

TALLERES DE ROBÓTICA PARA PEQUEÑOS GRANDES INVENTORES



Presentación

Fundación Lacus Aragón y Fundación Telefónica se unen para llevar a cabo una nueva **actividad de ocio de integración real**, en torno a las nuevas tecnologías. **Contarán con la participación imprescindible de Voluntarios Telefónica**, y con el equipo de **profesionales especializados de System Zaragoza**.

Se plantean unos **talleres de robótica destinados a niños con y sin discapacidad intelectual**, con la intención de seguir consolidando un **espacio de ocio común** en el que se encuentren intereses afines y disfruten formándose en el área tecnológica, al mismo tiempo que conseguimos mejorar sus habilidades sociales, independencia, autonomía y otras facetas de su vida. Se realiza la propuesta de estos talleres teniendo siempre en cuenta, las capacidades individuales de cada niño así como sus intereses personales.



¿Qué es la robótica?

Es el conjunto de actividades pedagógicas que apoyan y fortalecen áreas específicas del conocimiento y desarrollan competencias en el alumno, a través de la concepción, creación, ensamble y puesta en funcionamiento de robots.

Valoramos las potencialidades de los robots educativos para ayudar al desarrollo de las distintas competencias básicas y fomentar el trabajo en equipo, la colaboración, iniciativa y creatividad.



¿Qué podremos mejorar?

- La inteligencia lógica-matemática aplicando cálculos numéricos y siguiendo patrones lógicos de programación. La capacidad de atención, memoria y concentración.
- La inteligencia espacial apreciando con certeza la imagen y sensibilizándose al color, la línea, la forma, la figura, el espacio y sus interrelaciones.
- La inteligencia física-cinestésica al hacer trabajos de construcción utilizando el sentido del tacto con percepción de medidas y volúmenes.
- La inteligencia lingüística ampliando su vocabulario y empleando eficazmente palabras técnicas en la sustentación de sus trabajos.
- La inteligencia interpersonal mediante la socialización en trabajos colaborativos y en equipo.
- La inteligencia intrapersonal al reconocer por él mismo sus virtudes y defectos al asignarle un rol determinado dentro de un grupo.

- La inteligencia emocional al trabajar en equipo con entusiasmo, empatía, motivación y manejo de sus destrezas.



- La capacidad creativa y sus habilidades manuales y de construcción (motricidad fina y gruesa). La habilidad para resolver problemas.
- La capacidad de aprendizaje de forma lúdica, despertando así su interés y curiosidad por los principios científicos y tecnológicos que rigen el mundo que les rodea.
- Su autoestima, capacidad de liderazgo, tolerancia, respeto, personalidad, responsabilidad, autodescubrimiento, democracia, cooperación, habilidad mental y su capacidad negociadora.
- La virtud del orden que les ayuda a ser más organizados para lograr sus objetivos, así como la capacidad de escucha y la paciencia.
- Sus habilidades sociales y comunicativas fomentando una implicación social realista y una concepción de la vida abierta e igualitaria.

¿A quién va dirigido?

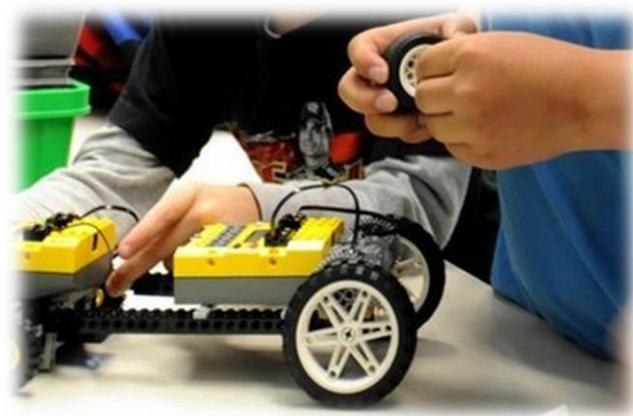
Los destinatarios de estos talleres son **niños con necesidades educativas especiales** (por una discapacidad intelectual o con

necesidades específicas del aprendizaje) y **niños sin dificultades permanentes**, que pertenecen a familias que quieren que sus hijos participen en la actividad. **La edad de los niños a los que va destinada es de 9 a 12 años (hasta los 14 años para alumnos con necesidades educativas especiales).**

Metodología: ¿Cómo lo haremos?

Durante dos horas, **40 alumnos trabajarán en grupos de 4-5 niños**, los cuales contarán con un juego de piezas, sensores, motores, etc y un ordenador por grupo. Dependiendo de la edad de los alumnos utilizarán los pack Lego WeDo o Lego MindStorms EV3.

Dentro de este equipo **cada integrante desempeña un papel diferente** (desde ingeniero jefe hasta jefe de comunicación) y hacemos que roten de rol para que todos realicen las diferentes tareas y de esta manera todos ellos pueden desarrollar y potenciar las diferentes capacidades mencionadas anteriormente.



Contarán con **dos instructores de System** que les guiarán en el proceso de creación, **junto con los psicopedagogos de Fundación Lacus Aragón** y los **voluntarios de Telefónica**, que en todo momento estarán presentes en los talleres y sin los cuales esta actividad no sería posible.

¿Dónde y cuándo se realizarán?

Los talleres se realizarán en **CaixaForum Zaragoza (Avda Anselmo Clavé 4)**.

Tanto los robots como los equipos necesarios para realizar la actividad los proporciona System Zaragoza.

La duración de cada taller será de **2 horas**, de **11 a 13 de la mañana** y se llevarán a cabo en los días, **11 de noviembre** y **2 de diciembre de 2017** y **20 de enero** y **24 de febrero de 2018**.

El **30 de septiembre**, System Zaragoza realizará la presentación de la actividad con sus robots, en la **8ª Jornada de las Familias de Fundación Lacus Aragón**, en la localidad zaragozana de El Frasno.

Seguimiento psicopedagógico

Todos los talleres se adaptarán adecuadamente a las capacidades individuales de cada niño y estarán supervisados por los profesionales de Fundación Lacus Aragón, quienes, como hemos comentado, participarán en el desarrollo de los mismos, junto a los especialistas de System Zaragoza y los voluntarios de Telefónica.

Precio

El precio total por los 4 talleres será solo de 10 euros para los niños que participan en otras actividades de Ocio o Educativas (Aula Itinerante o Logopedia) de la Fundación y de 15 euros para el resto.

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES (HASTA AGOTAR PLAZAS)
en www.lacusaragon.org

Obligatoria firma de documento de autorización de fotos



Telefónica

FUNDACIÓN

system
T&Z formación

Con la colaboración de:



Obra Social "la Caixa"