CURSO

ROBÓTICA

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Domina los fundamentos de la robótica y crea tus primeros proyectos. Aprende a solucionar problemas cotidianos a través de la implementación de sistemas electrónicos.

Prácticas en clase

En este curso vas a poner en acción todos tus conocimientos de Arduino. Vas a empezar a armar sistemas de control y tus primeros robots autónomos. En cada clase abordamos temas y ejemplos prácticos para llevar adelante en cualquier momento. Proyectos reales con rápida implementación. Las diferentes posibilidades del mundo maker. Un enfoque didáctico, simple y potente. Para brindarte lo mejor en cada clase.

¿Qué aprenderás?

- Conocer los fundamentos de la Robótica.
- Manejar Arduino: UNO, Nano y Mega.
- Unir y armar circuitos con Electrónica modular.
- Trabajar con sensores y actuadores.
- Usar motores de corriente continua, servomotores y paso a paso.
- Tener en cuenta la autonomía y alimentación en nuestros proyectos.
- Conectar con aplicaciones Wireless Comunicación Bluetooth Datos: toma, envío, recepción.
- Armar algoritmos complejos para resolver problemas robóticos.
- Entender el funcionamiento de diferentes sensores, infrarrojos y ultrasonidos.

Plan de estudios

1 Introducción a la robótica.

- Arduino Uno vs Arduino Nano vs Arduino Mega.
- Electrónica Modular.
- Algunos actuadores y sensores.
- Display 07- Segmentos
- Led Rgb
- Sensor de inclinación

2 Sobre ruedas

- Ultrasonido
- Buzzer
- Motores de Corriente Continua
- Caja reductora
- Puente H

3 Sin cables

- Baterías y autonomía
- Serial
- Bluetooth
- Sensores infrarrojos
- Seguidores de línea

4 Conclusiones y grandes proyectos.

- Joystick
- Servomotores

- Placas y shields
- Motores Paso a Paso
- Drivers para motores PAP

Modalidad del Curso

Duración
3 semanas / 12 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 15 personas

Nivel: Intermedio

- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

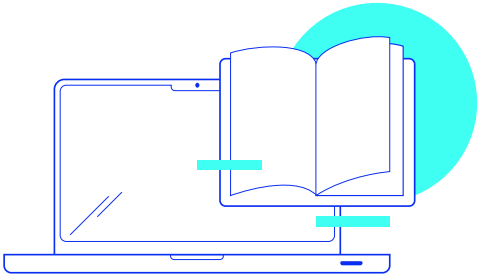
Requisitos

Te aconsejamos tener un dominio sobre:

Fundamentos de IoT con Arduino

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



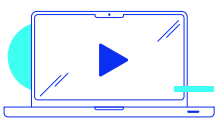
¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit