

Nº	NOMBRE DEL TALLER	PEQUEÑA DESCRIPCIÓN
1	ROBÓTICA	Aprenderemos a programar un robot autónomo a partir de un kit de Makeblock. Makeblock es la nueva generación de kits de construcción. Realizado con aluminio reforzado, su exclusivo diseño permite que todas sus piezas puedan ensamblarse de forma muy sencilla.
2	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	Se harán prácticas de laboratorio relacionadas con la contaminación ambiental: <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de la dureza de un agua. - Generación de un lixiviado de un suelo contaminado. - Oxidación de metales con diversos reactivos. - Funcionamiento de una planta piloto potabilizadora.
3	MECÁNICO – ELABORA UN ELEVADOR DE TIJERA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño del mecanismo con software 3D entre tod@s y obtención de planos para su construcción. 2. Se recorta y se monta en poliespan, cartón pluma y/o otros materiales. 3. Se imprimirán en 3D algunos de nuestros diseños
4	LINEA DE PRODUCCIÓN	Se hará una competición por equipos para ver qué equipo es capaz de fabricar antes su coche y cuál tiene más beneficios al final del ejercicio. Se tendrá en cuenta el almacenaje de 3 componentes (motor, ruedas y chapa), el número de operarios y la cantidad de dinero para compras. Además habrá una segunda parte para conocer los riesgos laborales asociados al puesto de trabajo.
5	ENERGÍAS RENOVABLES EN LOS CULTIVOS	En este taller se realizará un dimensionamiento de las distintas instalaciones (prototipo de un sistema de riego formado por módulos fotovoltaicos, una bomba de riego y diversas tipologías de tuberías y elementos eficientes de riego), se llevarán a cabo mediciones con distintos aparatos de medida y se simularán riegos sobre diferentes cultivos.
6	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	
7	CODE GIRLS – QUIERO SER INGENIERA INFORMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Usos de los principios de la Inteligencia Artificial. - Usos de los principios de la programación. - Las pioneras informáticas.
8	ENERGÍAS DEL PRESENTE Y DEL FUTURO	El taller dará una visión general a la respuesta de la pregunta: “¿Cómo se puede generar una corriente eléctrica utilizando fuentes de energía renovables?” Para ello se explorarán diferentes fuentes de energía renovable analizando sus pros y sus contras y se verá cómo es posible generar energía eléctrica a partir de ellas utilizando los principios fundamentales del electromagnetismo desarrollados a lo largo del tiempo por científicos e ingenieros.

9	TREN DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA	En el taller mostraremos algunas de las características y misterios del tren convencional como paso previo a la presentación de los nuevos trenes de levitación magnética y de los “trenes del futuro” como el Hyperloop. Las alumnas participan en su diseño y construcción mediante trabajo colaborativo y participativo.
---	-------------------------------------	---

Todos los talleres se realizan con el siguiente horario:

El primer bloque de 16:00 a 18:00, una pausa de 18:00 a 18:15 y el segundo bloque de 18:15 a 20:15.

Todos los talleres se realizan en la EPS de Rio Vena, excepto los talleres de “Energías renovables en los cultivos” y “Tren de Levitación” que serán realizados en la EPS Milanera.

< > abril 2019 Día Semana laboral Semana Mes						
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
1 abr	2 8:00 CONTAMINACIÓN AMBIENTAL 8:00 LINEA DE PRODUCCIÓN	3	4	5 8:00 CODE GIRLS 8:00 LINEA DE PRODUCCIÓN	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26 8:00 CONTAMINACIÓN AMBIENTAL 8:00 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	27	28
29	30 8:00 CODE GIRLS 8:00 ROBÓTICA	1 may	2	3	4	5

< > mayo 2019 ▾

Día Semana laboral Semana Mes |

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
29	30 8:00 CODE GIRLS 8:00 ROBÓTICA	1 may	2	3	4	5
6	7	8	9	10 8:00 ENERGÍAS DEL PRESENTE/FUTURO 8:00 ROBÓTICA	11	12
13	14 8:00 ENERGÍA RENOVABLE CULTIVO 8:00 TREN DE LEVITACIÓN	15	16	17 8:00 ENERGÍA RENOVABLE CULTIVO 8:00 TREN DE LEVITACIÓN	18	19
20	21	22	23	24 8:00 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓ 8:00 MECÁNICO ELABORA UN ELEVADOR	25	26
27	28 8:00 ENERGÍAS DEL PRESENTE/FUTURO 8:00 MECÁNICO ELABORA UN ELEVADOR	29	30	31	1 jun	2