

kodemia

< ROBOTICA PARA NIÑOS >

< KODEMIA KIDS >

Niños atrevidos a transformar el mundo

Kodemia, la primera academia real para programadores convierte sus aulas en divertidos laboratorios innovadores y tecnológicos de programación de robots y computadoras para niños

Conocer el mundo de la robótica nunca fue tan divertido y apasionante. A través de estos cursos incentivamos el aprendizaje en matemáticas, mecánica, electrónica y programación.

Aprendiendo paso a paso con un método enfocado en el juego y desafíos con la tecnología exploramos las habilidades de nuestros mini koders para potenciar su desarrollo técnico y humano, empoderándolos para generar un impacto social y aventurarse a un mundo completamente tecnológico

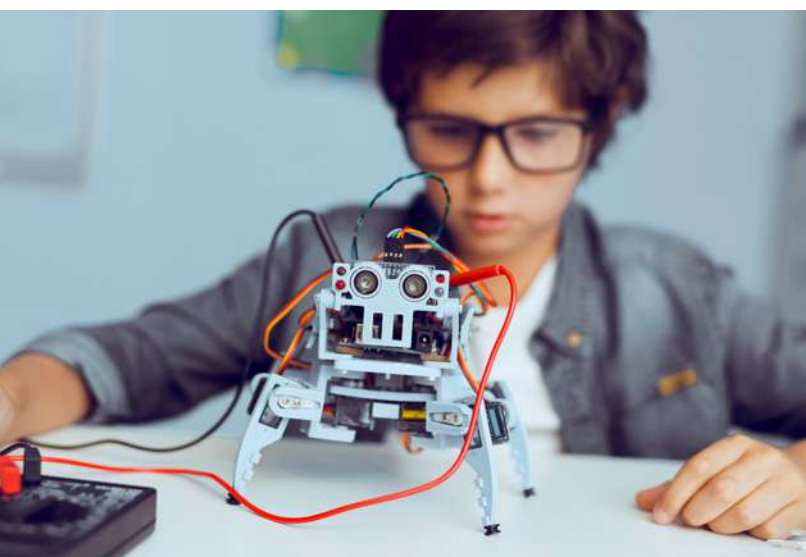
La formación en habilidades digitales es una garantía, el mundo avanza en ese sentido. Tan sólo en México existe un déficit de casi 150,000 puestos en TI¹, las grandes empresas, las startups, las pymes y cualquier organización

busca fortalecer sus productos y servicios con nuevos canales de comunicación, con una nueva oferta tecnológica, con procesos innovadores e inteligentes, con automatización y reducción de costes gracias al desarrollo tecnológico. En todo ello, nuestros koders tienen cabida, pues además de aprender código, aprenden a generar soluciones y a ser un valor agregado para las empresas mexicanas.

Las nuevas generaciones deben conocer el desarrollo de tecnologías lo antes posible y aprovechar todos los recursos disponibles durante su desarrollo para ser altamente competitivos en su presente y futuro.

Somos mexicanos, amamos nuestro país y su entorno, por ello queremos devolverle profesionales integrales, permítenos acompañarte y hacer el viaje contigo a una nueva realidad.

¹Estudio: Habilidades en materia de redes en América Latina elaborado por la consultora IDC





kodemia



<Aventúrate con nosotros>

< FECHAS Y HORARIOS >

Fechas:

Iniciamos el 22 de abril de 2019

Horario Kid Koder:

Estudia 5 días a la semana

Lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas.

Edad:

De 8 a 12 años

Lugar:

Aventúrate con nosotros, estrenamos aulas en COW Roma (Tonalá 10, Roma Norte, a 1 cuadra del metro Insurgentes).

< ROBOTICA PARA NIÑOS >

(MI PRIMER ROBOT)

Con este curso de Robótica con Arduino los mini koders conocerán de manera práctica y divertida todos y cada uno de los elementos a considerar para hacer su primer robot, empleando conocimientos de matemáticas, mecánica, electrónica y programación mediante dinámicas divertidas enfocadas al juego con la tecnología.

Cada capítulo del temario ayudará al alumno a entender de mejor forma, las técnicas y herramientas que puede utilizar para que al final pueda desarrollar sus propios proyectos de manera autónoma.

Al final del curso cada alumno podrá irse con su primer robot realizado por ellos mismos y con la posibilidad de transformarlo en lo que dicte su imaginación.

ESTRUCTURA DEL CURSO

Módulo 1. Corriente y voltaje

- 1.1 ¿Qué es la corriente?
- 1.2 ¿Qué es el voltaje?

Módulo 2. Tipos de robots

- 2.2 Los 5 tipos de robot y su función de cada uno.

Módulo 3. Diagramas interactivos

- 3.1 ¿Cómo unir los circuitos?
- 3.2 Alambrear tu primer circuito.

Módulo 4. Integración al mundo de Arduino

- 4.1 ¿Qué es Arduino?
- 4.2 Todas las placas de Arduino.
- 4.2 ¿Cómo se conecta?

Módulo 5. A programar!

- 5.1 Tu primer programa en Arduino.
- 5.2 Los colores electrónicos.
- 5.3 Leds RGB.

Módulo 6. Potenciómetro de colores

- 6.1 ¿Qué es un potenciómetro?
- 6.2 Visualizar una gráfica de señal analógica.

Módulo 7. Sensor de distancia

- 7.1 ¿Qué es un sensor ultrasónico?
- 7.2 ¿Cómo funciona?
- 7.3 Diseño de programa para la distancia y colores.

Módulo 8. Sensor de luz

- 8.1 ¿Qué es un sensor luz?
- 8.2 ¿Cómo funciona?
- 8.3 Midiendo la luz para prender un led.

Módulo 9. Sensor de temperatura

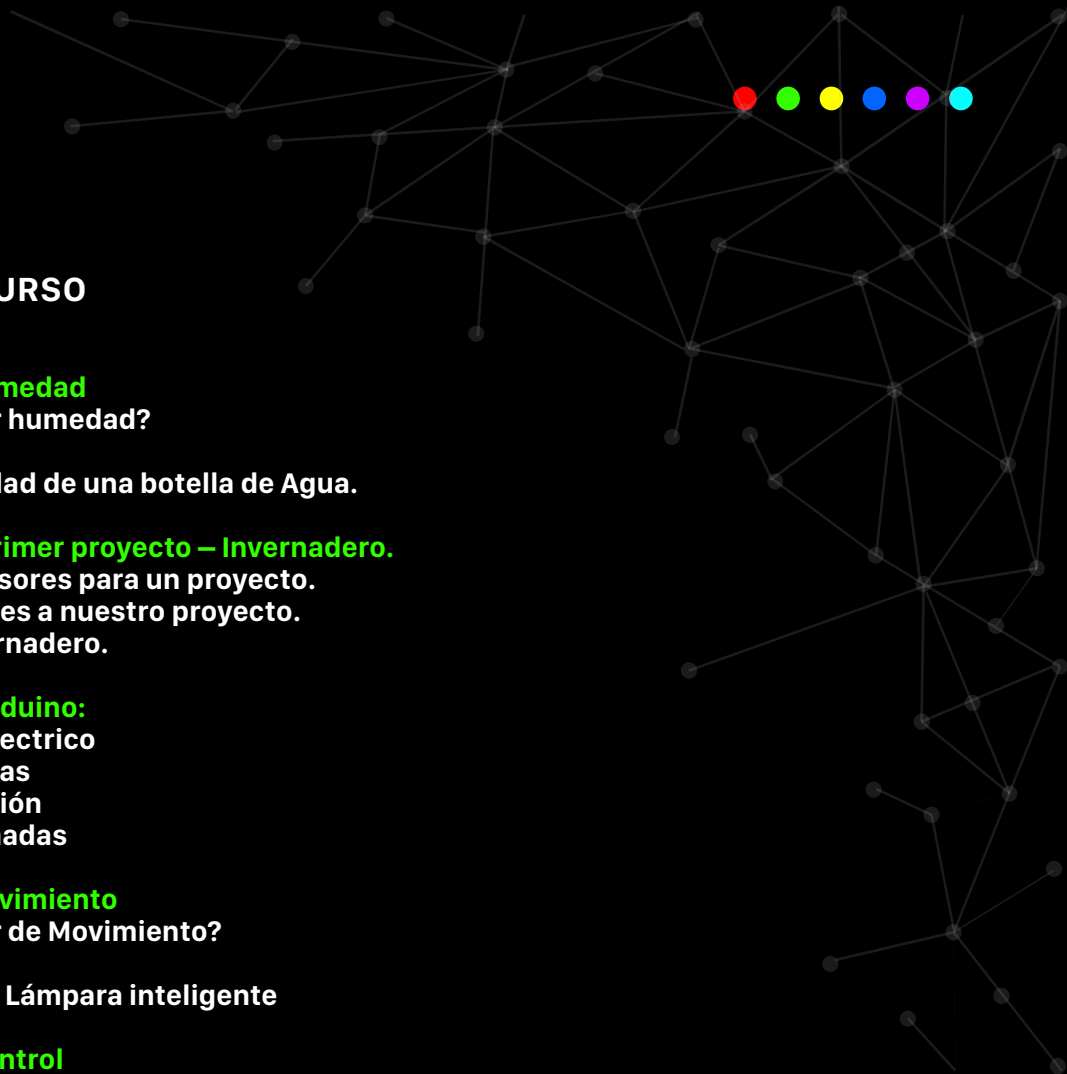
- 9.1 ¿Qué es un sensor temperatura?
- 9.2 ¿Cómo funciona?
- 9.3 Creando programa para medir la temperatura.



<Sofía>

Mini Koder

"En Kodemia siempre me divierto y aprendo mucho, me gusta mucho venir porque siempre hay sorpresas"



ESTRUCTURA DEL CURSO

Módulo 10. Sensor de humedad

- 10.1 ¿Qué es un sensor humedad?
- 10.2 ¿Cómo funciona?
- 10.3 Leyendo la humedad de una botella de Agua.

Módulo 11. Creando mi primer proyecto – Invernadero.

- 11.1 Cómo unir los sensores para un proyecto.
- 11.2 Colocando sensores a nuestro proyecto.
- 11.3 Programa de invernadero.

Módulo 12. Música con Arduino:

- 12.1 Mi primer piano electrico
- 12.2 Frecuencia de notas
- 12.3 Creando una canción
- 12.4 Melodías programadas

Módulo 13. Sensor de Movimiento

- 13.1 ¿Qué es un sensor de Movimiento?
- 13.2 ¿Cómo funciona?
- 13.3 Creando proyecto Lámpara inteligente

Módulo 14. Joystik de Control

Módulo 15. Servo-Motores

- 15.1 ¿Qué son?
- 15.2 Controlando nuestro servomotor.
- 15.3 App para servomotor.

Módulo 16. Una forma más divertida de visualizar datos.

- 16:1 ¿Qué es un display?
- 16:2 ¿Pará que funcionan?
- 16.3 Display de 7 segmentos.
- 16.4 Creando un contador.

Módulo 17. Display de 2x16.

- 17.1 ¿Cómo funciona el display 2x16?
- 17.2 Conexión I2C
- 17.4 Colocando datos.
- 17.5 Unir sensores con el display.

Módulo 18. Como crear mi primer App para Arduino.

- 18.1 ¿Cómo programar una app?
- 18.2 Herramientas rápidas para crear aplicaciones.
- 18.3 Diseñando mi primera app.
- 18.5 Creando una conexión bluetooth con Arduino.

Módulo 19. Diseñando mi primer Robot.

- 19.1 Controlando Motores.
- 19.2 Armado de Robot.
- 19.3 Creando aplicacion para control.
- 19.3 Configurado de robot y prueba.

< INVERSIÓN >

Curso de Robotica para niños: \$6,670 MXN (Incluye IVA)

Aprovecha el **15% de descuento** por lanzamiento, antes del 17 de Abril por:

\$ 5,800.00 MXN

Reserva lugar con sólo \$1,000 MXN de Inscripción (Incluidos en la inversión total).
Apresúrate, tenemos pocos lugares y una gran demanda



kodemia

< ¿POR QUÉ KODEMIA? >

Transformamos la vida de cualquier persona con experiencias extremas en tecnologías de desarrollo web y móvil, activando nuevas capacidades para aventurar su talento en nuevos o mejores empleos y emprendimiento de innovación. Somos la primer academia real para programadores mexicanos que te colocará en el mercado a través de experiencias reales.

< CERTIFICADO >

Además del dominio de técnicas específicas de programación que te permitirán convertirte en un experto en las tecnologías de desarrollo, nuestra metodología educativa te garantiza el desarrollo y dominio de habilidades técnicas, personales y profesionales que potencian tu desempeño en cualquier espacio laboral.

Los egresados de Kodemia poseen un perfil innovador, siendo agentes de cambio capaces de proponer e implementar soluciones de manera ética, responsable y creativa en colaboración con otros expertos del área en la que se desenvuelven.



< ALGUNOS ALIADOS DE KODEMIA >





**< La mejor forma de predecir el futuro, es creándolo.
Te esperamos. >**



KODEMIA ROMA

Tonalá 10,
Roma Norte
CP. 06700. CDMX, México
Teléfonos:

(+5255) 5015 0517 y 01800 212 0022

Email: info@kodemia.mx

<https://kodemia.mx/>



@kodemiamx