

# Semillas

26 al 28 de octubre 2022

Festival Internacional del Libro y la Lectura en San Lorenzo Tezonco  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México, (UACM)

Convocatoria #8

## Taller de brazo robótico

Impartido por: **Dr. Marcos Ángel González Olvera, M. I. Luis René Sagredo Hernández, Daniel Cueto Soriano y Ariel David Marquez González**  
Del 10 al 26 de octubre de 2022

MIRA LAS BASES

En este taller los participantes armarán un brazo robótico a escala y aprenderán los principios básicos de programación y control basados en la plataforma Arduino. El objetivo principal es que los participantes logren completar el armado del brazo robótico, comprendan los principios de funcionamiento del mismo y aprendan a programar e implantar algoritmos en un microcontrolador, de modo que se logre un movimiento deseado.

### El taller consta de las siguientes unidades:

1. Aprender a construir un brazo robótico de bajo costo
2. Conocer los principios de movimiento basado en motores eléctricos
3. Conocer los principios básicos de programación y funcionamiento del microcontrolador Arduino
4. Aplicar la plataforma Arduino para programar movimientos simples del brazo robótico

Inscríbete y participa

### BASES

1. Ser estudiante del Colegio de Ciencia y Tecnología del plantel San Lorenzo Tezonco.
2. Estar inscrito en el semestre 2022-II.
3. Manejo de lenguaje C básico (Condicionales, variables locales y globales, funciones).
4. Tener máximo 50% de créditos.
5. Duración del taller: del 10 al 26 de octubre de 2022, en un horario de 14:30 a 16:00 horas de lunes a viernes.
6. Lugar: Aula de cómputo A-007
7. Puedes traer tu laptop.
8. Cupo limitado a 10 participantes.
9. Cualquier situación no prevista en esta convocatoria será resuelta por el comité organizador.

### INSCRIPCIÓN:

10. La inscripción se llevará a cabo de forma presencial del 23 de septiembre al 5 de octubre de 2022 con la profesora Julia Muñoz Guerra en el cubículo E-152, en un horario de: martes, jueves y viernes de 11:30 a 13:00 y lunes y miércoles de 16:00 a 17:30
11. Mostrar los siguientes documentos:
  - Historial académico.
  - Comprobante de inscripción (tira de materias).
12. Se dará a conocer el listado de estudiantes aceptados vía correo electrónico, el día 5 de octubre de 2022.

### RESULTADOS

- Los resultados de este taller se presentarán en una conferencia en el **Foro Rojo del Festival Semillas**, el viernes 28 de octubre de 2022 a las 13:00 horas.
- Se entregará constancia digital de participación con un mínimo de 80% de asistencia.
- El profesor evaluará quiénes de los participantes alcanzaron los objetivos del taller y el brazo robótico será su premio.

Semillas 2022 es de todas y todos, y tú puedes ser parte de él. ¡Participa!

#SemillasDeLectores

**Plantel San Lorenzo Tezonco de la UACM**

Prolongación San Isidro 151, San Lorenzo Tezonco  
Metro Tezonco, metro Olivos, Línea 12

Visita nuestra página [www.festivalsemillasuacm.org](http://www.festivalsemillasuacm.org) Síguenos en nuestras redes

#SemillasDeLectores



**UACM**  
Universidad Autónoma  
de la Ciudad de México  
Nada humano me es ajeno

**ChyCS**

**COLEGIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA**

**CA** Coordinación  
Académica

**Biblioteca  
del  
Estudiante**

**CULTURA**  
SECRETARÍA DE CULTURA

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.