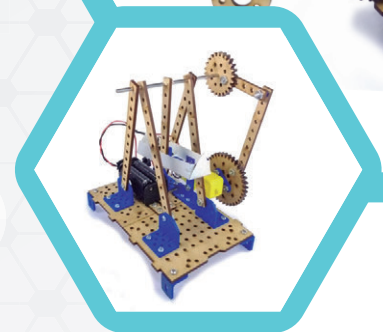


MUESTRARIO DE PROYECTOS



Robotopia
MAKER



Robotopia
MAKER[®]
You make it real

TEMARIO



CARROS ECOLÓGICOS

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: CARRO DE FRICCIÓN

PROYECTO 2: CARRO PROPULSADO POR GLOBO

SESIONES 2-6

PROYECTO 3: CARRO EÓLICO

PROYECTO 4: CARRO MOTORIZADO

PROYECTO 5: CARRO EVADE OBSTÁCULOS

SESIÓN 7 DESTREZAS: NUDOS

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



MÁQUINAS SIMPLES

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: VEHÍCULO

PROYECTO 2: BALANZA

SESIONES 13-17

PROYECTO 3: CATAPULTA CON CONTRAPESO

PROYECTO 4: ANIMADOR

PROYECTO 5: MECANISMO DE TRANSPORTE

SESIÓN 18 DESTREZAS: RECORTAR CON TIJERAS

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: ROBODIA

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1: TRIMOTO

PROYECTO LIBRE 2: BRAZO EXTENSOR

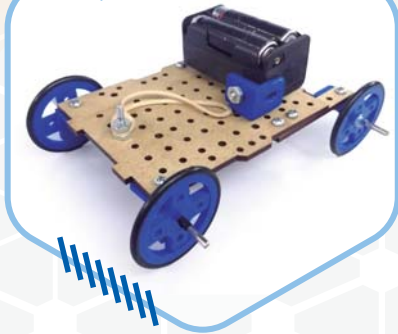
SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3: COLUMPIO

PROYECTO LIBRE 4: ARAÑA PATONA

PROYECTO LIBRE 5: CAZADOR DE RECOMPENSAS

P1



PROYECTO 1
CARRO DE FRICCIÓN

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P2

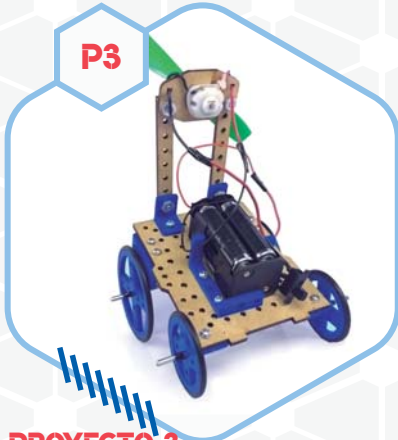


PROYECTO 2
CARRO PROPULSADO POR GLOBO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3

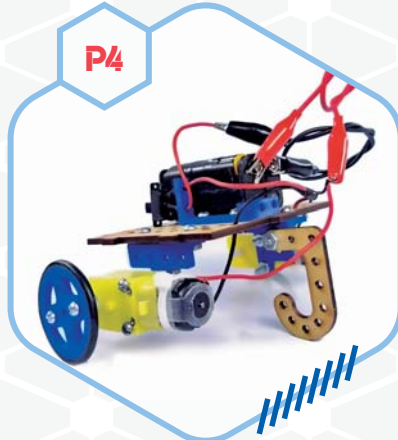


PROYECTO 3
CARRO EÓLICO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P4

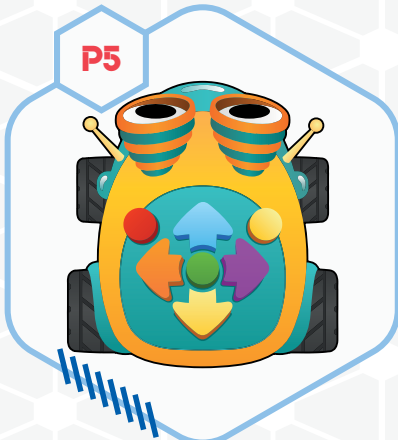


PROYECTO 4
CARRO MOTORIZADO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P5



PROYECTO 5
CARRO EVADE OBSTÁCULOS

KITS REQUERIDOS

- » Kit Robot programable

P1



PROYECTO 1
VEHÍCULO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

P2



PROYECTO 2
BALANZA

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

P3

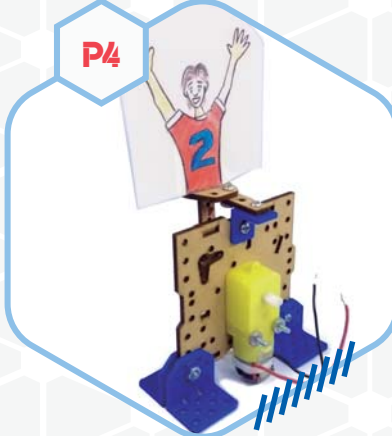


PROYECTO 3
CATAPULTA
CON CONTRAPESO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

P4



PROYECTO 4
ANIMADOR

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P5

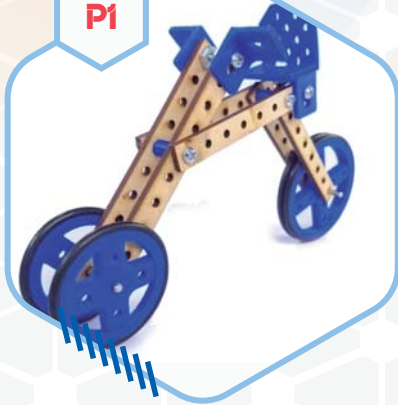


PROYECTO 5
MECANISMO DE TRANSPORTE

KITS REQUERIDOS

- »» Kit Robot programable

P1

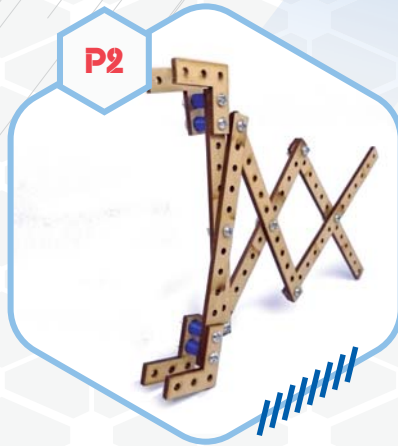


PROYECTO LIBRE 1
TRIMOTO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P2



PROYECTO LIBRE 2
BRAZO MECÁNICO EXTENSOR

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3

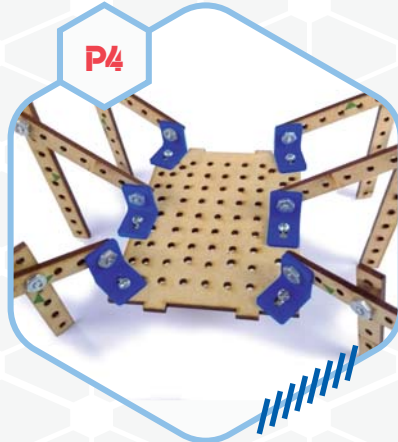


PROYECTO LIBRE 3
COLUMPIO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P4

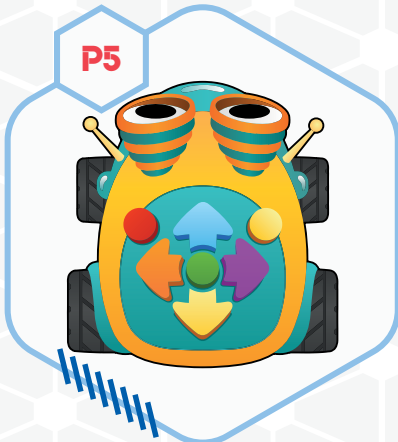


PROYECTO LIBRE 4
ARAÑA PATONA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P5



PROYECTO LIBRE 5
CAZADOR DE RECOMPENSAS

KITS REQUERIDOS

- » Kit Robot programable



You make it real

TEMARIO



ÁREAS CONTAMINADAS

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: VEHÍCULO PARA BASURA

PROYECTO 2: DIABLITO

SESIONES 2-6

PROYECTO 3: SELECTOR DE BASURA

PROYECTO 4: GRÚA

PROYECTO 5: TRANSPORTE RECOLECTOR

SESIÓN 7 DESTREZAS: LIJADO DE MADERA

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



DESECHOS INORGÁNICOS

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: RAMPA DE BASURA

PROYECTO 2: PATÍN

SESIONES 13-17

PROYECTO 3: PANEL DE PRECAUCIÓN

PROYECTO 4: CAMIÓN CONTENEDOR

PROYECTO 5: TRANSPORTE DE ALMACENAMIENTO

SESIÓN 18 DESTREZAS: HILO Y MADERA

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: HAMBRUNA

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1: POZO DE AGUA

PROYECTO LIBRE 2: TRACTOR

SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3: PALA Y RASTRILLO

PROYECTO LIBRE 4: CARRETILLA

PROYECTO LIBRE 5: REPARTIDOR PROGRAMADO

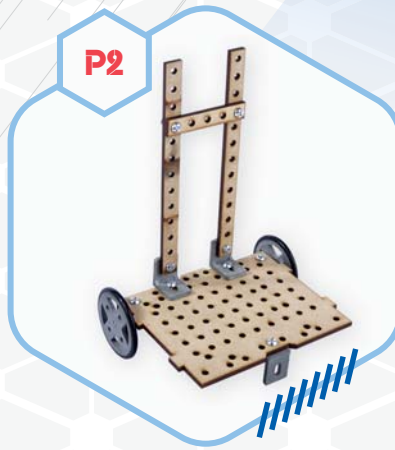
P1



PROYECTO 1
VEHÍCULO
PARA BASURA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales

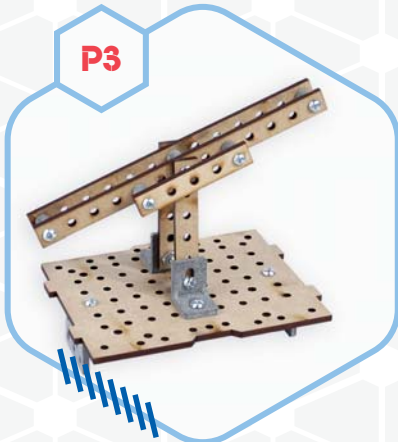
P2



PROYECTO 2
DIABLITO

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales

P3



PROYECTO 3
SELECTOR DE BASURA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales

P4



PROYECTO 4
GRÚA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales

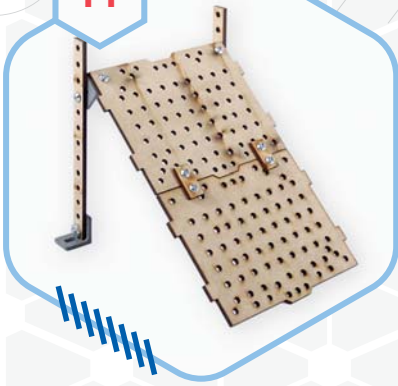
P5



PROYECTO 5
TRANSPORTE
RECOLECTOR

- KITS REQUERIDOS**
- » Robot programable

P1



PROYECTO 1
RAMPA
DE BASURA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P2

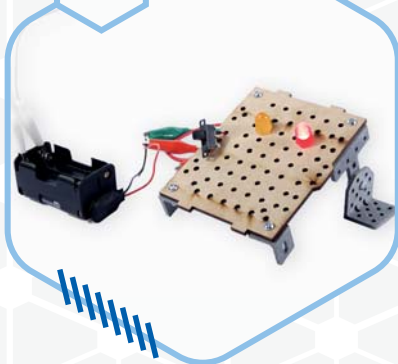


PROYECTO 2
PATÍN

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3



PROYECTO 3
PANEL DE PRECAUCIÓN

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P4



PROYECTO 4
CAMIÓN CONTENEDOR

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P5

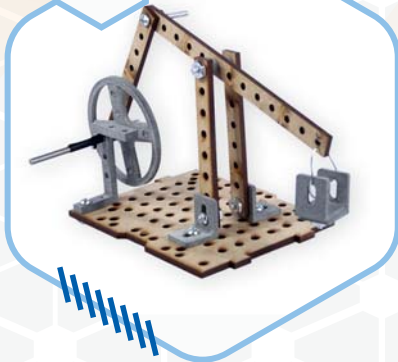


PROYECTO 5
TRANSPORTE DE
ALMACENAMIENTO

KITS REQUERIDOS

- » Robot programable

P1



PROYECTO LIBRE 1
POZO DE AGUA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P2

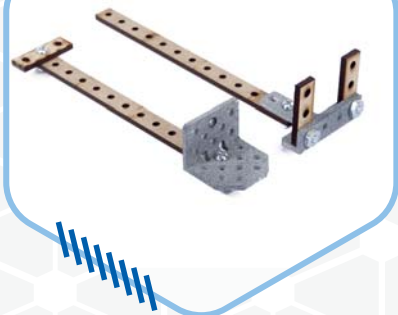


PROYECTO LIBRE 2
TRACTOR

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3



PROYECTO LIBRE 3
PALA Y RASTRILLO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P4



PROYECTO LIBRE 4
CARRETILLA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P5



PROYECTO LIBRE 5
REPARTIDOR PROGRAMADO

KITS REQUERIDOS

- » Robot programable



Robotopia
MAKER[®]
You make it real

TEMARIO



SISTEMA SOLAR

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: SATÉLITE

PROYECTO 2: ROVER

SESIONES 2-6

PROYECTO 3: REPARACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO

PROYECTO 4: DISPOSITIVO DE COMUNICACIONES

PROYECTO 5: PLATAFORMA DE LANZAMIENTO

SESIÓN 7 DESTREZAS: ATORNILLADO

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



ISLA VIAJE

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : MÁQUINA PARA PESCAR

PROYECTO 2 : GRÚA

SESIONES 13-17

PROYECTO 3 : FARO

PROYECTO 4 : VELA MECÁNICA

PROYECTO 5 : BARCO

SESIÓN 18 DESTREZAS: PEGAMENTO

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



EMPRESA ELÉCTRICA

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1 : VENTILADOR ELÉCTRICO

PROYECTO LIBRE 2 : RULETA ELÉCTRICA

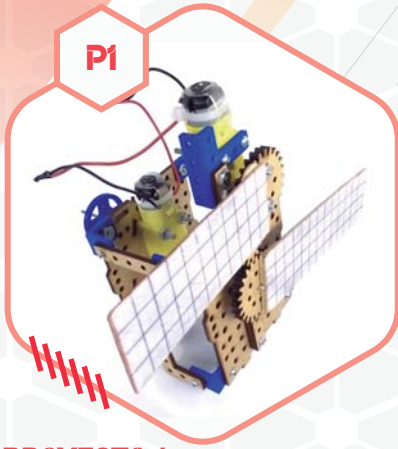
SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3 : FARO MECÁNICO

PROYECTO LIBRE 4 : CONTROL DE LUZ

PROYECTO LIBRE 5 : EN BUSCA DE LA CORONA

P1



PROYECTO 1
SATÉLITE

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P2



PROYECTO 2
ROVER

KITS REQUERIDOS

- » Kit Robot programable

P3

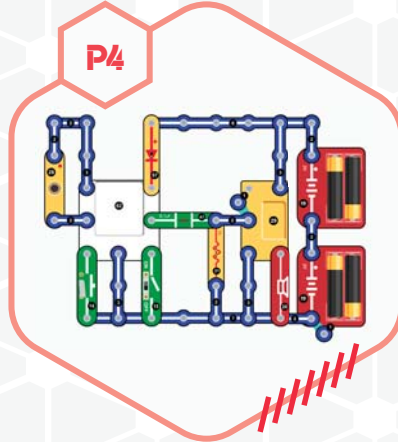


PROYECTO 3
REPARACIÓN DE
CIRCUITO ELÉCTRICO

KITS REQUERIDOS

- » Kit Electrónicos

P4

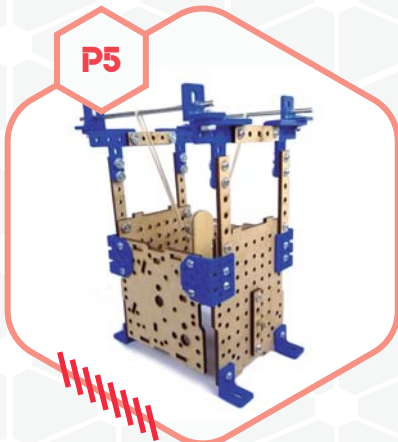


PROYECTO 4
DISPOSITIVO DE
COMUNICACIONES

KITS REQUERIDOS

- » Kit Electrónicos

P5



PROYECTO 5
PLATAFORMA
DE LANZAMIENTO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P1



PROYECTO 1
MÁQUINA PARA
PESCAR

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P2

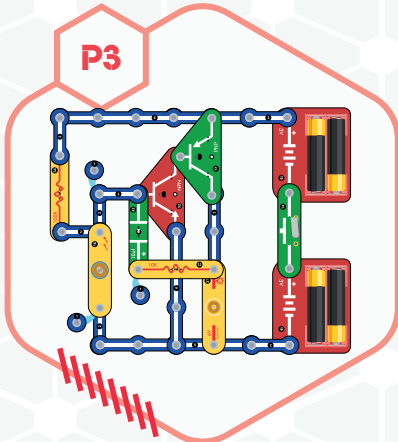


PROYECTO 2
GRÚA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3



PROYECTO 3
FARO

KITS REQUERIDOS

- » Kit Enseñanza de la electrónica

P4

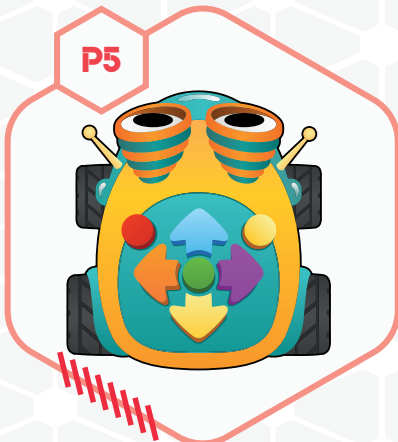


PROYECTO 4
VELA MECÁNICA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P5



PROYECTO 5
BARCO

KITS REQUERIDOS

- » Kit Robot programable

P1



PROYECTO LIBRE 1
VENTILADOR
ELÉCTRICO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P2



PROYECTO LIBRE 2
RULETA ELÉCTRICA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P3

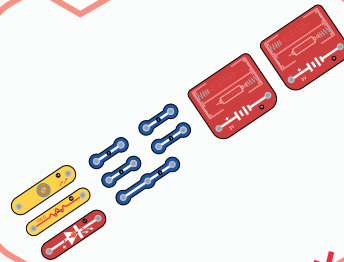


PROYECTO LIBRE 3
FARO MECÁNICO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P4



PROYECTO LIBRE 4
CONTROL DE LUZ

KITS REQUERIDOS

- » Kit Enseñanza de la electrónica

P5



PROYECTO LIBRE 5
EN BUSCA
DE LA CORONA

KITS REQUERIDOS

- » Kit Robot programable



You make it real

TEMARIO



DAMNIFICADOS POR DESASTRES NATURALES

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: SENSOR DE AUXILIO

PROYECTO 2: REMOVEDOR DE ESCOMBROS

SESIONES 2-6

PROYECTO 3: GANCHO RETRÁCTIL

PROYECTO 4: PINZAS DE RESCATE

PROYECTO 5: VEHÍCULO DE RESCATE

SESIÓN 7 DESTREZAS: RECORTAR CON CARTONCILLO

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



CONTAMINACIÓN MARINA

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: AMPLIFICADOR SUBMARINO

PROYECTO 2: RECOLECTOR PLAYERO

SESIONES 13-17

PROYECTO 3: ELEVADOR MARINO

PROYECTO 4: Balsa recolectora

PROYECTO 5: TRANSPORTE DE RESIDUOS

SESIÓN 18 DESTREZAS: PEGAR CARTONCILLO CON SILICÓN CALIENTE

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: FALTA DE URBANIZACIÓN

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1: CONTROL DE ILUMINACIÓN

PROYECTO LIBRE 2: TANQUE ELEVADO

SESIONES 24-28

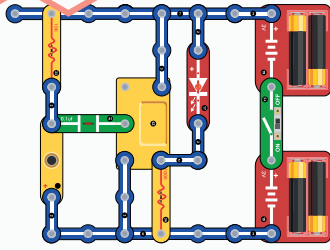
PROYECTO LIBRE 3: APLANADORA

PROYECTO LIBRE 4: EXCAVADORA

PROYECTO LIBRE 5: DUMPER

AUTOEVALUACIÓN

P1



PROYECTO 1
SENSOR
DE AUXILIO

KITS REQUERIDOS

- » Kit Enseñanza de la electrónica

P2

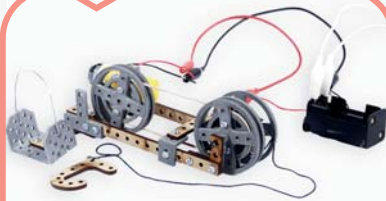


PROYECTO 2
REMOVEDOR
DE ESCOMBROS

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3



PROYECTO 3
GANCHO RETRÁCTIL

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P4

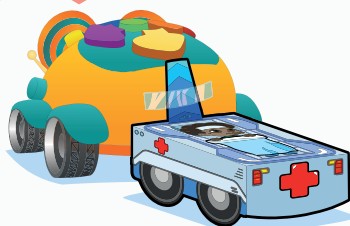


PROYECTO 4
PINZAS DE RESCATE

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P5

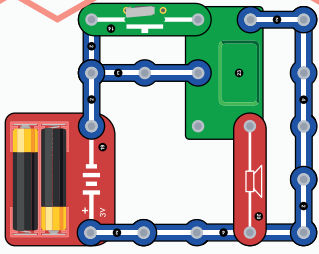


PROYECTO 5
VEHÍCULO
DE RESCATE

KITS REQUERIDOS

- » Robot programable

P1



PROYECTO 1
AMPLIFICADOR
SUBMARINO

KITS REQUERIDOS

- » Kit Enseñanza de la electrónica

P2

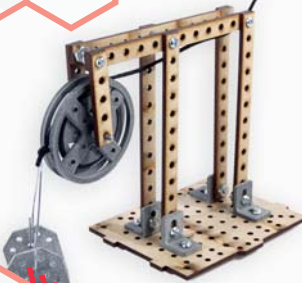


PROYECTO 2
RECOLECTOR
PLAYERO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P3



PROYECTO 3
ELEVADOR MARINO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P4



PROYECTO 4
BALSA RECOLECTORA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

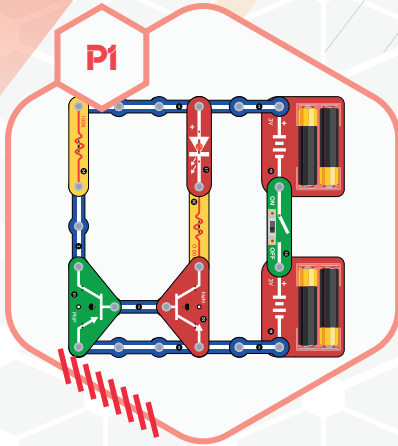
P5



PROYECTO 5
TRANSPORTE
DE RESIDUOS

KITS REQUERIDOS

- » Robot programable



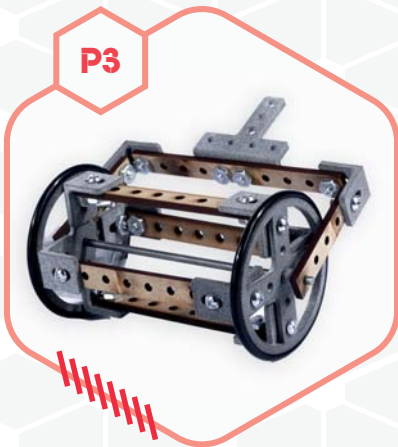
PROYECTO LIBRE 1
CONTROL DE ILUMINACIÓN

KITS REQUERIDOS
» Kit Enseñanza de la electrónica



PROYECTO LIBRE 2
TANQUE ELEVADO

KITS REQUERIDOS
» Kit MDF
» Kit Plásticos y metales



PROYECTO LIBRE 3
APLANADORA

KITS REQUERIDOS
» Kit MDF
» Kit Plásticos y metales



PROYECTO LIBRE 4
EXCAVADORA

KITS REQUERIDOS
» Kit MDF
» Kit Plásticos y metales



PROYECTO LIBRE 5
DUMPER

KITS REQUERIDOS
» Robot programable



Robotopia
MAKER[®]
You make it real

TEMARIO



TIPOS DE VEHÍCULOS

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : TELEFÉRICO

PROYECTO 2 : MOTO ELÉCTRICA

SESIONES 2-6

PROYECTO 3 : VEHÍCULO MULTIFUNCIONAL

PROYECTO 4 : HELICÓPTERO

PROYECTO 5 : AVIONETA

SESIÓN 7 TELA Y PEGAMENTO

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



FERIA

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : AMPLIFICADOR DE SIRENA

PROYECTO 2 : JUEGO DE PUNTERÍA

SESIONES 13-17

PROYECTO 3 : RUEDA DE LA FORTUNA

PROYECTO 4 : CARRUSEL MECÁNICO

PROYECTO 5 : BARCO VIKINGO

SESIÓN 18 DESTREZAS: PEGADO CON SILICÓN CALIENTE

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: DÍA DE PESCA

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1 : CAÑA DE PESCAR

PROYECTO LIBRE 2 : VELA MOTORES

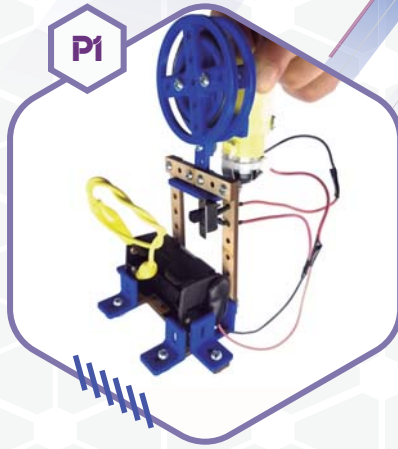
SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3 : MOLINO

PROYECTO LIBRE 4 : COMPUERTAS LÓGICAS

PROYECTO LIBRE 5 : ESCENARIO DE CONCIERTOS

P1

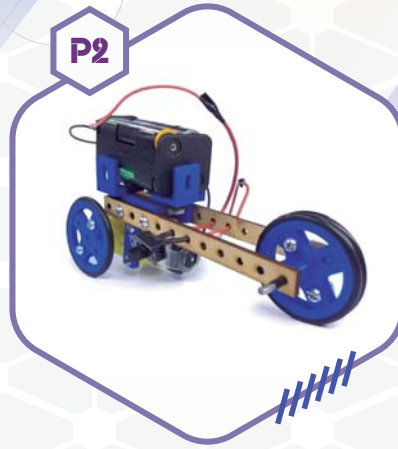


PROYECTO 1
TELEFÉRICO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P2

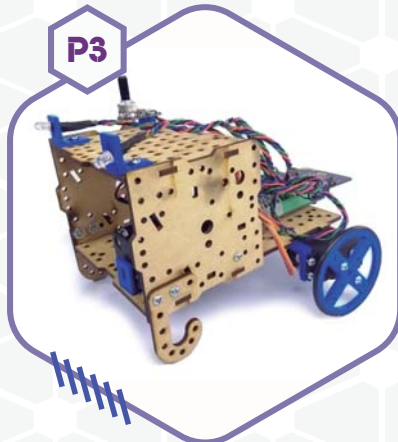


PROYECTO 2
MOTO ELÉCTRICA

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P3

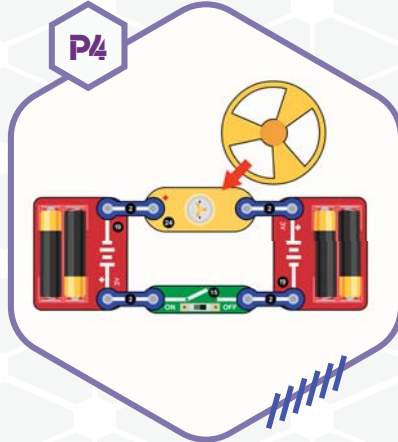


PROYECTO 3
VEHÍCULO MULTIFUNCIONAL

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird Bit

P4



PROYECTO 4
HELICÓPTERO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit Enseñanza de la electrónica

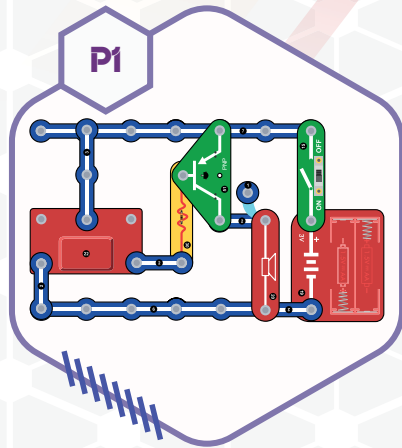
P5



PROYECTO 5
AVIONETA

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



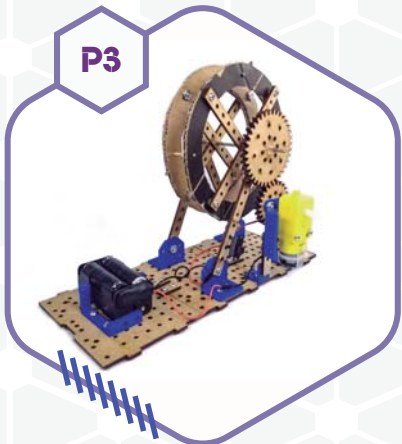
PROYECTO 1
AMPLIFICADOR DE SIRENA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit Enseñanza de la electrónica



PROYECTO 2
JUEGO DE PUNTERÍA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales
 - » Kit Hummingbird Bit



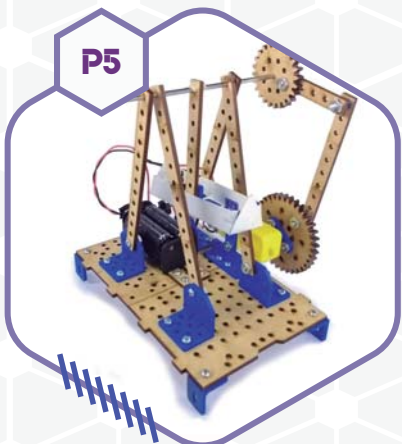
PROYECTO 3
RUEDA DE LA FORTUNA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales
 - » Kit Electrónicos



PROYECTO 4
CARRUSEL MECÁNICO

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales



PROYECTO 5
BARCO VIKINGO

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales
 - » Kit Electrónicos

P1

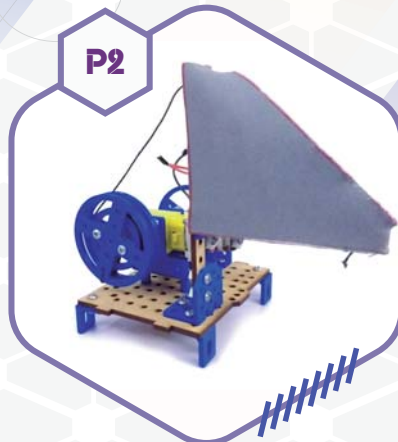


PROYECTO LIBRE 1
CAÑA DE PESCAR

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

P2

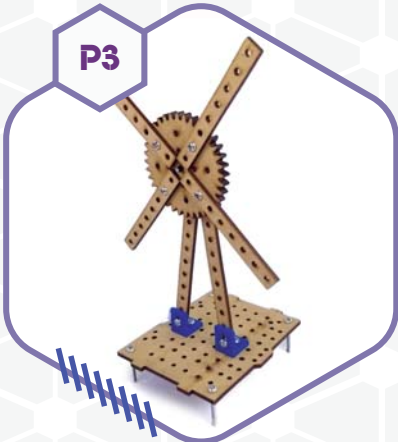


PROYECTO LIBRE 2
VELA MOTORES

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P3

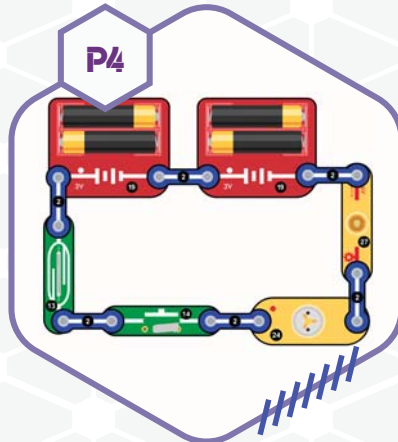


PROYECTO LIBRE 3
MOLINO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

P4

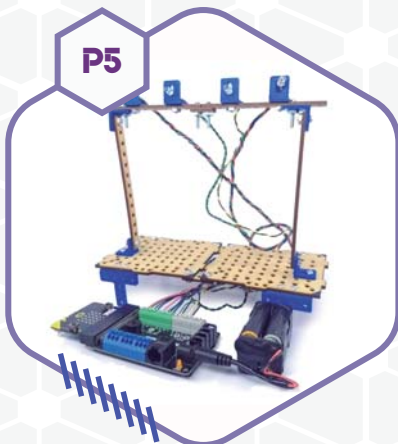


PROYECTO LIBRE 4
COMPUERTAS LÓGICAS

KITS REQUERIDOS

- »» Kit Enseñanza de la electrónica

P5



PROYECTO LIBRE 5
ESCENARIO DE CONCIERTOS

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird Bit



Robotopia
MAKER[®]
You make it real

TEMARIO



CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: AHORRADOR DE LUZ

PROYECTO 2: TRITURADORA

SESIONES 2-6

PROYECTO 3: GARRA TRANSPORTADORA

PROYECTO 4: PLATAFORMA SEPARADORA

PROYECTO 5: COMPACTADOR DE BASURA

SESIÓN 7 DESTREZAS: ATORNILLADO

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



DAÑOS A LA ATMÓSFERA

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1: ENERGÍA LIMPIA

PROYECTO 2: TORRE SOLAR

SESIONES 13-17

PROYECTO 3: TRANSPORTE DE ENERGÍA

PROYECTO 4: REGADERA

PROYECTO 5: GENERADOR HIDRÁULICO

SESIÓN 18 DESTREZAS: ATORNILLADO DE ESTRUCTURAS

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: INSEGURIDAD CIUDADANA

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1: ILUMINACIÓN INTELIGENTE

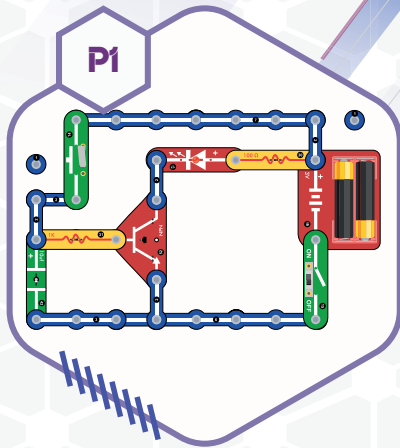
PROYECTO LIBRE 2: CERROJO MECÁNICO

SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3: LÁMPARA

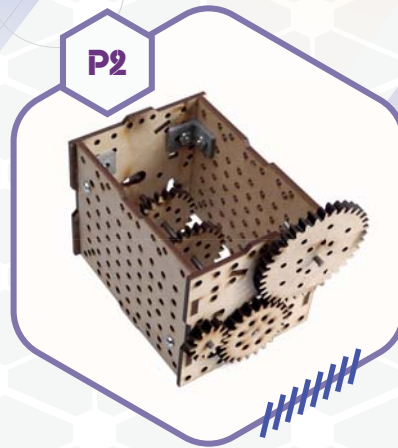
PROYECTO LIBRE 4: PUERTA AUTOMÁTICA

PROYECTO LIBRE 5: PLUMA DE SEGURIDAD



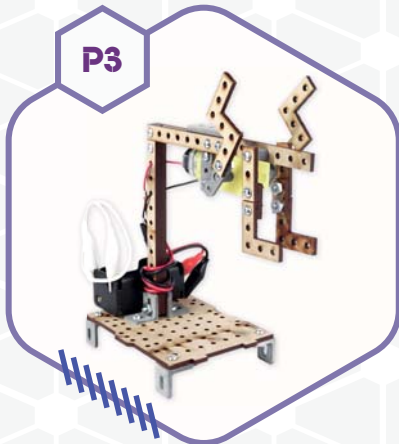
PROYECTO 1
AHORRADOR DE LUZ

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit Enseñanza de la electrónica



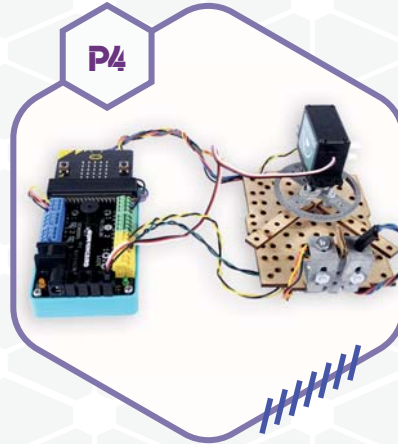
PROYECTO 2
TRITURADORA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales



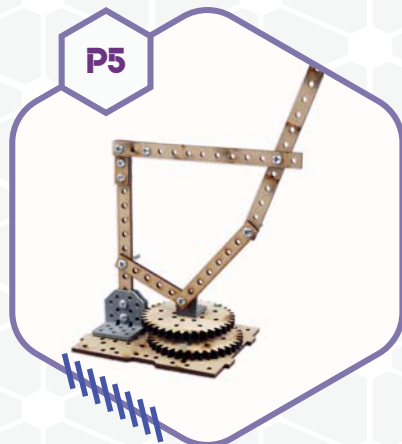
PROYECTO 3
GARRA TRANSPORTADORA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales
 - » Kit Electrónicos



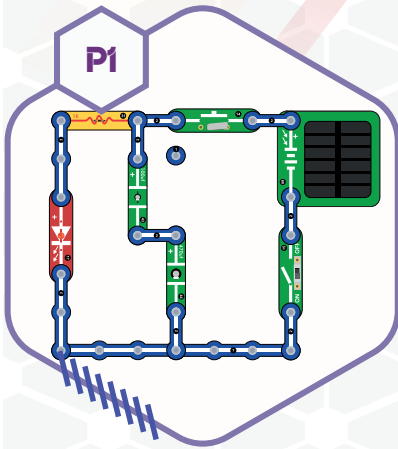
PROYECTO 4
PLATAFORMA SEPARADORA

- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales
 - » Kit Hummingbird Bit



PROYECTO 5
COMPACTADOR DE BASURA

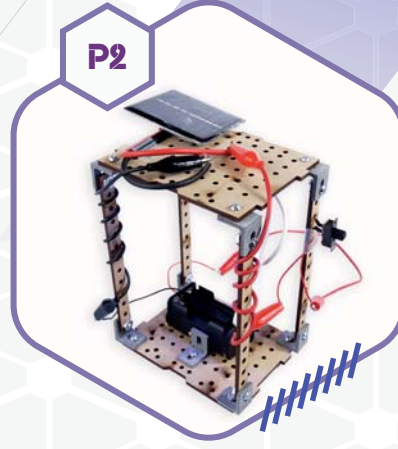
- KITS REQUERIDOS**
- » Kit MDF
 - » Kit Plásticos y metales



PROYECTO 1
ENERGÍA LIMPIA

KITS REQUERIDOS

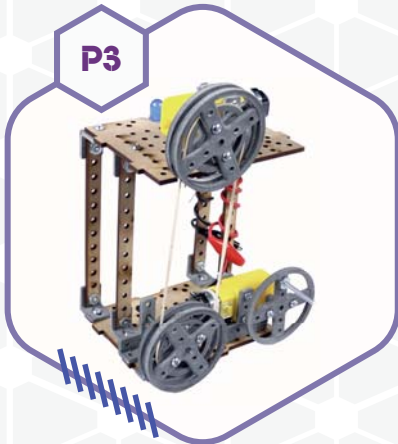
- » Kit Enseñanza de la electrónica



PROYECTO 2
TORRE SOLAR

KITS REQUERIDOS

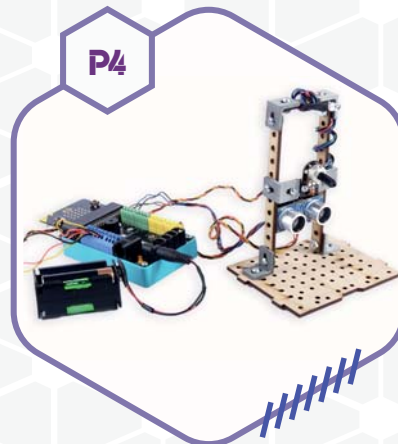
- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos



PROYECTO 3
TRANSPORTE DE ENERGÍA

KITS REQUERIDOS

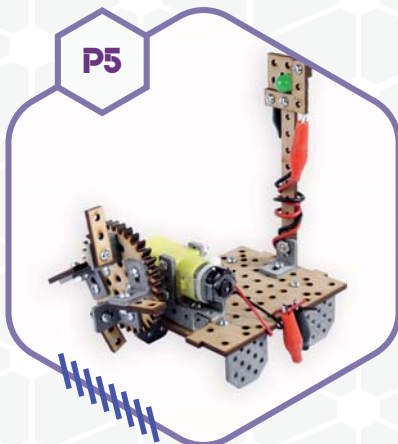
- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos



PROYECTO 4
REGADERA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Hummingbird Bit

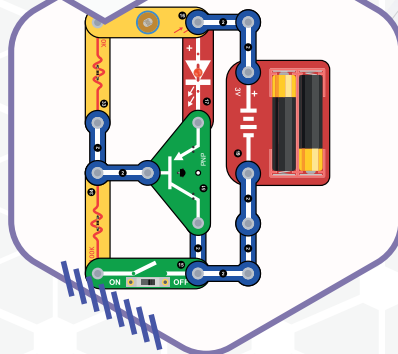


PROYECTO 5
GENERADOR HIDRÁULICO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P1

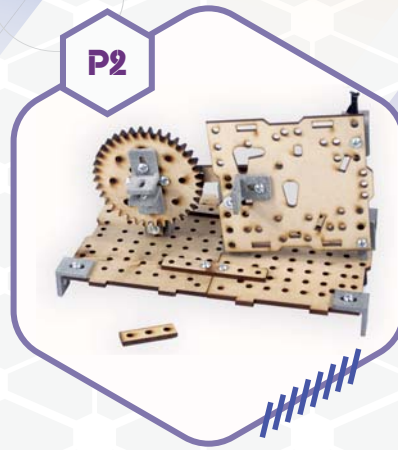


PROYECTO LIBRE 1 ILUMINACIÓN INTELIGENTE

KITS REQUERIDOS

- » Kit Enseñanza de la electrónica

P2

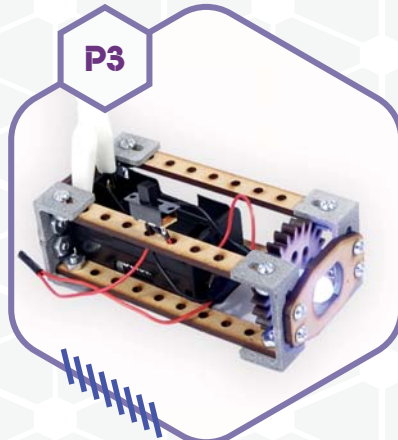


PROYECTO LIBRE 2 CERROJO MECÁNICO

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3

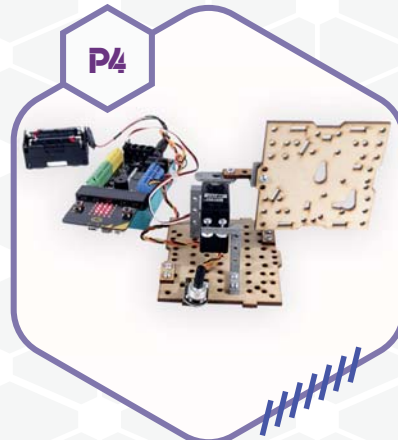


PROYECTO LIBRE 3 LÁMPARA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P4

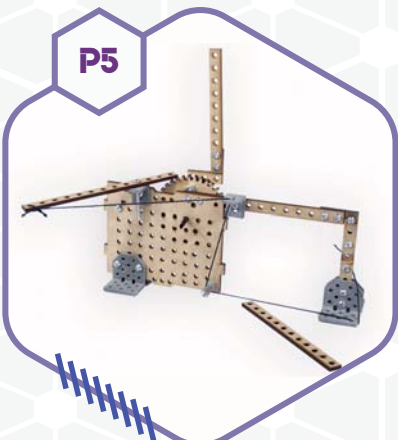


PROYECTO LIBRE 4 PUERTA AUTOMÁTICA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Hummingbird Bit

P5



PROYECTO LIBRE 5 PLUMA DE SEGURIDAD

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales



You make it real

TEMARIO



CARRERA DE AUTOS

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : SEMÁFORO Y PLUMILLA

PROYECTO 2 : VEHÍCULO DE CARRERAS

SESIONES 2-6

PROYECTO 3 : ACELERADOR DE AUTOMÓVIL

PROYECTO 4 : BANDERA DE META

PROYECTO 5 : DIRECCIÓN CON VOLANTE

SESIÓN 7 DESTREZAS: CORTAR Y PELAR CABLES

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



CIUDAD LIMPIA

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : ENERGÍA ALMACENADA

PROYECTO 2 : VENTILADOR ECOLÓGICO

SESIONES 13-17

PROYECTO 3 : BARREDORA AUTOMÁTICA

PROYECTO 4 : CONTROL ECOLÓGICO

PROYECTO 5 : BANDA TRANSPORTADORA

SESIÓN 18 DESTREZAS: CADENA CON CABLES

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: EXPLORACIÓN EN EL DESIERTO

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1 : CAMIÓN EXPLORADOR

PROYECTO LIBRE 2 : CARRO LED

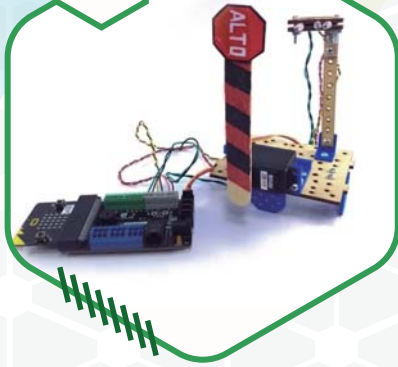
SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3 : VENTILADOR AUTOMÁTICO

PROYECTO LIBRE 4 : HELICÓPTERO

PROYECTO LIBRE 5 : CONTADOR

P1

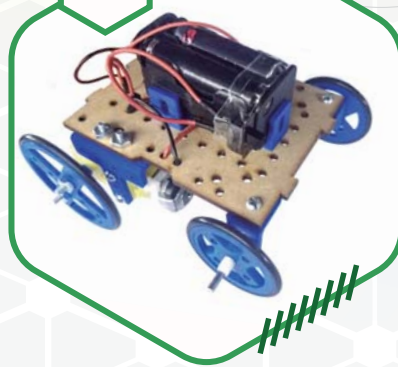


PROYECTO 1
SEMÁFORO
Y PLUMILLA

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird Bit

P2

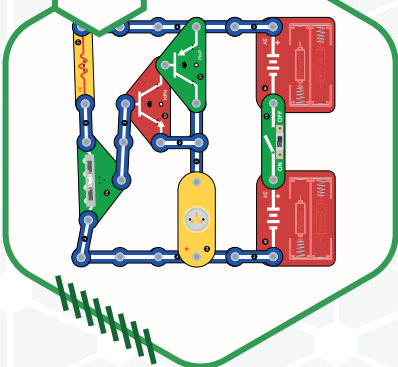


PROYECTO 2
VEHÍCULO
DE CARRERAS

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P3



PROYECTO 3
ACELERADOR
DE AUTOMÓVIL

KITS REQUERIDOS

- »» Kit Enseñanza de la electrónica

P4



PROYECTO 4
BANDERA
DE META

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

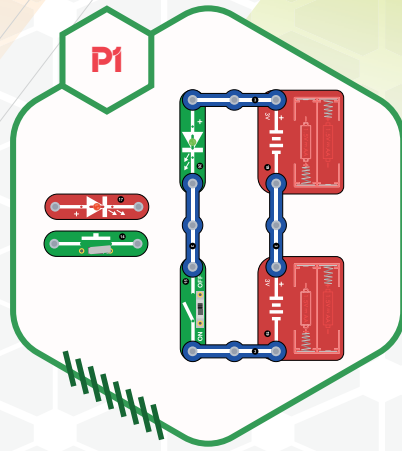
P5



PROYECTO 5
DIRECCIÓN
CON VOLANTE

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales



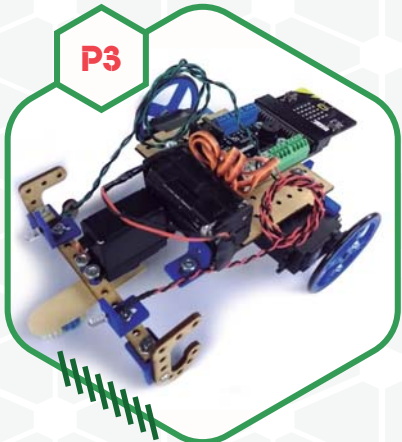
PROYECTO 1
ENERGÍA
ALMACENDA

- KITS REQUERIDOS**
- »» Kit Enseñanza de la electrónica



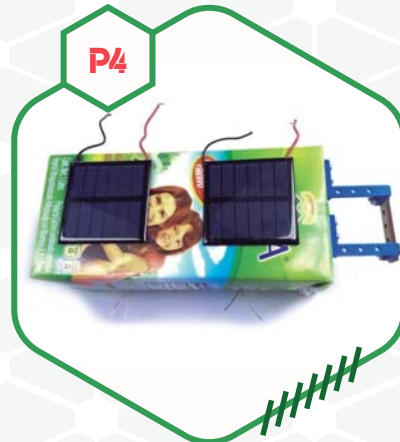
PROYECTO 2
VENTILADOR
ECOLÓGICO

- KITS REQUERIDOS**
- »» Kit MDF
 - »» Kit Plásticos y metales
 - »» Kit Electrónicos



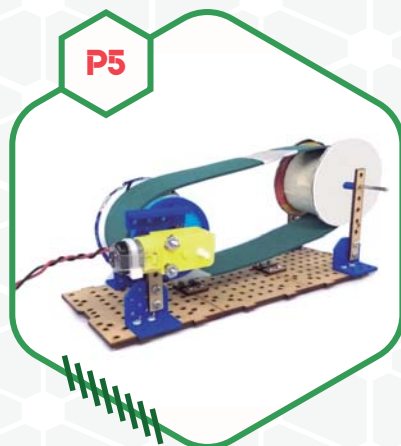
PROYECTO 3
BARREDORA AUTOMÁTICA

- KITS REQUERIDOS**
- »» Kit MDF
 - »» Kit Plásticos y metales
 - »» Kit Hummingbird Bit



PROYECTO 4
CONTROL ECOLÓGICO

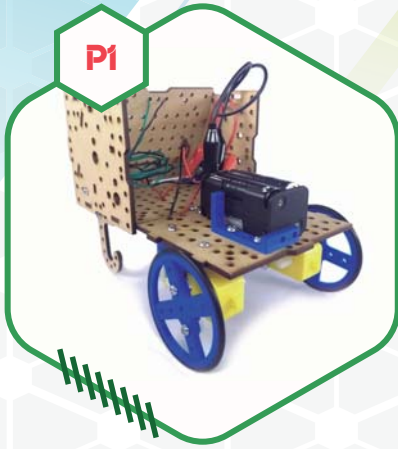
- KITS REQUERIDOS**
- »» Kit MDF
 - »» Kit Plásticos y metales
 - »» Kit Electrónicos



PROYECTO 5
BANDA
TRANSPORTADORA

- KITS REQUERIDOS**
- »» Kit MDF
 - »» Kit Plásticos y metales
 - »» Kit Electrónicos

P1



PROYECTO LIBRE 1
CAMIÓN EXPLORADOR

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P2

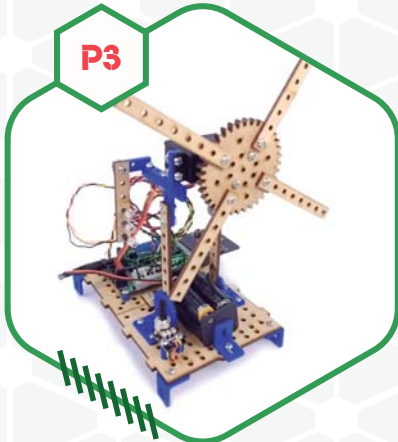


PROYECTO LIBRE 2
CARRO LED

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P3

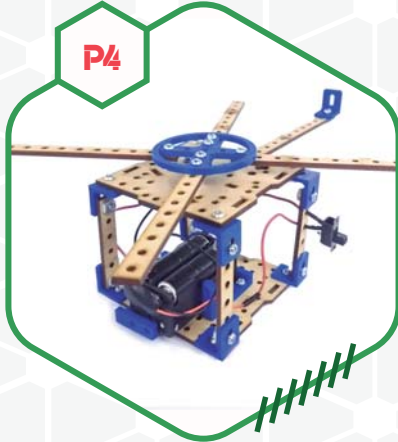


PROYECTO LIBRE 3
VENTILADOR AUTOMÁTICO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird Bit

P4

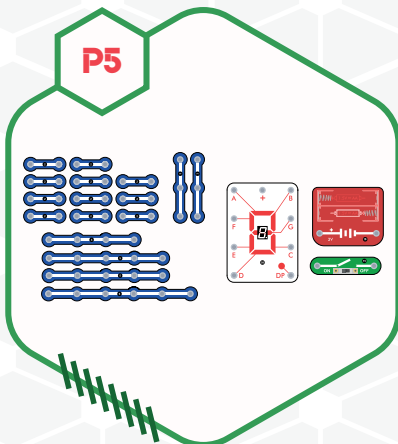


PROYECTO LIBRE 4
HELICÓPTERO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P5



PROYECTO LIBRE 5
CONTADOR

KITS REQUERIDOS

- »» Kit Enseñanza de la electrónica



You make it real

TEMARIO



CATÁSTROFES METEOROLÓGICAS

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : SENSOR DE LLUVIA

PROYECTO 2 : ESCALERA TELESCÓPICA

SESIONES 2-6

PROYECTO 3 : MATERIALES CONDUCTORES

PROYECTO 4 : NIVEL DE AGUA DE UNA PRESA

PROYECTO 5 : CANASTILLA DE RESCATE

SESIÓN 7 DESTREZAS: CLIPS Y TAPARROSCAS

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



PROBLEMAS DE SALUD

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : TEMPORIZADOR

PROYECTO 2 : BICIDINAMO

SESIONES 13-17

PROYECTO 3 : MÁQUINA DE ENTRENAMIENTO

PROYECTO 4 : CONTADOR DE CALORÍAS

PROYECTO 5 : ESCALADORA

SESIÓN 18 DESTREZAS: ABATELENGUAS CON SILICÓN

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: ESPECIES EN EXTINCIÓN

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1 : SENSOR ANTICACERÍA

PROYECTO LIBRE 2 : PUERTA DE CORRAL

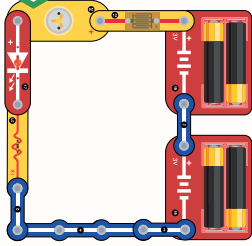
SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3 : PUENTE ECOLÓGICO

PROYECTO LIBRE 4 : DETECTOR DE PELIGRO

PROYECTO LIBRE 5 : DRON DE RECONOCIMIENTO

P1



PROYECTO 1
SENSOR
DE LLUVIA

KITS REQUERIDOS

- » Kit Enseñanza de la electrónica

P2



PROYECTO 2
ESCALERA
TELESCÓPICA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P3

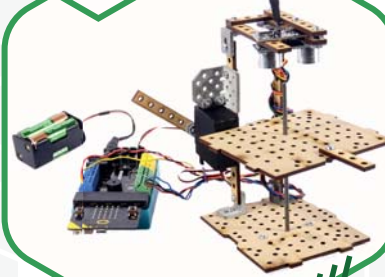


PROYECTO 3
MATERIALES CONDUCTORES

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos

P4



PROYECTO 4
NIVEL DE AGUA DE UNA PRESA

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Hummingbird Bit

P5

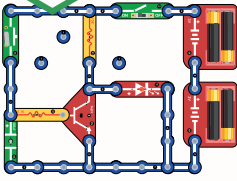


PROYECTO 5
CANASTILLA
DE RESCATE

KITS REQUERIDOS

- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales

P1

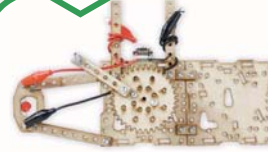


PROYECTO 1
TEMPORIZADOR

KITS REQUERIDOS

- »» KIT Enseñanza de la electrónica

P2

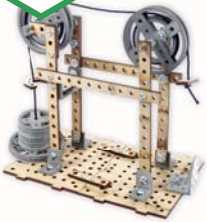


PROYECTO 2
BICIDINAMO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos

P3

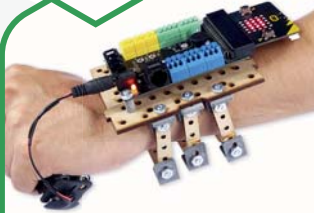


PROYECTO 3
MÁQUINA DE ENTRENAMIENTO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales

P4



PROYECTO 4
CONTADOR DE CALORÍAS

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird Bit

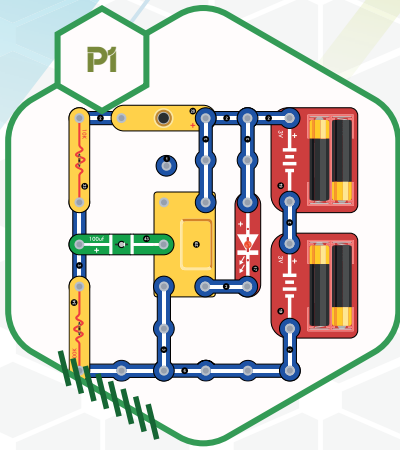
P5



PROYECTO 5
ESCALADORA

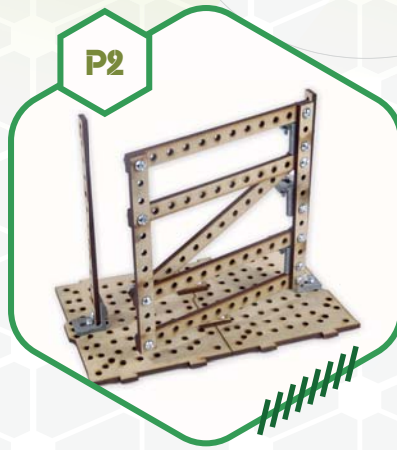
KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales



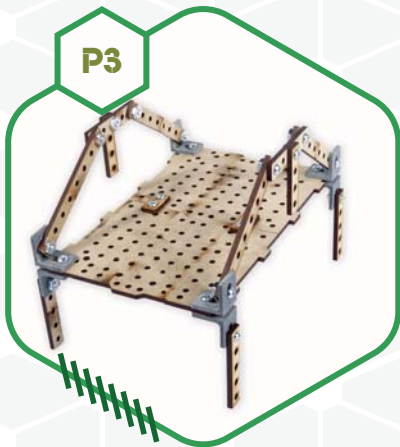
PROYECTO LIBRE 1
SENSOR
ANTICACERÍA

- KITS REQUERIDOS**
 >> KIT Enseñanza de la electrónica



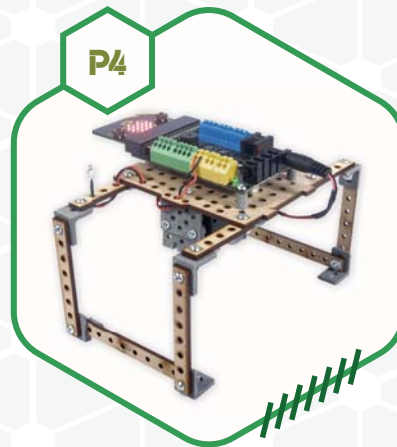
PROYECTO LIBRE 2
PUERTA
DE CORRAL

- KITS REQUERIDOS**
 >> Kit MDF
 >> Kit Plásticos y metales



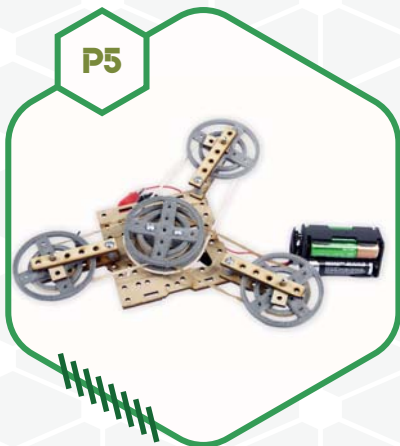
PROYECTO LIBRE 3
PUENTE ECOLÓGICO

- KITS REQUERIDOS**
 >> Kit MDF
 >> Kit Plásticos y metales



PROYECTO LIBRE 4
DETECTOR DE PELIGRO

- KITS REQUERIDOS**
 >> Kit MDF
 >> Kit Plásticos y metales
 >> Kit Hummingbird Bit



PROYECTO LIBRE 5
DRON DE
RECONOCIMIENTO

- KITS REQUERIDOS**
 >> Kit MDF
 >> Kit Plásticos y metales
 >> Kit Electrónicos



You make it real

TEMARIO



ÁREAS CONTAMINADAS

SESIÓN 1 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : DRON LIMPIADOR

PROYECTO 2 : RECOLECTOR ACÚSTICO

SESIONES 2-6

PROYECTO 3 : GRÚA CON MOTORREDUCTOR

PROYECTO 4 : PULVERIZADOR DE BASURA

PROYECTO 5 : LIMPIADOR DE DESECHOS PELIGROSOS

SESIÓN 7 DESTREZAS: CAUTÍN CASERO

SESIÓN 8 PRIMER TORNEO

SESIÓN 9 SEGUNDO TORNEO

SESIÓN 10 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 11 EVALUACIÓN



ESCASEZ DE AGUA

SESIÓN 12 CONTEXTUALIZO

PROYECTO 1 : SENSOR DE HUMEDAD

PROYECTO 2 : PURIFICADOR DE AGUA

SESIONES 13-17

PROYECTO 3 : TRANSPORTE DE AGUA

PROYECTO 4 : DRON DE BÚSQUEDA

PROYECTO 5 : SENSOR DE FLUJO

SESIÓN 18 DESTREZAS: SOLDAR CON CAUTÍN

SESIÓN 19 TERCER TORNEO

SESIÓN 20 CUARTO TORNEO

SESIÓN 21 APRENDIZAJES ADQUIRIDOS

SESIÓN 22 EVALUACIÓN



PROYECTOS LIBRES: CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

SESIÓN 23 CONTEXTUALIZO

PROYECTO LIBRE 1 : DETECTOR DE METALES

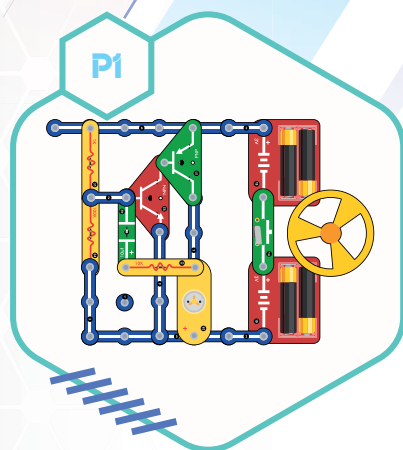
PROYECTO LIBRE 2 : HELICÓPTERO LIMPIADOR

SESIONES 24-28

PROYECTO LIBRE 3 : CASA ECOLÓGICA

PROYECTO LIBRE 4 : LINTERNA DINAMO

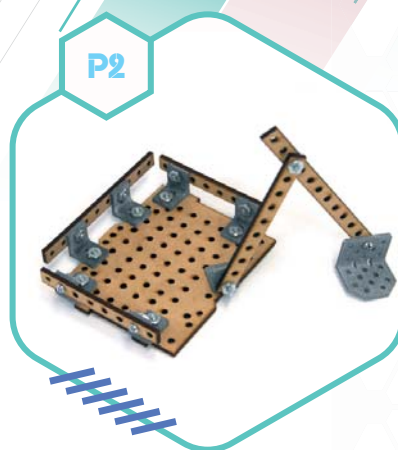
PROYECTO LIBRE 5 : SONÓMETRO



PROYECTO 1
DRON LIMPIADOR

KITS REQUERIDOS

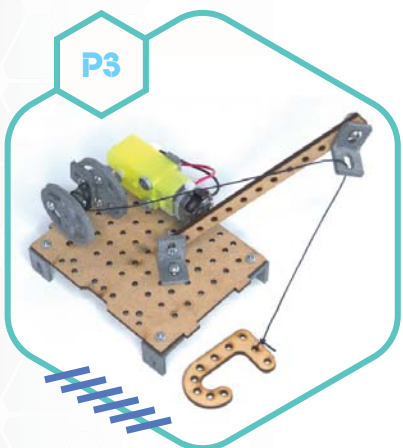
- » Kit Enseñanza de la electrónica



PROYECTO 2
RECOLECTOR ACUÁTICO

KITS REQUERIDOS

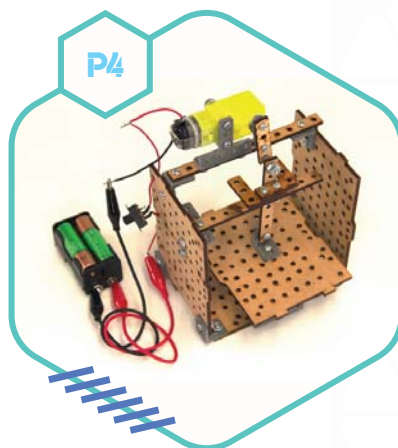
- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales



PROYECTO 3
GRÚA CON MOTORREDUCTOR

KITS REQUERIDOS

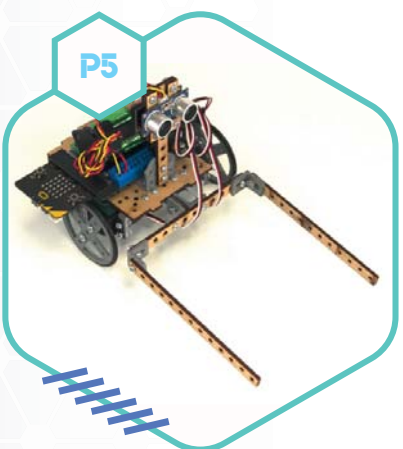
- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos



PROYECTO 4
PULVERIZADOR DE BASURA

KITS REQUERIDOS

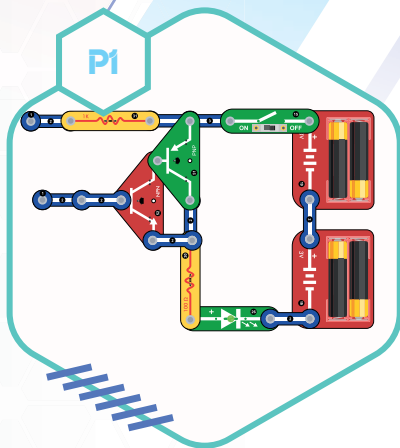
- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Electrónicos



PROYECTO 5
LIMPIADOR DE DESECHOS PELIGROSOS

KITS REQUERIDOS

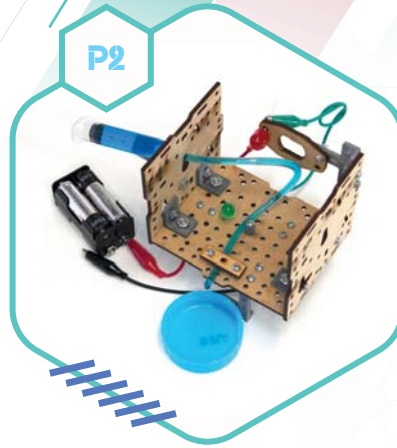
- » Kit MDF
- » Kit Plásticos y metales
- » Kit Hummingbird bit



PROYECTO 1
SENSOR DE HUMEDAD

KITS REQUERIDOS

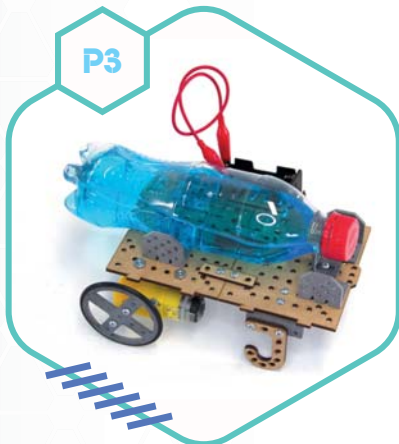
- »» Kit Enseñanza de la electrónica



PROYECTO 2
PURIFICADOR DE AGUA

KITS REQUERIDOS

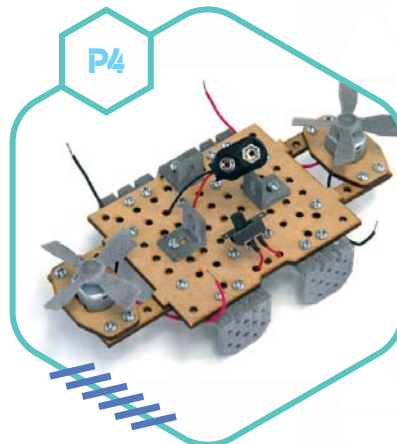
- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



PROYECTO 3
TRANSPORTE DE AGUA

KITS REQUERIDOS

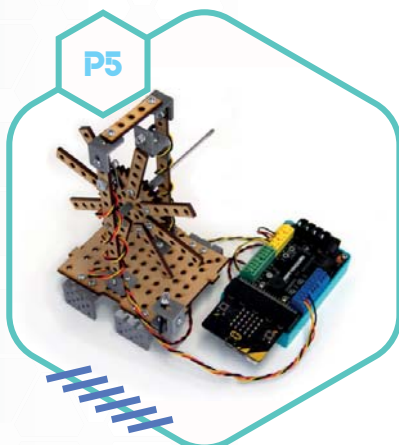
- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



PROYECTO 4
DRON DE BÚSQUEDA

KITS REQUERIDOS

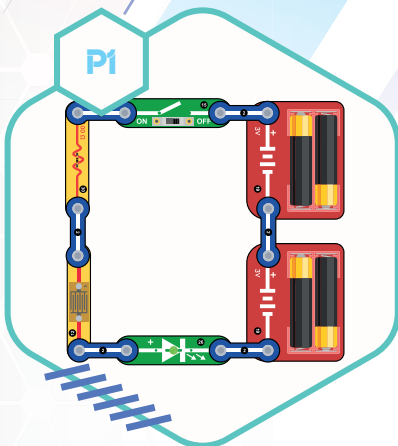
- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



PROYECTO 5
SENSOR DE FLUJO

KITS REQUERIDOS

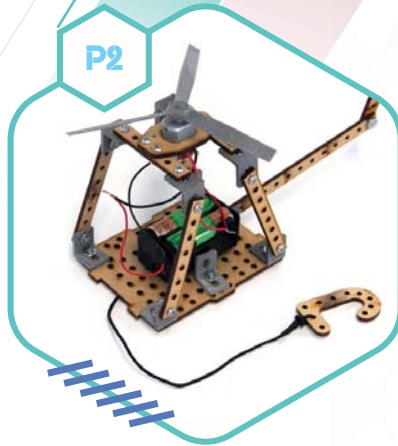
- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird bit



PROYECTO 1
DETECTOR
DE METALES

KITS REQUERIDOS

- »» Kit Enseñanza de la electrónica



PROYECTO 2
HELICÓPTERO
LIMPIADOR

KITS REQUERIDOS

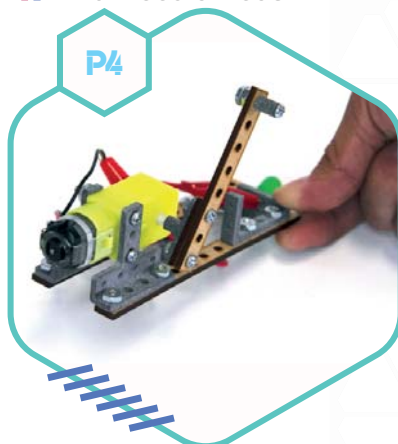
- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



PROYECTO 3
CASA ECOLÓGICA

KITS REQUERIDOS

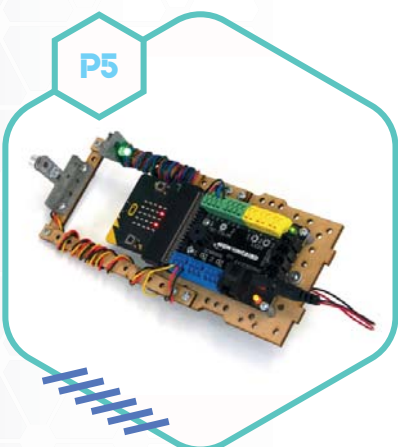
- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



PROYECTO 4
LINTERNA DINAMO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Electrónicos



PROYECTO 5
SONÓMETRO

KITS REQUERIDOS

- »» Kit MDF
- »» Kit Plásticos y metales
- »» Kit Hummingbird bit

JUEGOS DEL LABORATORIO DE MATERIALES PARA ROBOTOPÍA MAKER



JUEGO DE ELECTRÓNICA



JUEGO DE MDF



JUEGO DE PLÁSTICOS Y METALES



JUEGO DE HERRAMIENTAS



JUEGO DE HUMMINGBIRD BIT



ROBOT PROGRAMABLE

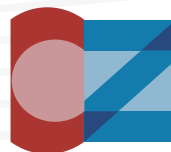


JUEGO DE ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA



Educare
Innovación

Mejorando la educación con tecnología



CAZE
editorial®

Educando para la vida

www.grupoeducare.com



GrupoEducare



educareinnovacion