



**FABRICUM  
PUCP**

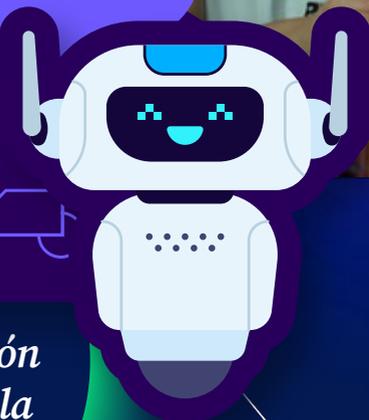
Centro de  
Vinculación de  
Ingeniería

# TALLERES DE VERANO

## 2024



*¡Donde la diversión  
se encuentra con la  
tecnología!*



Eres grande  
cuando te  
vinculas con  
los demás





*¡ Aprovecha los descuentos por la matrícula en 2 o más talleres !*

*2 talleres: S/ 380.00 c/u.*

*3 o más talleres: S/ 360.00 c/u.*

## *Beneficios*



*Certificación digital* a nombre del Centro y del Departamento de Ingeniería de la PUCP.



*Malla curricular* especializada y actualizada.



*Plana docente* de primer nivel profesional y académico.



*Aprenderán* a crear tecnología desde cero.





## Taller de *Electrónica Básica* para Escolares



**Presencial**  
• OPEN PUCP

*Aprenderemos a diseñar y armar tus propios circuitos electrónicos desde cero, utilizando componentes que se encuentran en los dispositivos que usamos a diario.*

### *Fecha de inicio y fin:*

09/01/2024 al 19/01/2024

### *Duración:*

12 horas

### *Horario:*

*Escolares de 8 a 12 años*  
Martes, jueves y viernes  
de 8:00 am a 10:00 am

*Escolares de 13 a 17 años*  
Martes, jueves y viernes  
de 10:30 am a 12:30 pm

### *Precio:*

- Público general: S/ .425.00
- Pronto pago: S/ .400.00  
*hasta el 20 de diciembre*

## Temario

- 1 • *Electrónica y electricidad*
- 2 • *Circuito electrónico*
- 3 • *Diagrama esquemático*
- 4 • *Protoboard*
- 5 • *LED RGB*
- 6 • *Circuito integrado*



## Taller en *Electrónica Digital* para Escolares

*Presencial*

• OPEN PUCP

*Nos introduciremos al mundo de la electrónica digital y entenderemos cómo funcionan muchos de los aparatos que nos rodean.*

### *Fecha de inicio y fin:*

23/01/2024 al 02/02/2024

### *Duración:*

12 horas

### *Horario:*

*Escolares de 11 a 14 años*  
Martes, jueves y viernes  
de 8:00 am a 10:00 am

*Escolares de 15 a 17 años*  
Martes, jueves y viernes  
de 10:30 am a 12:30 pm

### *Precio:*

- Público general: S/.425.00
- Pronto pago: S/.400.00  
*hasta el 04 de enero*

*Requisitos:* Conocimientos básicos de aritmética (cambio de base y descomposición polinómica).

## Temario

- 1 • *La electrónica y el transistor*
- 2 • *Compuertas lógicas y sistema binario*
- 3 • *Circuitverse y abstracción*
- 4 • *Circuitos lógicos*
- 5 • *Arquitectura de una computadora*
- 6 • *Lenguaje de máquina*



# Taller en Construcción de Circuitos Electrónicos para Escolares



Presencial  
• CAMPUS PUCP

*Aprenderemos habilidades básicas para diseñar y construir circuitos electrónicos sencillos.*

**Fecha de inicio y fin:**  
06/02/2024 al 16/02/2024

**Duración:**  
12 horas

**Horario:**  
Escolares de 15 a 17 años  
Martes, jueves y viernes  
de 8:00 am a 10:00 am

**Precio:**  
• Público general: S/.425.00  
• Pronto pago: S/.400.00  
hasta el 15 de enero

**Requisitos:** Tener conocimiento de conceptos básicos del átomo. Materiales conductores y aislantes.

## Temario

- 1 • *Electrónica, electricidad y circuitos electrónicos*
- 2 • *Diagrama esquemático y protoboard*
- 3 • *LED RGB y circuito integrado*
- 4 • *Soldadura con cautín y estaño*
- 5 • *Soldadura de montaje superficial*
- 6 • *Proyecto final*



## Taller en Robótica e Impresión 3D

Presencial  
• OPEN PUCP

Podremos aplicar la programación básica con Arduino para pequeños proyectos, así como saber el funcionamiento de indicadores, sensores y motores con Arduino.

### Duración:

9 horas

### Horario:

Estudiantes de 3ro, 4to y 5to  
de secundaria (de 13 a 17 años)

- 13/01/2024 al 27/01/2024  
Sábados 9:00 am a 12:00 pm  
Pronto pago hasta el 22 diciembre
- 20/02/2024 al 27/02/2024  
Martes y jueves 9:00 am a 12:00 pm  
Pronto pago hasta el 23 de enero

### Precio:

- Público general: S/.425.00
- Pronto pago: S/.400.00

## Temario

- 1 • Fundamentos básicos de la robótica
- 2 • Funcionamiento de componentes electrónicos
- 3 • Fabricación digital: impresión 3D

Entrega gratuita de un robot impreso en 3D.

## Taller en Diseño e Impresión 3D



Presencial

• OPEN PUCP

Reconoceremos el funcionamiento de la tecnología de impresión 3D, así como los criterios de diseño para tener un modelo optimizado para impresión 3D.

*Fecha de inicio y fin:*

15/01/2024 al 22/01/2024

*Duración:*

11 horas

*Horario :*

- *Estudiantes de 3ro, 4to y 5to de secundaria (de 13 a 17 años)*  
Lunes 15 de enero 10:00am - 1:00pm  
Miércoles 17 de enero 10:00am - 1:00pm  
Viernes 19 de enero 10:00am - 1:00pm  
Lunes 22 de enero 10:00am - 12:00pm
- *Estudiantes de primaria y secundaria (de 8 a 12 años)*  
Lunes 15 de enero 3:00pm a 6:00pm  
Miércoles 17 de enero 3:00pm a 6:00pm  
Viernes 19 de enero 3:00pm a 6:00pm  
Lunes 22 de enero 3:00pm a 5:00pm

### Temario

- 1 • *Introducción al diseño 3D*
- 2 • *Introducción a software de laminación*
- 3 • *Manejo de Impresoras 3D*

*Precio:*

- Público general: S/.425.00
- Pronto pago: S/.400.00 hasta el 22 de diciembre

## Taller en Diseño e Impresión 3D



Presencial

OPEN PUCP

Reconoceremos el funcionamiento de la tecnología de impresión 3D, así como los criterios de diseño para tener un modelo optimizado para impresión 3D.

### Fecha de inicio y fin:

12/02/2024 al 19/02/2024

### Duración:

11 horas

### Horario :

- **Estudiantes de 3ro, 4to y 5to de secundaria (de 13 a 17 años)**  
Lunes 12 de febrero 10:00am - 1:00pm  
Miércoles 14 de febrero 10:00am - 1:00pm  
Viernes 16 de febrero 10:00am - 1:00pm  
Lunes 19 de febrero 10:00am - 12:00pm
- **Estudiantes de primaria y secundaria (de 8 a 12 años)**  
Lunes 12 de febrero 3:00pm a 6:00pm  
Miércoles 14 de febrero 3:00pm a 6:00pm  
Viernes 16 de febrero 3:00pm a 6:00pm  
Lunes 19 de febrero 3:00pm a 5:00pm

### Temario

- 1 • **Introducción al diseño 3D**
- 2 • **Introducción a software de laminación**
- 3 • **Manejo de Impresoras 3D**

### Precio:

- Público general: S/.425.00
- Pronto pago: S/.400.00  
hasta el 19 de enero



**FABRICUM  
PUCP**

### *Contacto*

Carla Accostupa  
Alexza Rodriguez

### *Teléfono:*

01 7483555

### *Whatsapp:*

914606425  
965746239

### *Correo:*

ventas.cetam2@pucp.edu.pe  
ventas.cetam9@pucp.edu.pe  
info.cetam@pucp.edu.pe

\* Todas nuestras actividades académicas están sujetas a un mínimo y máximo de alumnos en su apertura.

\* El Centro no brinda devoluciones ni traslado de cupo a otra actividad una vez iniciada la actividad académica. En caso de que la actividad se haya iniciado, solo

se realizará devoluciones con justificaciones médicas previa evaluación de la dirección del FABRICUM.

\* El Centro se reserva el derecho de modificar la plana docente, por motivos de fuerza mayor, garantizando la calidad de la actividad académica.

**fabricum.pucp.edu.pe**

Ruc: 20155945860  
Razón Social: Pontificia Universidad Católica Del Perú

