



CERTIFICADO

OFICINA NO KREATIVLAB GOETHE-INSTITUT SALVADOR-BAHIA

CERTIFICAMOS QUE **SARA EL ALAMI**

PARTICIPOU, NO DIA 24 DE OUTUBRO DE 2025, DA OFICINA DE PROGRAMAÇÃO COM ARDUINO PARA INICIANTES PROMOVIDA PELO KREATIVLAB DO GOETHE-INSTITUT SALVADOR-BAHIA, MINISTRADA PELO PROFESSOR HENRIQUE SCANDER, DAS 8:30H ÀS 13:30H, TOTALIZANDO 5 HORAS.

NA OFICINA, FORAM REALIZADAS:

- Fundamentos de Entradas e Saídas Digitais no Arduino – princípios básicos de leitura e acionamento digital.
- Introdução à Aquisição de Dados e Leitura de Sensores no Arduino – foco na interpretação de sinais digitais.
- Controle de Atuadores com Arduino – aplicação prática para movimentar motores, e servo Motores.
- Desenvolvimento de uma Malha de Controle para Esteira Seletora com Arduino – sistema automatizado para separação de itens por tamanho.

FRIEDERIKE MÖSCHEL
DIRETORA GOETHE-INSTITUT
SALVADOR-BAHIA

HENRIQUE SCANDER
DESENVOLVEDOR DE SISTEMAS EMBARCADOS
KREATIVLAB