

Estimados Padres y Madres:

leonardoSTEM es un Centro de Formación especializado en la realización de talleres y actividades STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). Impartimos los talleres tanto en nuestro propio centro como en los centros de nuestros clientes.

Nuestra metodología es muy ventajosa para los alumnos. Con el aprendizaje basado en proyectos (ABP) convertimos al alumno en protagonista de su propio aprendizaje. De esta forma aumentamos la motivación y la autoestima del alumno. Buscamos no solo que adquieran unos conocimientos sobre una materia, también habilidades como resolver problemas, trabajo en equipo, compartir conocimientos, organizar su trabajo y que sean capaces de presentarlo en público. El alumno forma y trabaja dentro de un equipo, pero la experiencia la realiza y la vive de una forma individual.

Nuestros talleres se adaptan a los conocimientos curriculares en función del nivel. Tenemos mucha flexibilidad en la planificación de las actividades y nos adaptamos plenamente a vuestras necesidades y las características del centro.

Ofrecemos las siguientes extraescolares para el curso 2017/18:

## **CLUB STEM**

### **Science - Ciencia**

Científico, Biólogo, Químico, Geólogo... ¡De todo un poco! Los alumnos pertenecientes al **CLUB STEM** - Especializados en ciencias, realizarán diversos talleres/experimentos. Experimentarán y comprobarán los contenidos curriculares de sus asignaturas.

Ven de forma práctica: las leyes de Newton, Volcanes, El cuerpo humano, etc.

## **Technology - Tecnología**

### **ROBÓTICA - ELECTRÓNICA - ARDUINO**

No buscamos el manejar un robot, sino más bien el familiarizar al alumno con el mundo de la electrónica por medio de la robótica. Nuestros alumnos realizarán diversos proyectos: controlador de un semáforo, controlador de una farola, semáforos para invidentes, control de temperatura/humedad, etc.

### **PROGRAMACIÓN - SCRATCH - APP INVENTOR**

Aprender a hacer programas no solo para el PC sino también para dispositivos móviles. El alumno adquiere los conceptos más básicos de la programación de una forma muy fácil y divertida. Fomentan y desarrolla el pensamiento lógico matemático, la creatividad, la resolución de problemas y la autoestima.

## **Engineering - Ingeniería**

### **DISEÑO E IMPRESIÓN EN 3D - TINKERCAD**

El alumno aprenderá a diseñar, ensamblar, prototipar y construir maquinas sencillas, inventos, piezas, etc.

Los proyectos los orientamos de 2 formas:

- Construir a partir de cierto material (generalmente reciclando).
- Con el ordenador diseño e impresión en 3D.

El alumno aparte de la resolución de problemas y el trabajo en equipo desarrolla la visión espacial.

## **Mathematics - Matemáticas**

El alumno se enfrentará a resolver problemas de ingenio, enigmas, acertijos. Todo ello envuelto en un mundo ambientado y lleno de misterios. Tendrán que convertirse verdaderos detectives y no dejar escapar ninguna pista.

Dentro de esta disciplina ofrecemos también la actividad de Ajedrez.

### **AJEDREZ**

- El alumno aprenderá, practicará y mejorará este fascinante deporte. Mejorando así su capacidad de concentración, la toma de decisiones, la aceptación de errores, la capacidad crítica, la autoestima, etc.

- Todos nuestros alumnos se federarán para poder participar en Campeonatos, Torneos y Ligas oficiales para escolares.

### Precios y duración de las actividades:

Actividad	Duración	Precio socio AMPA	Precio NO socio AMPA
STEM - Ciencia: Experimentos de laboratorio	Lunes 17:00 a 18:30	36€/mes	39€/mes
STEM - Tecnología: Robótica & Electrónica	Martes 17:00 a 18:30	36€/mes <sup>(1)</sup>	39€/mes <sup>(1)</sup>
STEM - Ingeniería: Diseño 3D / Impresión 3D	Miércoles de 17:00 a 18:30	36€/mes	39€/mes
STEM - Matemáticas: Escuela de detectives	Jueves de 17:00 a 18:30	36€/mes	39€/mes
AJEDREZ	Martes y Jueves 16:30 a 17:30	31€/mes <sup>(2)</sup>	34€/mes <sup>(2)</sup>

\* Mínimo 6 alumnos por grupo

(1) kit desarrollo curso 25€

(2) licencia anual aproximadamente 20€

Si desean más información sobre nuestros servicios no dude en contactar con nosotros.