

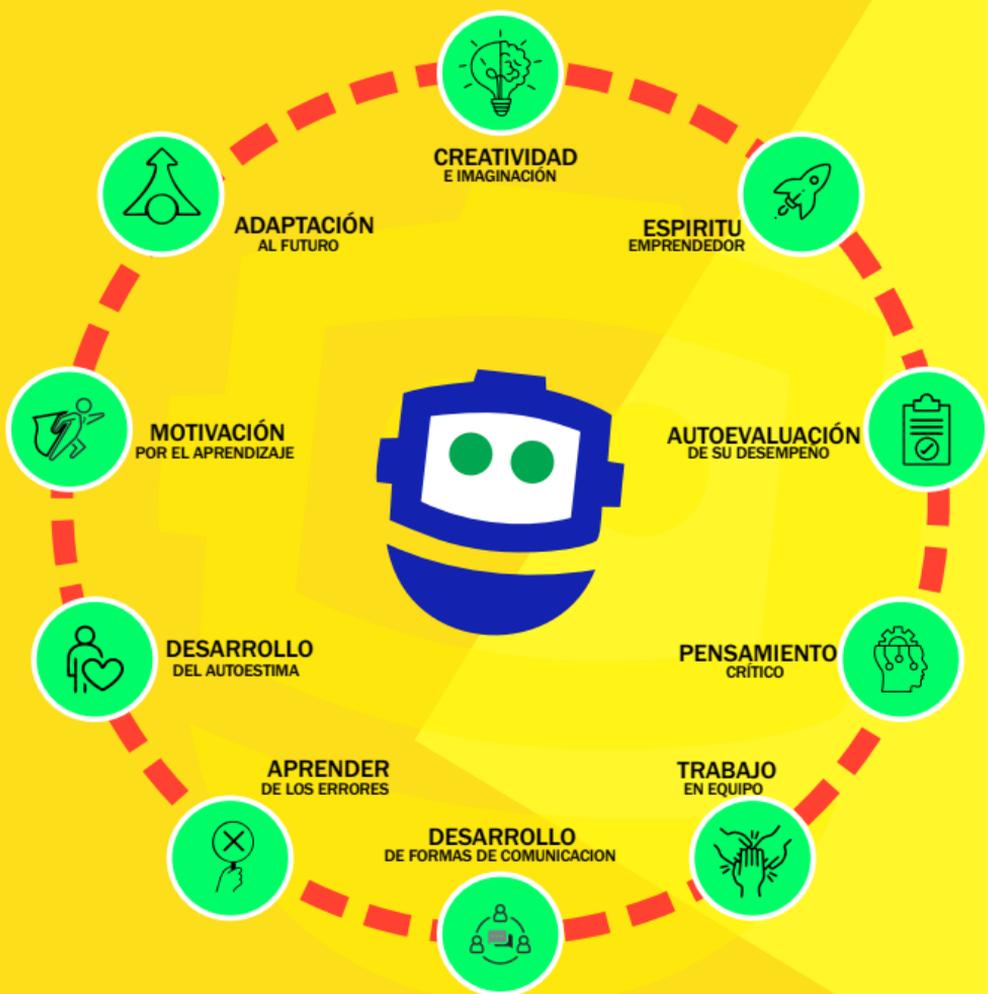


CONSTRUIMOS EL MAÑANA, HOY CON LA ROBOTICA

Verano 2024



HABILIDADES QUE DESARROLLAN



EvKids



Ev3



Arduino

```
void setup() {
  // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

// the loop function runs over and over again
void loop() {
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
  delay(1000);
}
```



NIVEL EVKIDS

Objetivo

En Astra hemos desarrollado proyectos que se adaptan a la realidad actual, con proyección a las futuras carreras que su(s) hijo(a)(s) llevarán en un futuro próximo.

Asimismo el participante desarrollará habilidades cognitivas tales como: Observar, Analizar, Ordenar, Clasificar, Representar, Armar y Memorizar, contribuyendo a consolidar la capacidad de pensar en forma sistemática y a trabajar e integrar esfuerzos en equipo.

Dirigido:

Para niños y niñas desde los 5 a 12 años

Modalidad:

Presencial

Grupo:

10 alumnos máximo

Disponibilidad:

En todas las sedes



NIVEL EVKIDS

¿Qué haremos este Verano?

En este primer nivel para toda la temporada 2024, hemos desarrollado 10 módulos* orientados.
(Cada módulo consta de 4 clases).

Módulos

Para este Verano desarrollaremos un proyecto de cada módulo.

1 Agricultura



2 Ambiental



3 Transportes



4 Geología



5 Industrial



6 Domótica



7 Data Science



8 Biomédica



9 Espacial



10

Emprendimiento Digital

Y para la temporada escolar 2024 se desarrollará los módulos completos.

* El módulo 10 es Emprendimiento Digital que se ejecutará a finales 2024.

NIVEL EVKIDS

Proyectos

Para este verano desarrollaremos 9 proyectos y cada clase consta de 3 fases: Construcción, Programación y Ponencia del proyecto robótico.



En el taller desarrollaremos los conceptos generales de la robótica, leyes de la robótica, diferencias técnicas entre máquina, robot, androide y cyborg. Reconocimiento de kit de robótica y software de programación, reconocimientos de la barra de herramientas y bloques de programación. Construcciones de proyectos aplicando conceptos de programación como condicionales, bucles, variables, funciones. Aplicando los mecanismos y engranajes con aumento de velocidades, reducción de velocidad o sentidos de rotación. Programación de motor y sensores, todos estos conceptos el participante lo aplicará en los proyectos robóticos.

NIVEL EVKIDS

MATERIALES
QUE BRINDAMOS PARA EL DESARROLLO DEL TALLER

Cada participante trabaja con un kit y una tablet

Kit de Robótica



Piezas Electrónicas

SmartHub



Motor



Sensores



Software de Programación



Tablet



INICIO EVKIDS

Días	Lunes y miércoles	Lunes 08 de Enero
	Martes y Jueves	Martes 09 de Enero
	Viernes y Sábados	Viernes 12 de Enero
	Solo Sábados	Sábado 13 de Enero

Clases 9 clases de 75 min.

Horarios	09:00 a 10:15	10:30 a 11:45	12:00 a 01:15
	02:30 a 03:45	04:00 a 05:15	05:30 a 06:45



PRE-VENTA
S/. 589
 VÁLIDO DEL 15 DE NOVIEMBRE
 AL 06 DE DICIEMBRE



TARIFA
 NORMAL
S/. 689
A partir del
 01 de Enero 2024



**PROMO
 NAVIDEÑA**
S/. 629
 VÁLIDO DEL 07 AL 31
 DE DICIEMBRE

NIVEL EV3

Los estudiantes podrán desarrollar el aprendizaje científico de manera sencilla y divertida con el Kit LEGO EV3 Mindstorms, desarrollando su creatividad, habilidades cognitivas y psicosociales mediante proyectos de construcción y programación de Robots como: androides, zoomorfos, máquinas industriales y mucho más.

Dirigido:	De 12 a 17 años	
Modalidad:	Presencial	
Grupo:	4 alumnos máximo	
# de Clases:	9 clases de 75 minutos	
Disponibilidad:		
SAN BORJA	Solo Viernes	Viernes 12 de Enero

Horarios		
02:30 a 03:45	04:00 a 05:15	05:30 a 06:45

SURQUILLO	Solo Sábados	Sábado 13 de Enero
------------------	--------------	--------------------

Horarios		
02:30 a 03:45	04:00 a 05:15	05:30 a 06:45



NIVEL EV3

MATERIALES

QUE BRINDAMOS PARA EL DESARROLLO DEL TALLER

Cada participante trabaja con un kit y una laptop

Kit de Robótica



Piezas Electrónicas

SmartHub



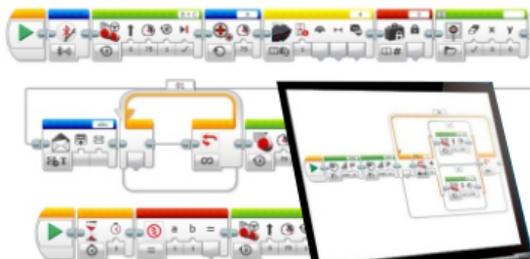
Motor



Sensores



Software de Programación



Laptop

NIVEL EV3



PRE-VENTA
S/. **669**

VÁLIDO DEL 15 DE NOVIEMBRE
AL 06 DE DICIEMBRE



TARIFA
NORMAL
S/. **799**

A partir del
01 de Enero 2024



PROMO
NAVIDEÑA
S/. **729**

VÁLIDO DEL 07 AL 31
DE DICIEMBRE

NIVEL ARDUINO



El objetivo de este taller es iniciar al alumno en la programación y uso de la placa de hardware libre Arduino. El participante conocerá las bases de la programación de Arduino, uso de librerías, los conceptos de entradas y salidas digitales y analógicas y aprenderá a manejar sensores y actuadores de diversos tipos. Todo usando el kit de Arduino - Wall-e

Contenido

- Electrónica Básica
- Introducción al Arduino
- Actuadores y sensores digitales
- Actuadores y sensores analógicos
- Comunicación con y desde el Arduino
- Control y manejo de voltajes y cargas
- Motores y driver L298n
- Sensores y actuadores más avanzados
- Construcción y programación del Robot Wall-e

NIVEL ARDUINO

Dirigido:	De 13 años a más
Modalidad:	Presencial
Grupo:	8 alumnos máximo
# de Clases:	8 clases de 75 minutos

Disponibilidad:

SAN BORJA	Solo Miércoles	10 de Enero
Horarios	05:30 a 06:45	07:00 a 08:15

SURQUILLO	Solo Jueves	11 de Enero
Horarios	05:30 a 06:45	07:00 a 08:15

JESÚS MARÍA	Solo Viernes	12 de Enero
Horarios	05:30 a 06:45	07:00 a 08:15

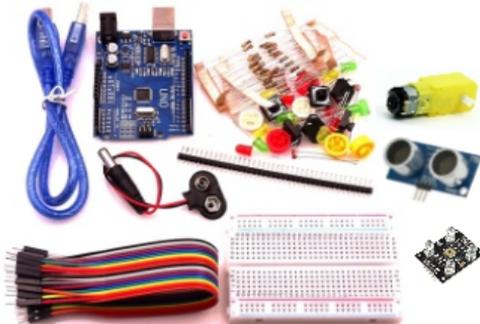
TARIFA
NORMAL
S/. **1089**
A partir del
01 de Enero 2024

PROMO
NAVIDEÑA
S/. **969**
VÁLIDO DEL 07 AL 31
DE DICIEMBRE

PRE-VENTA
S/. **849**
VÁLIDO DEL 15 DE NOVIEMBRE
AL 06 DE DICIEMBRE

NIVEL ARDUINO

Kit de Robótica



**INCLUYE
KIT DE ROBÓTICA**

Componentes Electrónicos

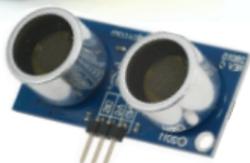
Controlador



Motor



Sensores



Software de Programación

```
Led_Intermitente_ARDUINO
void setup() {
  pinMode(13, OUTPUT);
}
void loop() {
  digitalWrite(13, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(13, LOW);
  delay(1000);
}
```



Laptop



SEDES

Contamos con 7 sedes en todo el Perú 5 en Lima y 2 en provincia.

SAN BORJA

Av. Aviación 3232
Of. 202

(A una cuadra de la estación del tren San Borja Sur)

SURQUILLO

Jr. Pedro Alcocer 150
Of. 201

(A dos cuadras de la estación Ricardo Palma del Metropolitano)

JESÚS MARÍA

Av. General Eugenio Garzón 1599 - Of. 33

(Altura de la cuadra 15 de la Av. Brasil)

SAN MIGUEL

Av. Elmer Faucett 169
Of. 4 Piso 2

(Altura de la cuadra 32 de la Av. La Marina)

SAN JUAN DE LURIGANCHO

Jr. Las Ortigas 2310
Urb. San Hilarion
Of. 401 Piso 2

(Altura del Paradero 17 de Próceres)



 900 045 922

AstronautasPeru



 contacto@astronautas.com

www.astronautas.com