollan las clases:

## ■ 1 vez/semana

Discusión, papel, laptop

## ■ 90 minutos

Con actividades lúdicas contextualizadas

## ■ Max 8

Por grupo

## ■ 2 cursos escolares

Oct-Jun

- Enfoque individual para cada alumn@
- Plataforma disponible 24/7 para seguir fuera de clase
- No hay deberes adicionales
- Seguimiento del progreso



# ¿Por qué Algorithmics?

01

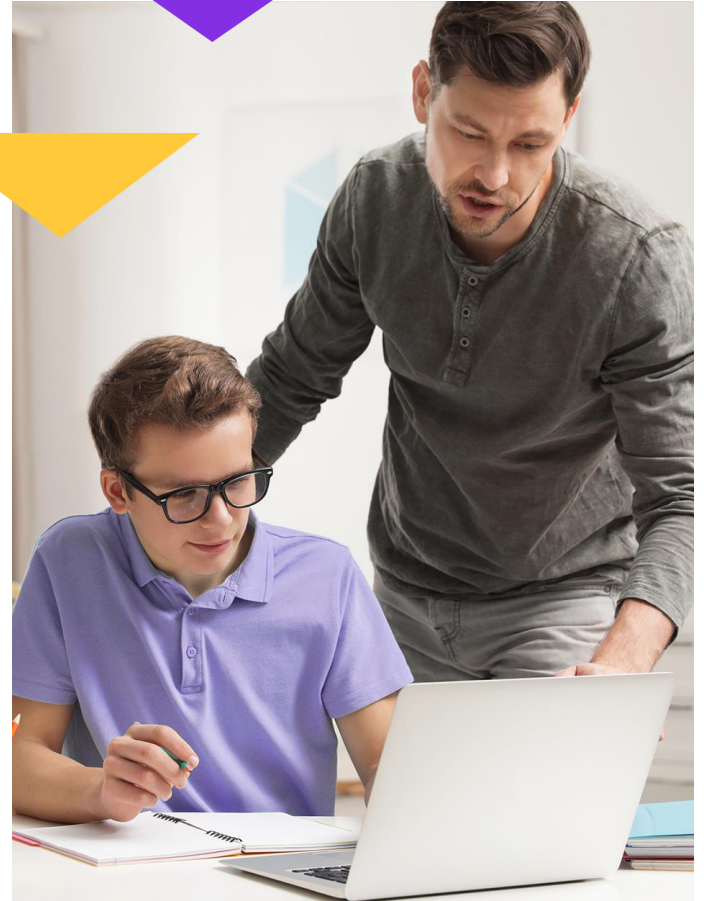
**Cursos desarrollados** conjuntamente por profesores, psicólogos, metodólogos especializados en el desarrollo de competencias digitales y de programación.

02

**Profesores dedicados y apasionados** en la enseñanza de habilidades IT

03

**Nuestra plataforma online ofrece un desarrollo individualizado** para que cada estudiante progrese según su velocidad y ganas de profundizar en conceptos



**"Algorithmics" Academia  
internacional de  
programación y  
matemáticas para niñ@s  
de 6-17 años.**

- Método moderno de enseñanza
- Entorno de juego
- Plataforma online propia
- Desarrollamos habilidades del siglo XXI

**150.000**

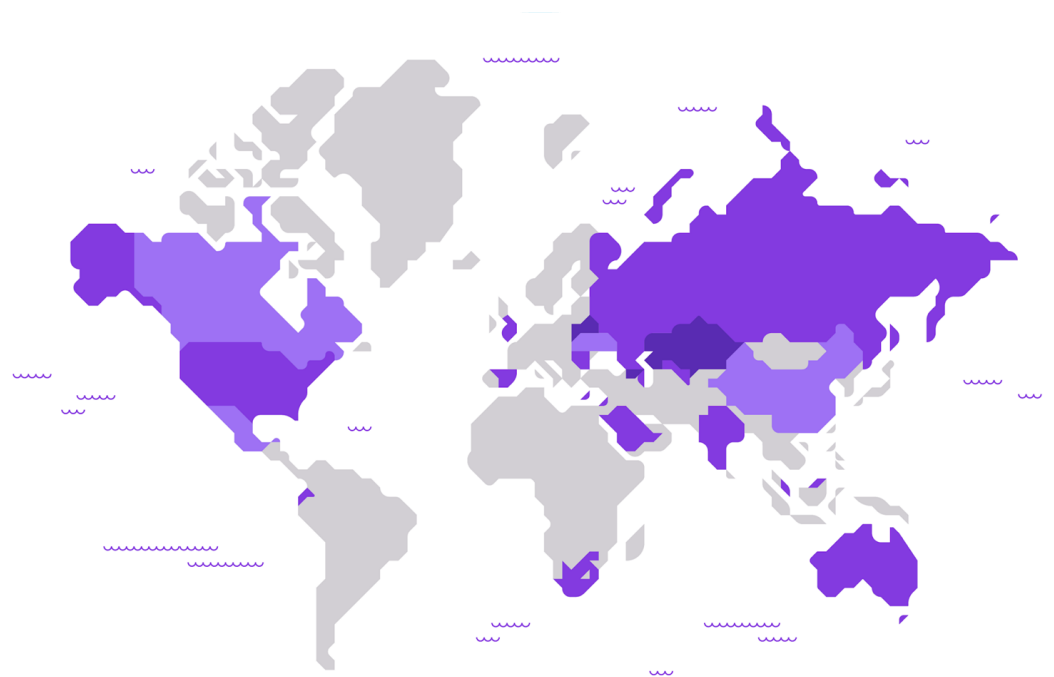
estudiantes

**200**

ciudades

**25**

países



**algorithmics**

International school  
of **mathematics**  
and **programming**

<https://donostia.alg.academy/>  
[sansebastian@algorithmicschool.com](mailto:sansebastian@algorithmicschool.com)

+34 610205 296

