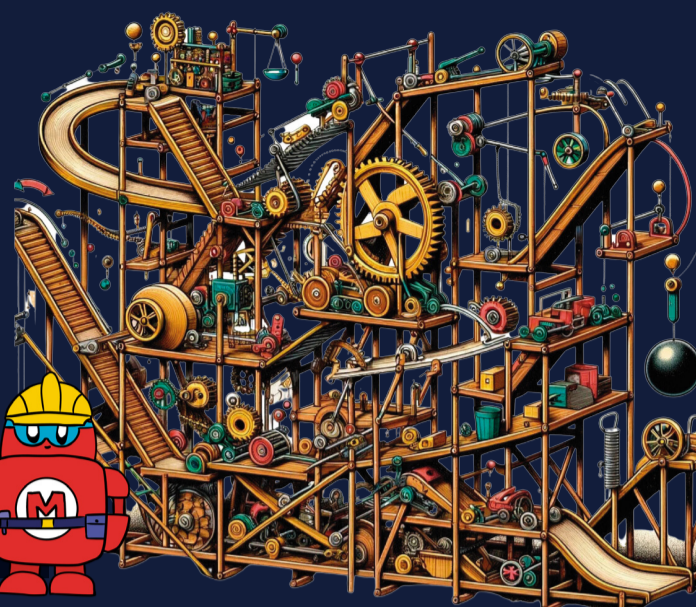


PROGRAMA

DESCIFRANDO LA TECNOLOGÍA

CREA TU MÁQUINA
DE GOLDBERG

12, 13 Y 14 DE DICIEMBRE



MARTES
12
DICIEMBRE

DÍA 1: ELECTRÓNICA Y FABRICACIÓN DIGITAL

INTRODUCCIÓN Y BIENVENIDA (10:00 – 10:30 HRS.)

- PRESENTACIÓN DEL CAMPAMENTO.
- DINÁMICAS DE INTEGRACIÓN.

TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA (10:30 – 13:00 HRS.)

- CONCEPTOS FUNDAMENTALES: CORRIENTE, VOLTAJE, RESISTENCIA.
- PRÁCTICA: CONSTRUCCIÓN DE UN CIRCUITO SIMPLE CON LEDS Y RESISTENCIAS.

ALMUERZO Y TIEMPO LIBRE – 13:00 A 14:00 HRS.

TALLER DE FABRICACIÓN DIGITAL (14:00 A 16:30 HRS.)

- INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D Y CORTE LÁSER.
- DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN LLAVERO PERSONALIZADO.

ACTIVIDADES RECREATIVAS, REFLEXIÓN DEL DÍA Y CIERRE (16:30 – 17:00 HRS.)

- JUEGOS Y DINÁMICAS GRUPALES.
- DISCUSIÓN SOBRE LO APRENDIDO.
- PREPARACIÓN PARA EL DÍA SIGUIENTE.

DÍA 2: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ELECTRÓNICA AVANZADA

CALENTAMIENTO Y REPASO (10:00 – 10:30 HRS.)

- REPASO BREVE DEL DÍA ANTERIOR.
- PREGUNTAS Y RESPUESTAS.

TALLER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (10:30 – 13:00 HRS.)

- CONCEPTOS BÁSICOS DE IA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.
- PRÁCTICA CON HERRAMIENTAS DE IA (COMO SCRATCH PARA IA).

ALMUERZO Y TIEMPO LIBRE – 13:00 A 14:00 HRS.

ELECTRÓNICA AVANZADA Y PROYECTOS CON ARDUINO (14:00 – 16:30 HRS.)

- INTRODUCCIÓN A ARDUINO Y SUS APLICACIONES.
- CONSTRUCCIÓN DE UN PROYECTO SIMPLE CONTROLADO POR ARDUINO.

ACTIVIDADES RECREATIVAS, REFLEXIÓN Y PREPARACIÓN PARA EL PROYECTO FINAL (16:30 – 17:00 HRS.)

- COMPETENCIAS Y RETOS TECNOLÓGICOS.
- DISCUSIÓN SOBRE LOS PROYECTOS DEL DÍA.
- INTRODUCCIÓN AL PROYECTO DE LA MÁQUINA DE GOLDBERG.

DÍA 3 PROYECTO DE MÁQUINA DE GOLDBERG

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO (10:00 – 10:30 HRS.)

- EXPLICACIÓN DEL PROYECTO DE LA MÁQUINA DE GOLDBERG.
- FORMACIÓN DE EQUIPOS.

DESARROLLO DEL PROYECTO (10:30 – 13:00 HRS.)

- PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE LA MÁQUINA.
- INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN.

ALMUERZO Y TIEMPO LIBRE – 13:00 A 14:00 HRS.

CONTINUACIÓN DEL PROYECTO (14:00 – 15:30 HRS.)

- FINALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN.
- PRUEBAS Y AJUSTES.

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS Y COMPETENCIA (15:30 – 16:30 HRS.)

- CADA EQUIPO PRESENTA SU MÁQUINA DE GOLDBERG.
- VOTACIÓN Y PREMIACIÓN DEL MEJOR PROYECTO.

CEREMONIA DE CLAUSURA (16:30 – 17:00 HRS.)

- REFLEXIONES FINALES.
- ENTREGA DE CERTIFICADOS Y DESPEDIDA.

MIÉRCOLES
13
DICIEMBRE

JUEVES
14
DICIEMBRE