



| FORMA ROBOTI-K |
creatividad y robótica educativa



Resumen del campamento

Las vacaciones de verano son sinónimo de aire libre, diversión y nuevas experiencias y es por eso que desde Forma Roboti-k os presentamos el campamento más divertido del verano, donde se unirán la robótica y las actividades al aire libre.

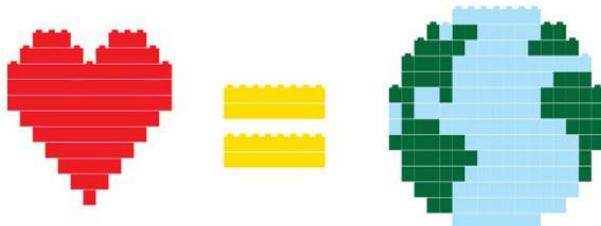
Serán unos campamentos en donde aprovecharemos para hablar de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) de la Agenda 2030, con el fin de concienciar a los niños y niñas del cuidado del medio ambiente, de la igualdad entre personas, de la salud...

Además, crearemos una ciudad virtual utilizando software de **diseño 3D y Minecraft**.

Los participantes aprenderán durante varias sesiones cómo construir y programar geniales robots con los equipos de LEGO® Education, además de aprender conceptos de diseño de videojuegos con software especializado y conceptos de programación con Arduino.

Pero no todo son robots en nuestro campamento ya que se realizarán actividades al aire libre, se realizarán dinámicas, actividades artísticas y todo conectado con los ODS para un mejor aprendizaje.

Edad recomendada: de 6 a 15 años

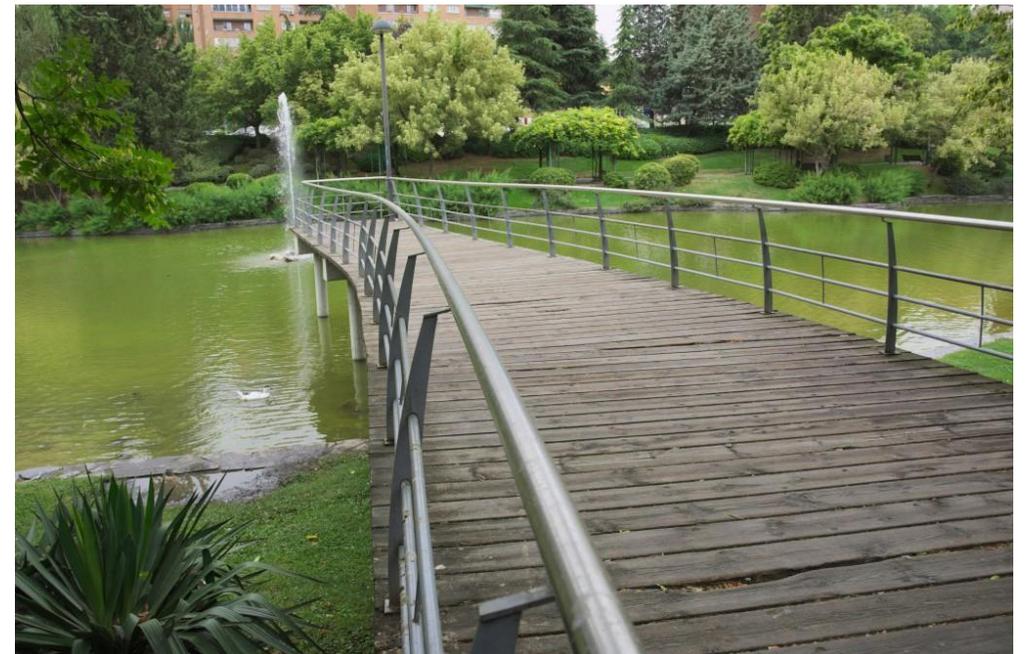


*Será necesario un número mínimo de participantes para realizar el campamento



¿Dónde se realizará el campamento?

El campamento se desarrollará tanto en nuestras instalaciones de Coslada, y en el parque de “El Humedal”.





ODS QUE TRABAJAREMOS

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, también conocidos como Objetivos Mundiales, se adoptaron por todos los Estados Miembros en 2015 como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030.



En nuestro campamento vamos a tratar cada día un ODS, que van a ser los siguientes:





Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.



Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.



Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas.



Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.



Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.



¿Qué actividades realizaremos?

Resumen de actividades

Las actividades han sido cuidadosamente cuidadas buscando el equilibrio entre la tecnología y la naturaleza. Una de las actividades será la **ciudad sostenible** que realizaremos combinando materiales reciclables y piezas de LEGO®.

Los mayores realizarán estaciones de energías renovables que programarán para simular que éstas provienen de una fuente natural: energía eléctrica, energía térmica y biocarburantes.

Además se realizarán actividades creativas, dinámicas de grupo, y juegos deportivos al aire libre.

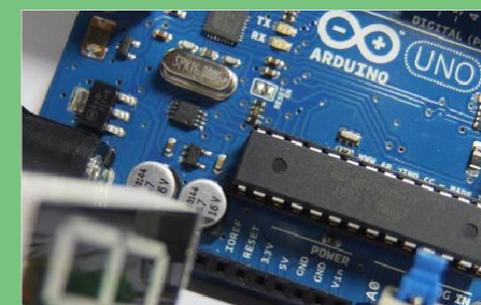
Edad 6 -11 años



**Minecraf, Wedo,
Scratch & diseño 3D**

Los niños de entre 6 y 11 años darán un paso más y aprenderán jugando los conceptos básicos de programación y robótica.

Edad 12 -15 años



**Arduino, Mindstorms,
Stencyl, Minecraf &
diseño 3D**

Y los más grandes se adentrarán en conceptos más avanzados de robótica y programación con arduino.



Robótica educativa con LEGO® Education y Scratch

La robótica educativa es una actividad diseñada especialmente para que los niños y niñas conozcan la tecnología de una forma lúdica. Esta innovadora y divertida actividad desarrolla las competencias y habilidades necesarias para que los pequeños de hoy puedan afrontar los retos del mañana.

Los niños y niñas crearán robots con piezas de LEGO® y los programarán con Scratch. También desarrollarán videojuegos con este intuitivo software. De una forma totalmente lúdica aplicarán las ciencias y las matemáticas, como la medición de ángulos y la resolución de ecuaciones, acercando a la vida real estos abstractos conocimientos y, por tanto, facilitando su aprendizaje.



CREATIVIDAD

AUTOESTIMA

VOCACIÓN CIENTÍFICA

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

HABILIDADES SOCIALES

Competencias trabajadas en el aula

Fomenta los valores de innovación, creatividad e imaginación, estimulada por las grandes posibilidades que ofrece el mundo de la robótica.

Refuerza la autoestima de los niños y niñas viendo cómo robots creados con sus propias manos toman vida.

Desarrolla la vocación científica mostrando a los niños y niñas una visión de la ciencia y la tecnología atractiva y dinámica.

Desarrolla la habilidad en la resolución de problemas dado que el ambiente de aprendizaje favorece la presentación de soluciones alternativas y eficientes.

Mejora sus habilidades sociales gracias al trabajo en equipo que favorece la exposición de soluciones y argumentación de ideas.



CAMPAMENTOS URBANOS VERANO 2021

HORARIO	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	ODS 3 SALUD Y BIENESTAR	ODS 5 IGUALDAD DE GÉNERO	ODS 7 ENERGÍAS RENOVABLES	ODS 11 CIUDADES SOSTENIBLES	ODS 14 VIDA SUBMARINA
8:30-9:30	DESAYUNO*				
9:30-11:00	Actividad creativa	Dinámicas de grupo	Actividad creativa	Dinámicas de grupo	Actividad creativa
11.00-13:00	ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE Y ALMUERZO				
13:00-14:30	SCRATCH	ROBÓTICA	MINDCRAFT	DISEÑO	ROBÓTICA
14:30-15:30	HORA DE COMIDA Y DESCANSO*				

*Tanto la comida como el desayuno son opcionales



Qué incluye el campamento



Actividades

tecnológicas, deportivas, en la naturaleza ...



Materiales

todo lo necesario para las actividades



Monitores

especializados en robótica educativa y actividades
De ocio y tiempo libre

Qué no incluye el campamento

Comida

No incluye comida, cada niño deberá traérselo de casa, pudiendo disponer de un lugar donde comer y poder calentarla si fuera necesario.





HORARIOS Y PRECIO

¡Plazas limitadas!

	Aplicación desayuno	Campamento	Aplicación comida
	8:30-9:30h	9:30-14:30	14:30-16:30h
Precio estandar	20,00€	125,00€	20,00€
Precio amigos robóticos *1	15,00€	100,00€	15,00€
Becados*2 solo dos plazas semanales	10,00€	50,00€	10,00€

*1 Becados: Familias en situación de desempleo o ERTE

*2 Alumnos, exalumnos, familiares de alumnos y exalumnos, hijos de clientes del grupo KR y familias numerosas

FECHAS

Edad recomendada: de 6 a 15 años

1ª Semana: del 28 de junio al 2 de julio

2ª Semana: del 5 al 9 de julio

3ª Semana: del 12 al 16 de julio

4ª Semana: del 19 al 22 de julio

5ª Semana: del 26 al 30 de julio

Contacte con nosotros para ampliar información:

Raquel Casado

665 577 952

rcasado@formarobotik.com

Elsa Serrano

655 738 633

clientes@formarobotik.com



| FORMA ROBOTIK |
creatividad y robótica educativa