



# CURSO RASPBERRY

Plan de estudio



educación 





---

## 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



Crea proyectos con la placa Raspberry Pi 4 en su última versión. Aprende a manejar rutinas en Python para interactuar con los diferentes protocolos de comunicación.



## ¿Qué aprenderás?

- Trabajar con Raspberry y su Hardware
- Métodos de comunicación
- Tipos de placas
- Ejecutar rutinas complejas con Python
- Uso de comandos de Linux
- Bibliotecas y lectura de Sensores digitales
- Cómo lograr lecturas analógicas
- Manipulando Actuadores
- Control de pines digitales y PWM
- Conectividad y protocolos
- Interacción con Servicios Web
- Mqtt y armado de NAS

# Plan de estudios

**1**

## Las diferentes placas y su Hardware.

- Instalación del sistema operativo.
- Comandos básicos.
- VNC.
- Pines GPIO.
- Las bibliotecas de Python para manipulación GPIO.
- Salidas digitales.

**2**

## Sensores y actuadores.

- Entradas Digitales.
- PWM.
- Como leer señales analógicas.
- Bibliotecas y lectura de sensores digitales.
- Manipulando Actuadores.

**3**

## Conectividad y protocolos.

- Aplicaciones de escritorio.
- Modulo relé.
- Base de datos.
- Servicios web.
- LAMP.

**4**

## Posibilidades y proyectos.

- IoT.
- Mqtt.

Raspberry

- NAS.
- Otros Sistemas operativos.



## Modalidad del Curso

### Duración

4 semanas / 12 h

### Frecuencia semanal

1 encuentro de 3 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

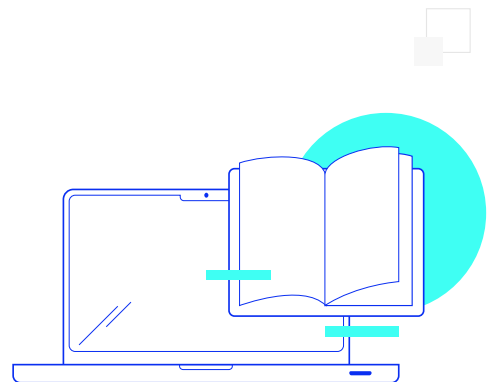
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Fundamentos de IoT con Arduino](#)
- [Python Avanzado](#)
- [Introducción a Linux](#)

## 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.

## 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.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---