



**Tecnolochicas**  
México

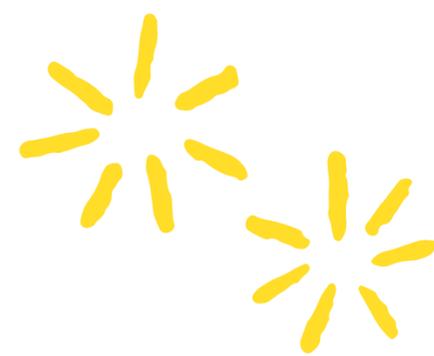


**Fundación  
Televisa**



***Queremos que tú seas la  
proxima creadora de la  
tecnología***

***¿Te animas?***



# Tecnolochicas

**En Tecnolochicas trabajamos para inspirar y formar a mujeres entre 12 a 17 años en las bases de la programación y las ciencias computacionales, para que amplíen sus aspiraciones profesionales, fortalezcan su confianza y adquieran nuevas habilidades clave para su desarrollo y empleabilidad futura.**

Un currículum y pedagogía con perspectiva de género

Una comunidad segura de mujeres que refuerzan sus aspiraciones y aprendizajes

Modelos de Rol a través de estudiantes de carreras STEM quienes imparten el programa

# ¿QUÉ APRENDERÁS?

**TC1**  
**Diseño de Páginas**  
**Web**

**TC2**  
**Programación**  
**de Aplicaciones**

**TC3**  
**Robótica e Internet**  
**de las Cosas**

**TC4**  
**Inteligencia**  
**Artificial**

# CURSO 1:

## TCI Diseño de Sitio Web

### Objetivo del curso:

Aprender a usar computadoras, programar y resolver problemas de manera lógica.

### Qué aprenderás:

- **Resolver problemas:** Aprenderás cómo enfrentar y solucionar problemas paso a paso.
- **Hacer una página web básica:** Aprenderás a crear una página web simple usando un lenguaje llamado HTML.
- **Diseñar tu página web:** Aprenderás a hacer que tu página web se vea bonita y ordenada a través de un lenguaje llamado CSS.
- **Crear tu propia página web:** Construirás tu propia página web desde cero.

### Proyecto final:

Al final del curso, entregarás una página web que hayas creado, con secciones como encabezados, enlaces, texto e imágenes.



# Curso 2:

## TC2 Programación de Aplicaciones

### Objetivo del curso:

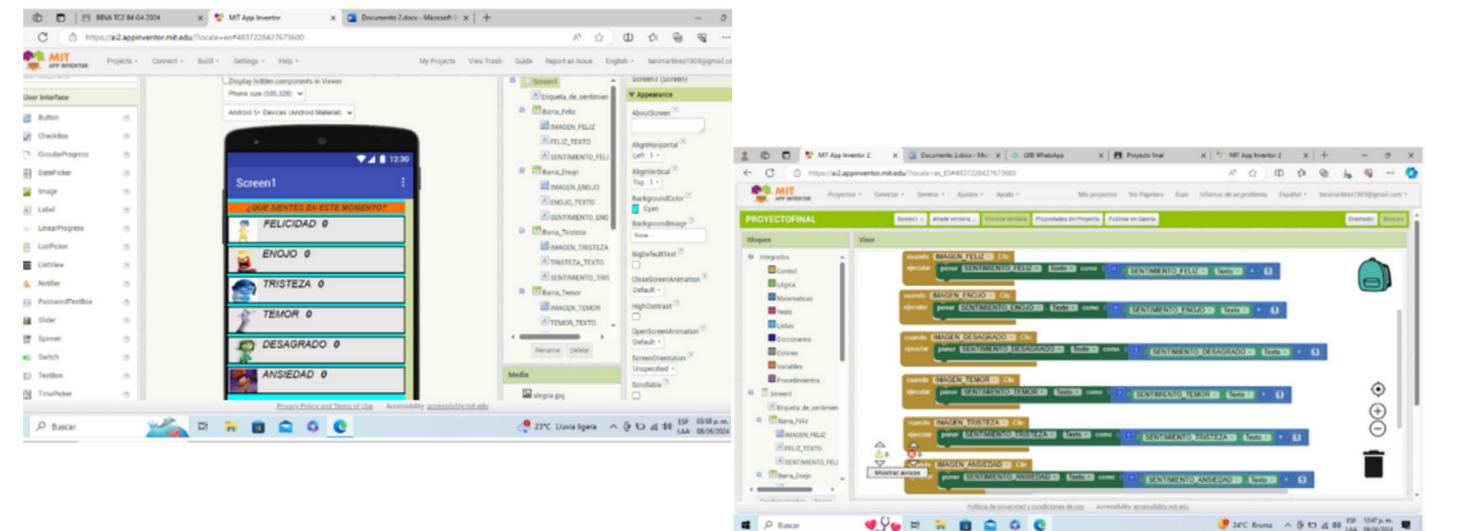
Aprender sobre el contenido y funcionamiento de una aplicación móvil.

### Qué aprenderás:

- **¿Qué es una aplicación móvil?:** Descubrirás qué son las aplicaciones móviles y cómo funcionan.
- **Programación con bloques:** Aprenderás a programar usando bloques visuales, una forma sencilla de escribir código.
- **Sprites:** Comprenderás cómo usar imágenes organizadas (llamadas sprites) y cómo crear y usar procedimientos en tus apps.

### Proyecto final:

Al final del curso, crearás y entregarás una aplicación móvil utilizando la interfaz de AppInventor.



# Curso 3:

## TC3 Robótica e Internet de las Cosas

### Objetivo del curso:

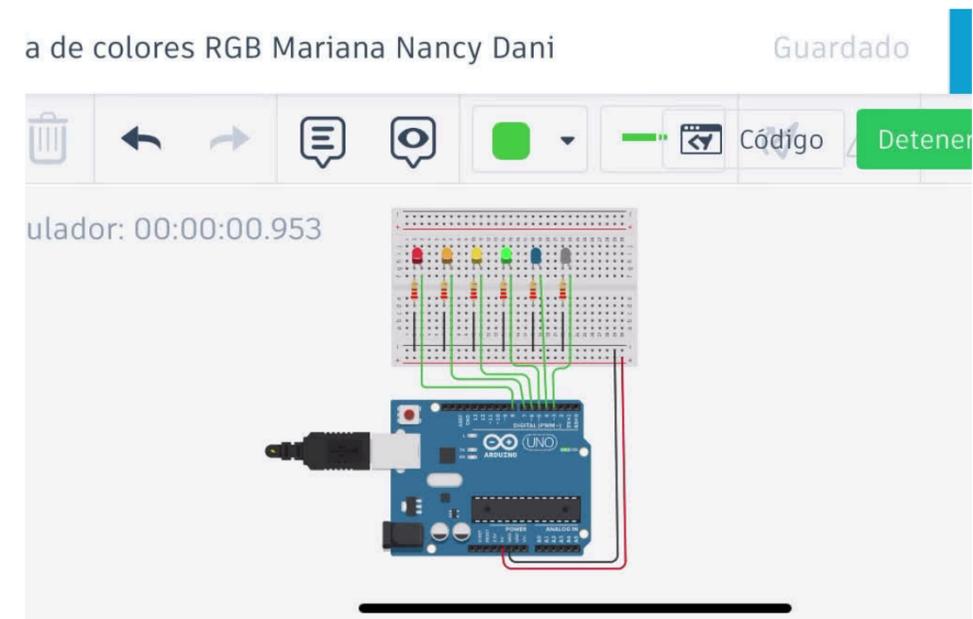
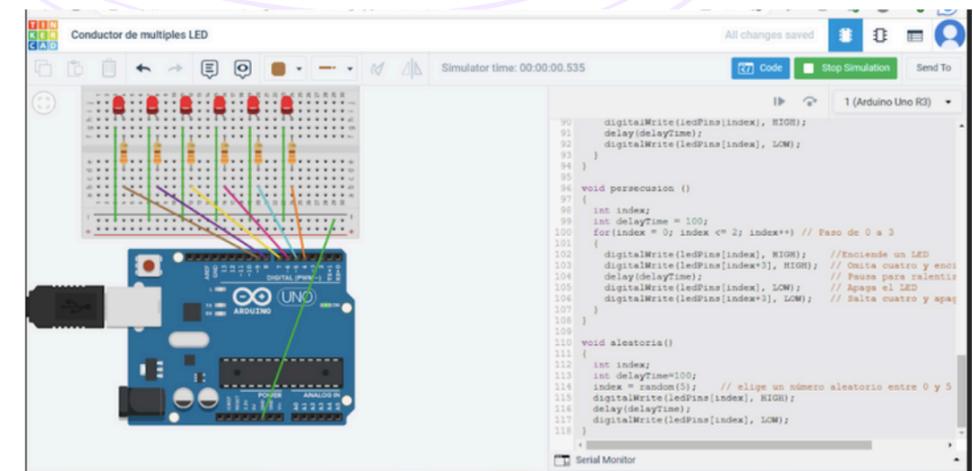
Aprender lo básico sobre electrónica y el Internet de las Cosas (IoT).

### Qué aprenderás:

- **Conceptos básicos de electrónica:** Conocerás palabras y conceptos importantes sobre electrónica.
- **Tipos de circuitos y construir:** Aprenderás sobre los diferentes tipos de caminos por donde puede pasar la electricidad y cómo unir componentes para hacer que la electricidad pase por ellos.
- **Encender y apagar una luz LED:** Aprenderás a escribir instrucciones para encender y apagar una pequeña luz llamada LED.

### Proyecto final:

Al final del curso, crearás y entregarás un proyecto donde luces LED se encienden y apagan en diferentes secuencias.



# Curso 4: TC4 Inteligencia Artificial

## Objetivo del curso:

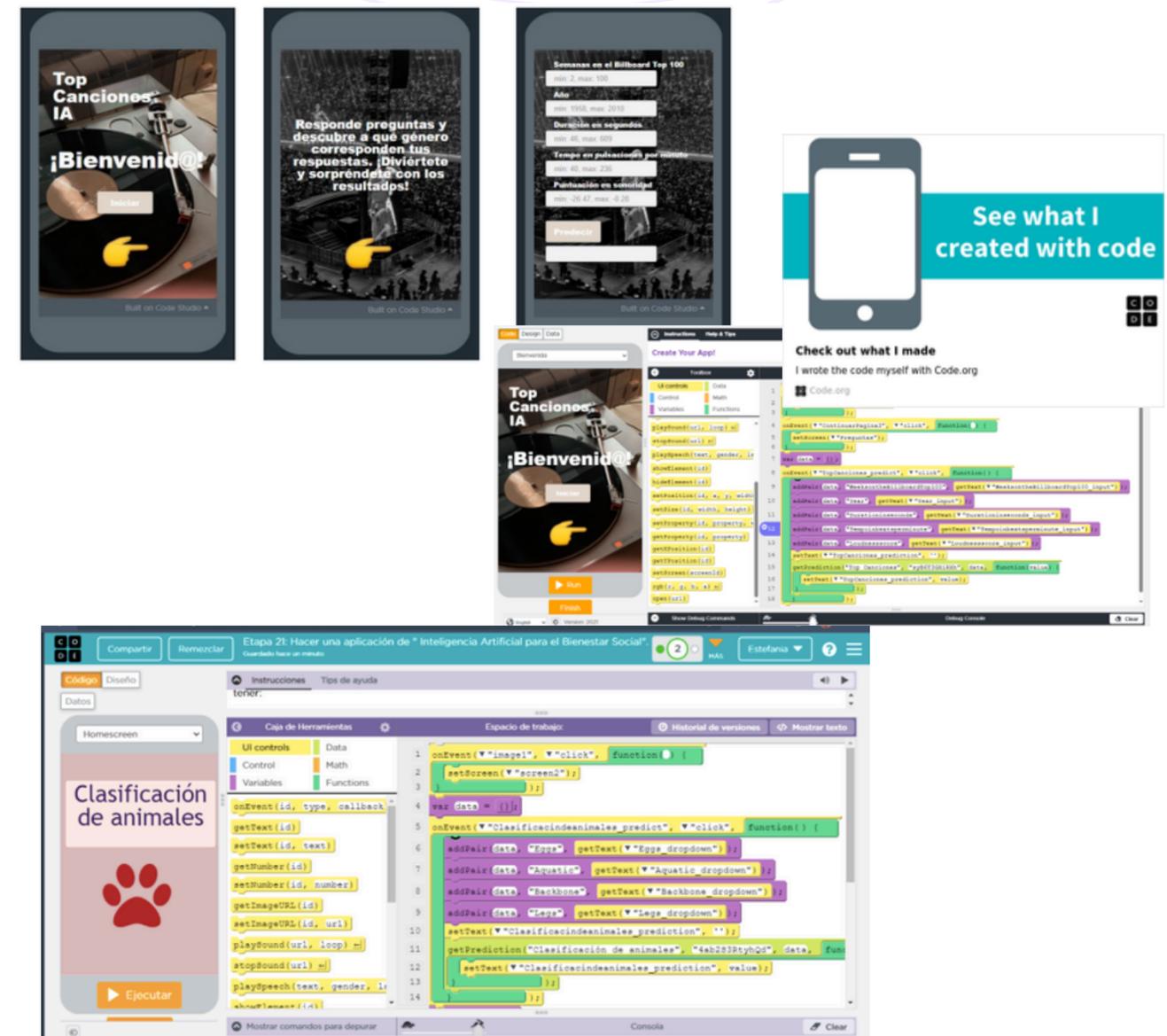
Aprender sobre cómo funciona la Inteligencia Artificial (IA).

## Qué aprenderás:

- **Inteligencia Artificial vs. Inteligencia Humana:** Entenderás la diferencia entre la IA y la inteligencia humana, y cómo los prejuicios humanos pueden influir en la IA.
- **Tipos de aprendizaje en IA:** Aprenderás sobre dos formas de enseñar a una IA: con guía (supervisado) y sin guía (no supervisado).
- **Entrenar una IA:** Practicarás cómo enseñar a una IA usando datos, y verás cómo estos datos ayudan a la IA a aprender.

## Proyecto final:

Al final del curso, crearás y entregarás una aplicación móvil que use IA para aprender y tomar decisiones.



# BENEFICIOS DE TECNOLOCHICAS

- Fomentar tu creatividad, a través de la programación.
- **Comprender el lenguaje básico de programación**
- Generar tus primeras líneas de código
- **Ampliar tus aspiraciones, al conocer de carreras STEM**
- Mayor confianza en tus habilidades: Al crear proyectos propios, experimentarás un gran sentido de logro.
- **Tener un modelo de rol** para poder identificarse como creadoras de Tecnología



# ¿QUÉ DURACIÓN TIENE CADA CURSO?

**Cada curso consta 10 horas frente a grupo (sincrónicas):  
Tiempo de clase 5 sesiones de 2 horas o 3 sesiones de 3 horas y media.**

Adicional, se les dan actividades a las alumnas de 10 horas de práctica, lo pueden hacer de tarea o adicional para seguir practican.



**Se entrega una constancia de un total de 20 horas curriculares  
Teniendo una **curricula por curso de 20 horas.****

# CONVOCATORIA ABIERTA

HASTA EL 4 DE SEPTIEMBRE 2024

ARRANCAMOS EN LAS SIGUIENTES FECHAS DE MANERA VIRTUAL:

## SABATINO DE 9:00 A 12:30 HRS

**Curso 1: Diseño de sitios web**  
21, 28 de septiembre y 5 de octubre

**Curso 2: Diseño de aplicaciones móviles**  
12, 19 y 26 de octubre

**Curso 3: Robótica**  
9, 16 y 23 de noviembre

**Curso 4: Inteligencia Artificial**  
30 de noviembre, 7 y 14 de diciembre

## SEMANAL DE 16:00 A 18:00 HRS

**Curso 1: Diseño de sitios web**  
Del 23 al 27 de septiembre

**Curso 2: Diseño de aplicaciones móviles**  
Del 14 al 18 de octubre

**Curso 3: Robótica**  
Del 4 al 8 de noviembre

**Curso 4: Inteligencia Artificial**  
Del 9 a 13 de diciembre



Regístrate aquí



**GRACIAS**

Contacto:

Sayuri Tanamachi

[sayuri@fundaciontelevisa.org](mailto:sayuri@fundaciontelevisa.org)

56 1023 9207