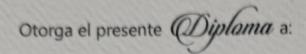


## PED LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA DE EL SALVADOR "DR. LUIS ALONSO APARICIO"





## Juan Javier Bonilla Maldonado

Por haber finalizado sus estudios del Curso de Especialización en

## Robótica Aplicada con Arduino y Gamificación

Para dar cumplimiento a los requisitos establecidos para el proceso de graduación.

Desarrollados en el período de enero a abril de 2024.

Dado en San Salvador, a los veintitrés días del mes de julio de dos mil veinticuatro.



DECANATO FINANCIA PROPERTIA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Lic. Luis Eduardo Rivera Cuéllar VICERRECTOR ACADÉMICO

Juan Javier Bonilla Maldonado SUSTENTANTE