



**| 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.

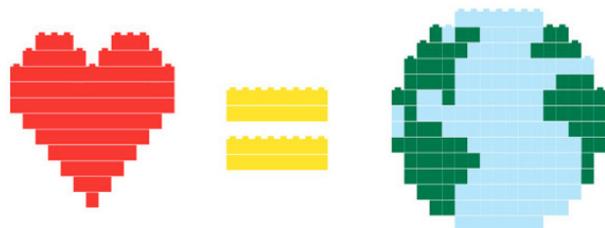
Este año en nuestros campamentos realizaremos una **ciudad robótica sostenible** a base de energías renovables.

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 y programación.

Pero no todo son robots en nuestro campamento ya que se realizarán actividades al aire libre, rutas por la sierra de Guadarrama, piscina, juegos y mucho más.

**Edad recomendada:** de 6 a 16 años





## ¿A dónde vamos?

El campamento se desarrollará en las instalaciones de “Los Molinillos” localizado en el pueblo de Los Molinos, a tan solo 2,5 km de Cercedilla. Situado a los pies del Parque Nacional de Guadarrama. A tan sólo 500m se encuentra la estación de cercanías Los Molinos.

### Descripción del entorno

- 15.000 m<sup>2</sup> de instalación en recinto cerrado
- Tirolina
- Zona deportiva
- Pradera/explanada para juegos
- Merenderos
- Escalada (dentro de la propia instalación)
- Ruinas romanas
- Parque Nacional de Guadarrama
- Centro urbano e histórico
- Piscinas municipales ( a 15 min.)



## Características del albergue

Casa con capacidad total para 35 pax distribuida en:

### - Planta baja

- 3 habitaciones
- 1 baño completo adaptado
- sala 12m<sup>2</sup>
- salón + sala contigua 30m<sup>2</sup>
- cocina

### - Planta alta

- 7 habitaciones
- 1 baño común ( 5 duchas, 3 wc y 3 lavabos)

### - Sala grande

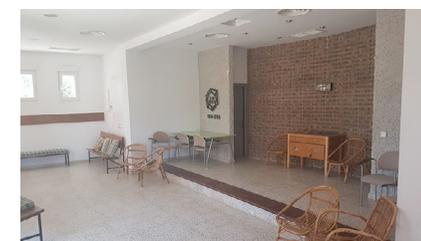
- 2 habitaciones
- sala diáfana de 40 m<sup>2</sup>

### - Casa de invitados

- 3 habitaciones individuales
- 1 baño completo

### - Baños comunes

- baños chicas - 3wc, 2 duchas y 3 lavabos
- baños chicos - 1wc, 3 urinarios, 2 duchas y 3 lavabos





# ¿Qué actividades realizaremos?

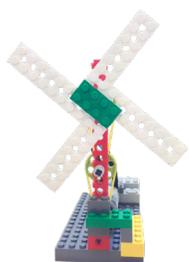
## Resumen de actividades

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

Los más pequeños, programarán su pequeño bee-bot para que pueda desplazarse por la ciudad, mientras que los mayores realizarán estaciones de energías renovables que programarán para simular que éstas provienen de una fuente natural: **energía eléctrica, energía térmica y biocarburantes.**



### Actividad ofrecida por: Forma Roboti-k



#### Tecnológicas

Talleres de robótica con LEGO® Education y diseño de videojuegos con Scratch

### Actividades ofrecidas por: El Colladito



#### Deportivas

Piscina, fútbol voleibol, baloncesto, ...



#### En la naturaleza

Excursiones y senderismo para favorecer el contacto con la naturaleza y el entorno.



#### Diversas

Para favorecer el trabajo en equipo y la cooperación: yincanas, asambleas y diario de actividades, ...



## 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.

CREA UN ROBOT



PROGRÁMALO



**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.



# Planning

7 Jul.	8 Jul.	9 Jul.	10 Jul.	11 Jul.	12 Jul.	13 Jul.
Bienvenida	Despertador musical y aerobic ¡ A desayunar!					
Robótica	Robótica	Batucada en el pueblo	Robótica	Inglés/Piscina	Robótica	Robótica
Comida	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida	Despedida
TL - Controlado	TL - Controlado	TL - Controlado	TL - Controlado	TL - Controlado	TL - Controlado	
Habitaciones	Batucada/Buzón/ Cerdix/Pulcrum	Multiaventura	Camisetas			
Merienda	Merienda	Merienda	Merienda y llamadas	Senderismo y merienda	Trueque y merienda parque	
Mural y nombre grupo	Batucada/Buzón/ Cerdix/Pulcrum	Multiaventura	Camisetas			
Mural	Duchas	Duchas	Duchas	Duchas	Duchas	
Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	
Velada	Velada	Velada	Velada	Velada	Velada	
Buenas noches	Buenas noches	Buenas noches	Buenas noches	Buenas noches	Buenas noches	

\* El cronograma de las actividades es orientativo por lo que puede sufrir variaciones en la distribución horaria tanto en los días de las actividades



## ¿Qué incluye el campamento?



### Alojamiento y pensión completa

desayuno, comida, merienda y cena



### Actividades

tecnológicas, deportivas, en la naturaleza ...



### Materiales

todo lo necesario para las actividades



### Monitores

especializados en robótica para educativa (por parte de Forma Roboti-k )

especializados en ocio y tiempo libre ( por parte de El Colladito )



### Comunicación con las familias

Los asistentes podrán traer móvil para llamar a su familia dentro del horario

CAMISETA



Todos los asistentes recibirán una camiseta



## Equipación recomendada para los asistentes

Se recomienda que toda la ropa y complementos estén debidamente marcados con el nombre y apellidos del niño/a.

- Mochila o bolsa de viaje
- Mochila pequeña para excursiones
- Botas o deportivas (2 pares)
- Chándal o ropa cómoda
- Camisetas algodón manga corta y larga
- Jersey o forro polar
- Chubasquero o impermeable
- Ropa interior
- Pijama verano
- Bañador
- Chanclas piscina
- Toalla para piscina
- Saco de dormir
- Neceser de aseo
- Jabón y esponja
- Pasta y cepillo de dientes
- Champú y peine
- Crema solar y protector labial
- Toalla ducha
- Cantimplora
- Linterna y pilas



**Se permitirá que los participantes traigan teléfonos móviles** aunque serán custodiados por los monitores quedando su uso restringido a las clases de robótica y para comunicación con la familia.



## Tarifas

¡Plazas limitadas!

Edad recomendada: de 6 a 16 años

**Semana del 7 al 13 de julio**

Inscripciones hasta el 31 de mayo	Inscripciones hasta el 15 de junio	Precio para amigos robóticos
360,00€	420,00€	320,00€ *

\* Precio especial para alumnos, hermanos de alumnos, hijos de empresas cliente y familias

El precio no incluye el coste de desplazamiento hasta el campamento , consultar opciones de transporte.

Contacte con nosotros para ampliar información:

Raquel Casado	665 577 952	rcasado@formarobotik.com
Elvira Moreno	655 738 633	clientes@formarobotik.com



**| FORMA ROBOTI-K |**  
creatividad y robótica educativa

[www.formarobotik.com](http://www.formarobotik.com) | [hola@formarobotik.com](mailto:hola@formarobotik.com) | 911 138 147