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**.

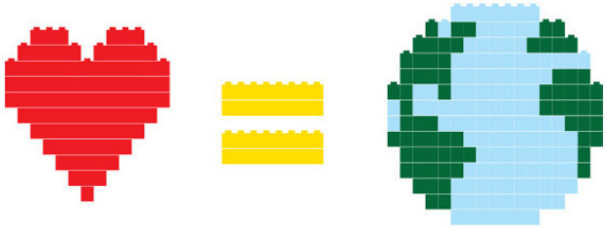
Este año en nuestros campamentos realizaremos una **ciudad robótica sostenible** a base de energías renovables.

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 con sofware especializado y conceptos de programación con **Arduino**.

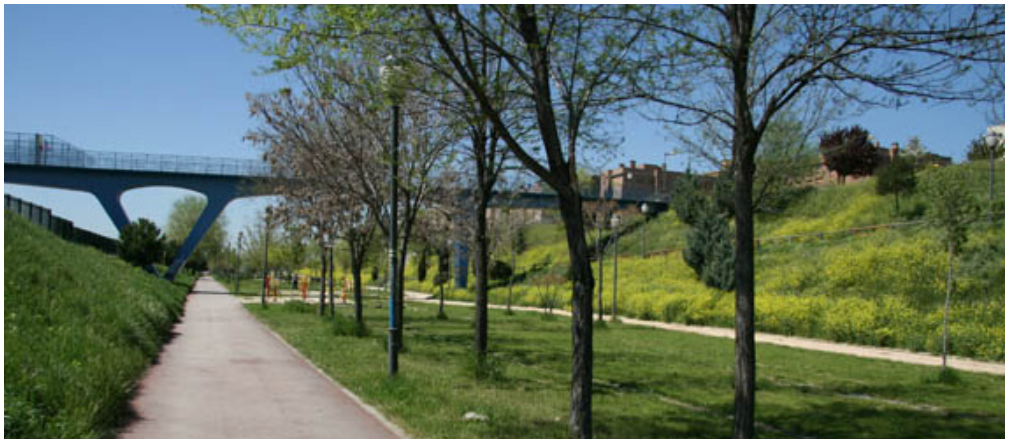
Pero no todo son robots en nuestro campamento ya que se realizarán actividades al aire libre, senderismo y actividades en centro de Educación Ambiental "El Naturalario".

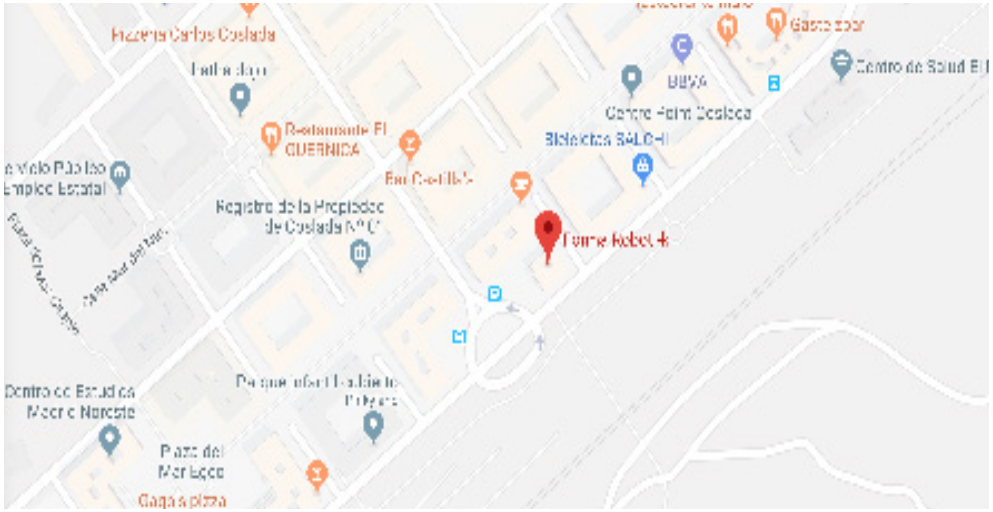
Edad recomendada: de 3 a 15 años



¿Dónde se realizará el campamento?

El campamento se desarrollará tanto en nuestras instalaciones de Coslada así como en el centro de Educación Ambiental "El Naturalario", el cuál se encuentra situado dentro del Parque del Humedal.





¿Qué actividades realizaremos?

Resumen de actividades

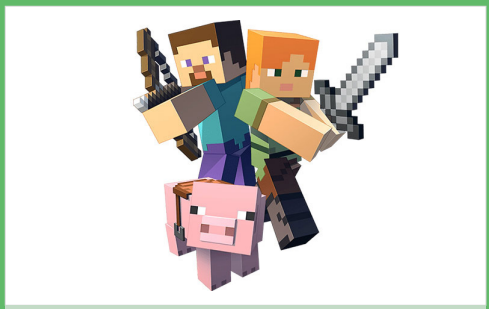
Las actividades han sido cuidadosamente cuidadas buscando el equilibrio entre la tecnología y la naturaleza. La actividad de la **ciudad sostenible** la realizaremos combinando materiales reciclables y piezas de LEGO®.
Los más pequeños, programarán su pequeño bee-bot para que pueda desplazarse por la 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**.

Edad 3-5 años

Bee - Bots & Duplo

Los más pequeños comenzarñan a familiarizarse con la programación y la robótica mediante estos divertidos amigos robóticos.

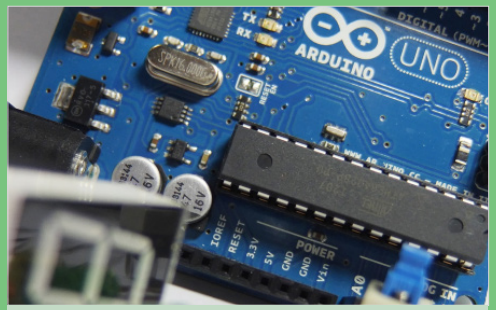
Edad 6 -11 años



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



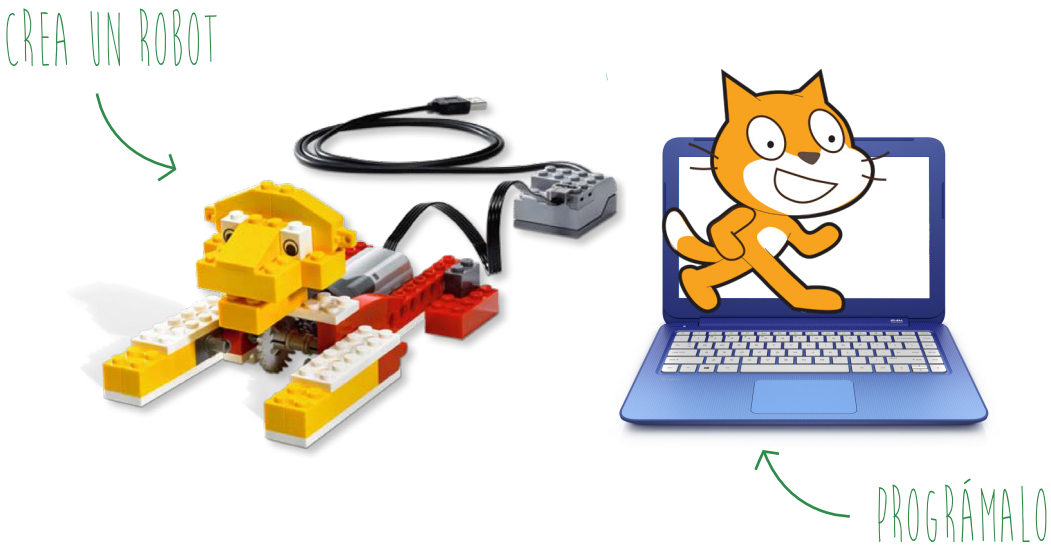
Arduino, Mindstorms, Stencyl, Minecraf & diseño 3D

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.



Competencias trabajadas en el aula

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

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

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

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

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

Planning de actividades

Horas	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
8:30 - 11:30	Actividades Robóticas	Senderismo	Actividades Robóticas	Actividades Robóticas	Actividades Robóticas
11:30 - 12:30	Descanos en zonas deportivas	Descanos en zonas deportivas	Descanos en zonas deportivas	Descanos en zonas deportivas	Descanos en zonas deportivas
12:30 - 14:30	Actividades Robóticas	Actividades Robóticas	Actividades Robóticas	Actividad en el aula de la naturaleza	Actividades Robóticas
14:30 - 15:30	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
15:30 - 16:30	Tiempo creativo	Tiempo creativo	Tiempo creativo	Tiempo creativo	Tiempo creativo

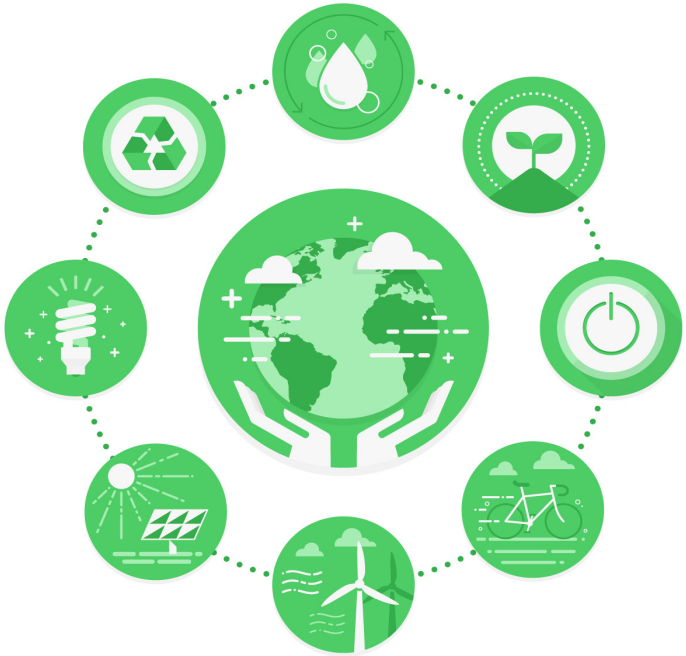
* El cronograma de las actividades es orientativo por lo que puede sufrir variaciones en la distribución horaria tanto en los días de las actividades

¿Qué incluye el campamento?

Actividades
tecnológicas, deportivas, en la naturaleza ...

Materiales
todo lo necesario para las actividades

Monitores
especializados en robótica educativa



Fechas, horarios y precios

¡Plazas limitadas!

Edad recomendada: de 3 a 15 años

1ª Semana: del 24 al 13 de junio

2ª Semana: del 1 al 5 de julio

3ª Semana: del 8 al 12 de julio

4ª Semana: del 15 al 19 de julio

5ª Semana: del 22 al 26 de julio

6ª Semana: del 2 al 6 de septiembre

7ª Semana: del 9 al 17 de septiembre

Las inscripciones se podrán realizar de forma semanal o para varias semanas, consultar descuentos.

Precio sin comida	
Horario: 8:30 h - 14:30 h	
Inscripciones realizadas hasta el 31 de mayo	159,00€/semana
Precio estándar	175,00€/semana
Precio para amigos robóticos	149,00€/semana*

Precio **CON** comida	
Horario: 8:30 h - 16:30 h	
Inscripciones realizadas hasta el 31 de mayo	249,00€/semana
Precio estándar	260,00€/semana
Precio para amigos robóticos	239,00€/semana*

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

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 | hola@formarobotik.com | 911 138 147