



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

### PROGRAMA VERANO EDUCATIVO 2026

*EDICIÓN PRESENCIAL (8 A 11 AÑOS)*

#### **1.- Curso: Aprendiendo Robótica con mBot (8-11)**

Descripción de curso:

Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes en el fascinante mundo de la robótica utilizando el mBot, un robot educativo fácil de programar y personalizar. A lo largo de las sesiones, los participantes aprenderán los conceptos básicos de la robótica, la programación y la electrónica, mientras desarrollan proyectos prácticos y creativos. El enfoque se centra en el aprendizaje activo, la resolución de problemas y el trabajo en equipo.

Temario:

- Introducción a la Robótica.
- Conociendo el kit mBot.
- Armando mi primer Robot.
- Introducción a la programación.
- Programando mi Robot mBot.
- Funcionamiento del Robot mBot.

Duración: 12 horas

#### **2.- Curso: Robótica Avanzada: Desafíos con mBot (8-11)**

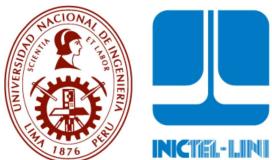
Descripción de curso:

El curso "Robótica Avanzada: Desafíos con mBot" está diseñado para aquellos que ya tienen un conocimiento básico de robótica con mBot y desean llevar sus habilidades al siguiente nivel. A través de una serie de retos prácticos y proyectos avanzados, los participantes profundizarán en nuevas técnicas de programación y electrónica avanzada. Este curso fomentará la creatividad y la innovación, desafiando a los estudiantes a resolver problemas reales mediante la robótica.

Temario:

- Electrónica del Robot mBot.
- Sensores del Robot mBot.
- Actuadores del Robot mBot.
- Control remoto para el mBot.
- Desafíos de programación.
- Resolución de problemas.

Duración: 12 horas



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

### 3.- Curso: Introducción a ChatGPT para Niños (8-11)

#### Descripción del curso:

Este curso está diseñado para introducir a los niños de 8 a 11 años al mundo de la inteligencia artificial a través de ChatGPT. Los estudiantes aprenderán conceptos básicos sobre IA, cómo funciona ChatGPT y cómo pueden interactuar de manera segura y divertida con esta tecnología. El curso incluye actividades prácticas, juegos y proyectos que fomentan la creatividad y el pensamiento crítico.

#### Temario:

- ¿Qué es la Inteligencia Artificial?
- Introducción sencilla y accesible a la IA.
- ¿Qué es ChatGPT?
- Explicación básica de cómo funciona ChatGPT.
- Cómo Hablar con ChatGPT: Comunicación y Seguridad
- Cómo formular preguntas y dar instrucciones a ChatGPT. Creación de Prompt.
- Proyectos Creativos con ChatGPT
- Crear historias, poemas o juegos interactivos con la ayuda de ChatGPT.
- Actividad: Proyecto final donde cada niño presenta su historia creada con ChatGPT.

Duración: 12 horas.

### 4.- Curso: Crea tu Primer Videojuego con Microsoft MakeCode (8-11)

#### Descripción del curso:

En este curso, se aprenderá a programar personajes, diseñar mundos y hacer que los juegos cobren vida usando bloques de código con Microsoft MakeCode. El objetivo es introducir a los niños en la programación utilizando bloques, desarrollando su creatividad, lógica y habilidades técnicas mediante proyectos interactivos.

#### Temario:

- Introducción a la programación y MakeCode Arcade.
- Creación de personajes y control de movimiento.
- Interacción con el entorno y detección de colisiones.
- Introducción a las variables y puntuación.
- Introducción a los ciclos (bucles) y condiciones.
- Creación de un videojuego completo.

Duración: 12 horas

**PROGRAMACIÓN: 08 – 11 AÑOS**

FECHA	02-Feb	04-Feb	06-Feb	SEMANA	
HORARIO	LUNES	MIERCOLES	VIERNES		
09:00 – 11:00	<i>mBOT</i>	<i>mBOT Avanzado</i>	<i>mBOT</i>	1	
11:00 – 11:15	<b>BREAK</b>				
11:15 – 13:15	<i>Chat GPT</i>	<i>Videojuegos</i>	<i>Chat GPT</i>		
FECHA	09-Feb	11-Feb	13-Feb	SEMANA	
HORARIO	LUNES	MIERCOLES	VIERNES		
09:00 – 11:00	<i>mBOT Avanzado</i>	<i>mBOT</i>	<i>mBOT Avanzado</i>		
11:00 – 11:15	<b>BREAK</b>			2	
11:15 – 13:15	<i>Videojuegos</i>	<i>Chat GPT</i>	<i>Videojuegos</i>		
FECHA	16-Feb	18-Feb	20-Feb	SEMANA	
HORARIO	LUNES	MIERCOLES	VIERNES		
09:00 – 11:00	<i>mBOT</i>	<i>mBOT Avanzado</i>	<i>mBOT</i>		
11:00 – 11:15	<b>BREAK</b>			3	
11:15 – 13:15	<i>Chat GPT</i>	<i>Videojuegos</i>	<i>Chat GPT</i>		
FECHA	23-Feb	25-Feb	27-Feb	SEMANA	
HORARIO	LUNES	MIERCOLES	VIERNES		
09:00 – 11:00	<i>mBOT Avanzado</i>	<i>mBOT</i>	<i>mBOT Avanzado</i>		
11:00 – 11:15	<b>BREAK</b>			4	
11:15 – 13:15	<i>Videojuegos</i>	<i>Chat GPT</i>	<i>Videojuegos</i>		

<b>GRUPO DE 08 a 11 AÑOS</b>
<b>DURACIÓN DEL PROGRAMA: 48 HORAS</b>
<b>DURACIÓN DE CADA CURSO: 12 HORAS</b>
<b>FRECUENCIA: LUNES – MIÉRCOLES – VIERNES DE 09:00 A 13:15 HORAS</b>
<b>DURACIÓN TOTAL: 04 SEMANAS</b>
<b>FECHA DE INICIO: 02 DE FEBRERO DE 2026</b>
<b>FECHA FIN: 27 DE FEBRERO DE 2026</b>
Costo: S/ 650.00