



Escuela de verano 2021
Universidad Complutense de Madrid
Campus virtual nuevas tecnologías

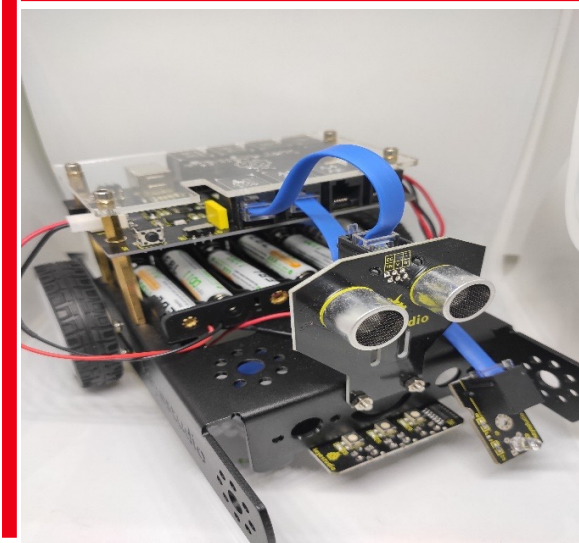
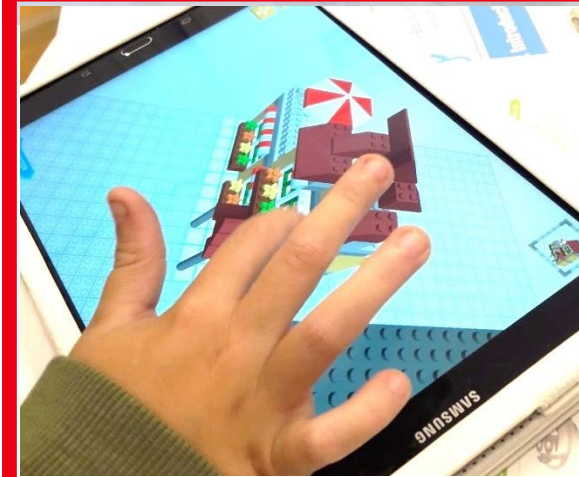
¿Quién es Rockbotic ?

Actualmente los niños y niñas empiezan a tener contacto con la tecnología desde su nacimiento, e incorporan de manera natural e intuitiva los dispositivos electrónicos que tiene a su alrededor. Normalmente jugando con los dispositivos móviles, tablets y ordenadores de sus padres.

Resulta bastante evidente que a la mayoría de los niños y niñas les atraen los videojuegos y los robots. Así que, ¿por qué no aprovechar este interés y utilizarlo como mecanismo y tierra de cultivo sobre el que sembrar las mentes de los alumnos con conceptos abstractos, científicos, técnicos y cooperativos.?

Así encontramos la excusa perfecta para llevar a cabo nuestro objetivo: **desarrollar un método que nos permitiera formar a los niños y jóvenes en nuevas competencias** empleando como herramienta la robótica, el diseño de video juegos y la impresión 3D.

Nuestro reto: enseñar a nuestros alumnos como la tecnología puede ayudar a mejorar la vida de las personas



¿Quién es Rockbotic ?

Desde su creación, Rockbotic ha ido creciendo y actualmente más de 8000 alumnos asisten semanalmente en nuestras clases en más de 250 centros educativos en Madrid, Castilla León, Galicia, Aragón, Guipúzcoa, Toledo, Ciudad Real, Guadalajara, Albacete, Barcelona y Málaga.

Rockbotic colabora en programas de formación de niños, jóvenes y adultos en Ayuntamientos, Organismos Públicos, CAM, así como un sin número de empresas y entidades privadas.

Ganadores del concurso **Samsung Smart School** en (2019-2020) que imparte formación a más de 150 profesionales de la educación en toda España.

Ganadores del **proyecto Gen1os** (2019-2021). De la mano de ayuda en Acción y en colaboración con Google.org, con este proyecto se pretende democratizar el acceso a la educación tecnológica, reducir la brecha de género y generar vocaciones en el ámbito de la ciencia y la tecnología, en niños y niñas por igual haciendo llegar la tecnología a las aulas más desfavorecidas de España.

Rockbotic colabora de forma exitosa en la **Escuela de Verano de la UCM desde 2016**.

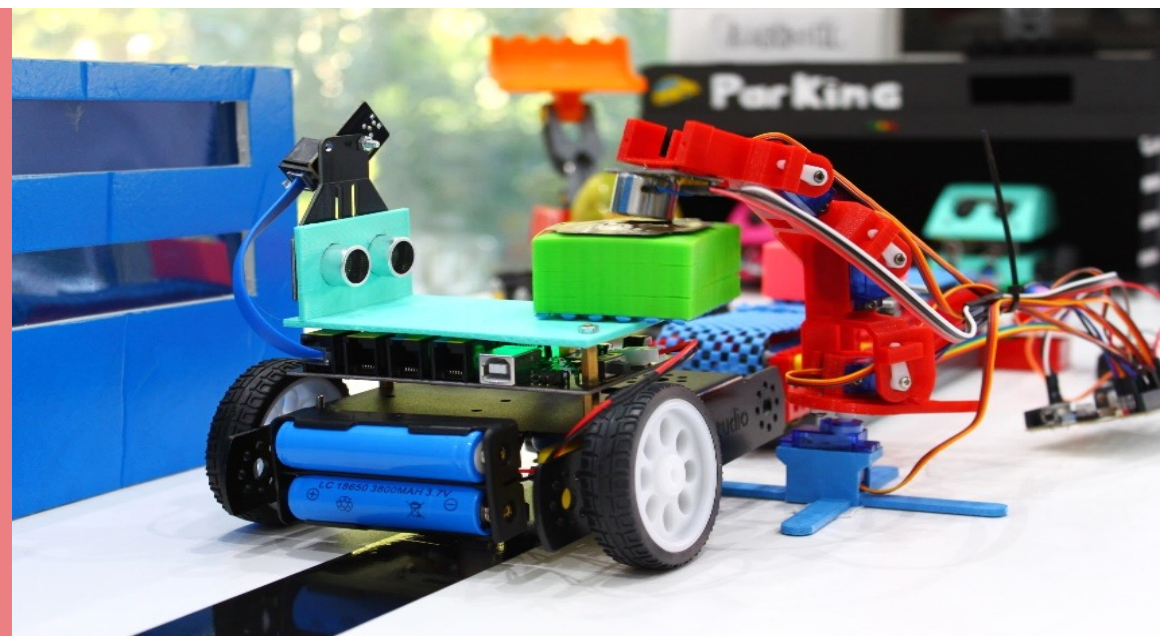


PROPUESTA VERANO 2021

Dadas las circunstancias actuales, Rockbotic ha adaptado la propuesta de formación a un formato de teleformación a través de su campus virtual.

- Cada alumno/a se matricula en un grupo según su edad o nivel de conocimiento.
- Inscripción semanal (pueden participar una o varias semanas)
- Realiza clases online diarias de 2 horas con conexión en directo con su tutor/a
- Grupos reducidos de alumnos/as

Disponen de un tutor/a al que pueden dirigir consultas o pedir apoyo cuando lo necesiten.



Escuela de programación, robótica y diseño 3D

- Dirigida a alumna@s entre 9 y 17 años
- Inscripción semanal
- No se precisa conocimiento previo
- Sesiones online de 2 horas diarias
- Cada semana trabajaremos con diferentes contenidos



- **SketchUp** - Diseño y modelado 3D
- **Roblox Studio** - Videojuegos 3D
- **Scratch** - Programación videojuegos
- **MecaBricks** - Construcciones virtuales
- **MakeCode Arcade** - Programación de videojuegos arcade
- **Cospaces** - Diseño y programación de entornos de realidad virtual (VR).
- **Tinkercad** - Diseño y modelado 3D
- **Miranda** - Simulación de robótica
- **MakeCode** - Programación y simulación de tarjetas Micro:Bit
- **Blender** - Diseño y modelado 3D
- **123 Circuits** - Simulación de electrónica digital
- **Unity** - diseño programación y modelado de videojuegos

ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS

A lo largo de cada semana trabajaremos con:

1. Programación
2. Robótica
3. Simulación de Robots
4. Diseño 3D
5. Realidad Virtual
6. Diseño y creación de videojuegos

Aventuras
ROCKBOTIC

The word 'ROCKBOTIC' is written in a large, bold, black font. Each letter is decorated with a different robot icon: 'R' has a green robot, 'O' has a blue robot head, 'C' has a white robot, 'K' has a blue robot head, 'B' has a red robot head, 'O' has a red robot head, 'T' has a green robot, and 'I' has a red robot. Above the word, the word 'Aventuras' is written in a red, cursive font.

TEMÁTICA SEMANTAL

Cada semana las actividades a realizar versarán sobre una **temática diferente**:

- **Semana 1:** Conoceremos la obra de **Julio Verne**, centrándonos en dos de sus más importantes obras: 20.000 leguas de viaje submarino y viaje al centro de la tierra.
- **Semana 2:** Nos adentraremos en el fantástico mundo creado por J.K Rowling y seremos alumnos de la prestigiosa escuela de magia **Hogwarts** junto con **Harry Potter**
- **Semana 3:** Realizaremos un **viaje espacial** junto a Valentina Tereshkova, la famosa cosmonauta rusa y exploraremos el exterior con nuestros robots Edison.
- **Semana 4:** Nos convertiremos en expertos en robótica y participaremos en el **certamen virtual de acero puro**.
- **Semana 5:** Semana del videojuego: repasaremos la historia de los videojuegos mientras vamos reproduciendo hitos con distintas tecnologías.

Aventuras
ROCKBOTIC



Requisitos técnicos para poder inscribirse

Disponer de un ordenador

Conexión estable a internet

Instalar la herramienta de videoconferencia Zoom

<https://www.zoom.us/download>

Navegador gráfico (WEB GL) como Google Chrome, Firefox o Microsoft Edge.

Instalar Roblox Studio - <https://www.roblox.com>

Instalar Blender - <https://www.blender.org/download/>

Instalar Unity [Download - Unity \(unity3d.com\)](https://unity3d.com)



Datos para la inscripción

- La inscripción de los alumnos se realizará online a través de los enlaces que indicamos a continuación.
- La fecha tope de inscripción de los participantes será el día **18 de junio de 2020**.
- En la **semana del 21 de junio se confirmarán los grupos** que disponen de alumnos para poder abrirse
- El precio por semana es de 48 euros
- Los alumn@s pueden inscribirse una semana o más de una si lo desean, y deberán rellenar un formulario por cada semana



Grupos y enlaces de inscripción

ESCUELA DE PROGRAMACIÓN, ROBÓTICA Y DISEÑO 3D

Clases a las 10:00 h de la mañana (2 horas de duración)

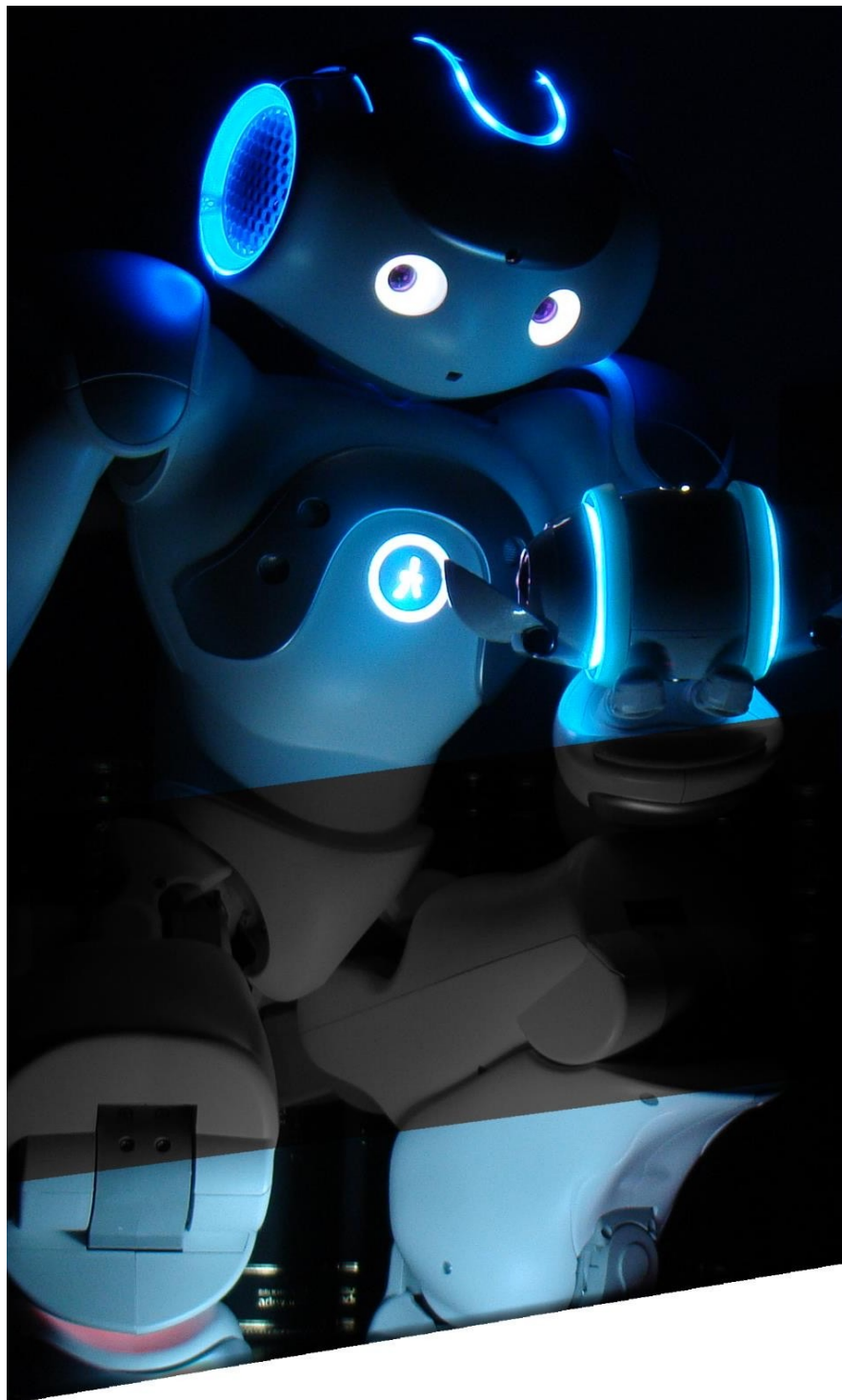
- Grupo de 9 a 12 años semana 28 junio a 2 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 28 de junio a 2 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 5 a 9 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 5 a 9 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 12 a 16 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 12 a 16 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 19 a 23 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 19 a 23 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 26 a 30 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 26 a 30 de julio (clases en directo 10:00 h).- [Pincha aquí](#)

Grupos y enlaces de inscripción

ESCUELA DE PROGRAMACIÓN, ROBÓTICA Y DISEÑO 3D

Clases a las 12:00 h de la mañana (2 horas duración)

- Grupo de 9 a 12 años semana 28 junio a 2 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 28 de junio a 2 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 5 a 9 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 5 a 9 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 12 a 16 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 12 a 16 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 19 a 23 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 19 a 23 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 9 a 12 años semana 26 a 30 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)
- Grupo de 13 a 17 años semana 26 a 30 de julio (clases en directo 12:00 h).- [Pincha aquí](#)



**PARA MÁS INFORMACIÓN PUEDE
CONTACTAR CON NOSOTROS:**

ROCKBOTIC

C/Arganda 6

28005 Madrid

M: info@rockbotic.com

T: 912 981 838

Montse Zurrón Prieto

M: montse@rockbotic-educacion.com

T: 627 519 333

ROCKBOTIC