

Trabajo Final de Graduación

## **Bitácora de Trabajo - Entrega 5**

David F. Duarte Sánchez  
II Semestre 2024

# 1. Semana 10

## 1.1. Corrección de Tesis

**Fecha de trabajo:** 20/09/2024.

**Objetivo:** Compilacion y generacion del caso de uso por medio del flujo de trabajo propuesto.

Reporte de actividades
-Generación del flujo de trabajo para el caso de uso seleccionado, en este caso como es una prueba de concepto se selecciona la implementación de un filtro simple, esto mediante el uso del bloque de simulink denominado sine wave, una suma y una función de transferencia, esto con el objetivo de demostrar la correcta implementación del modelo generado en matlab en código C, la compilación en el sistema linux orientado al procesador arm y la implementación en la tarjeta de desarrollo.
-Creación de diagramas para el capítulo 4, con el objetivo de establecer un flujo más claro para el lector, los diagramas elaborados se adjuntan en las Figuras 1 , 2, 3.
-Documentación del capítulo 4 con los pasos específicos que se siguieron desde la generación del caso de uso en simulink como la compilación e implementación del mismo en linux, pasando por el compilador de arm en linux y la generación de la capa.

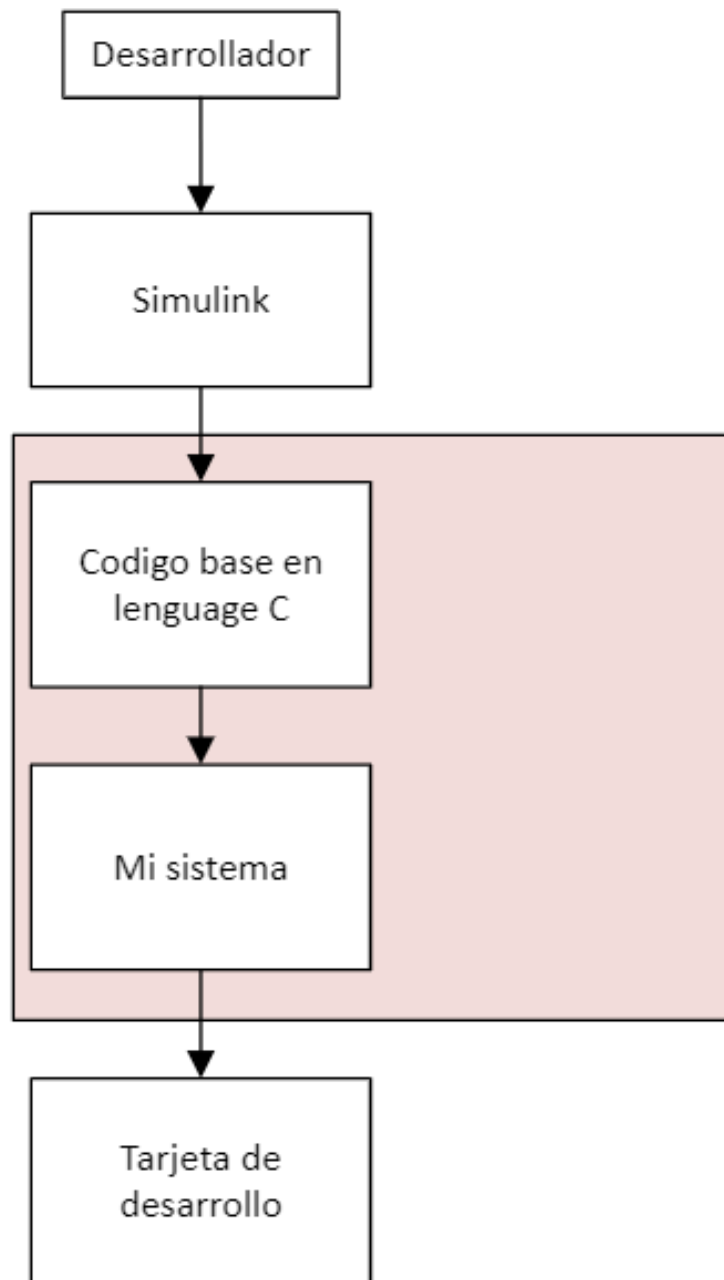


Figura 1: Diagrama general del proyecto

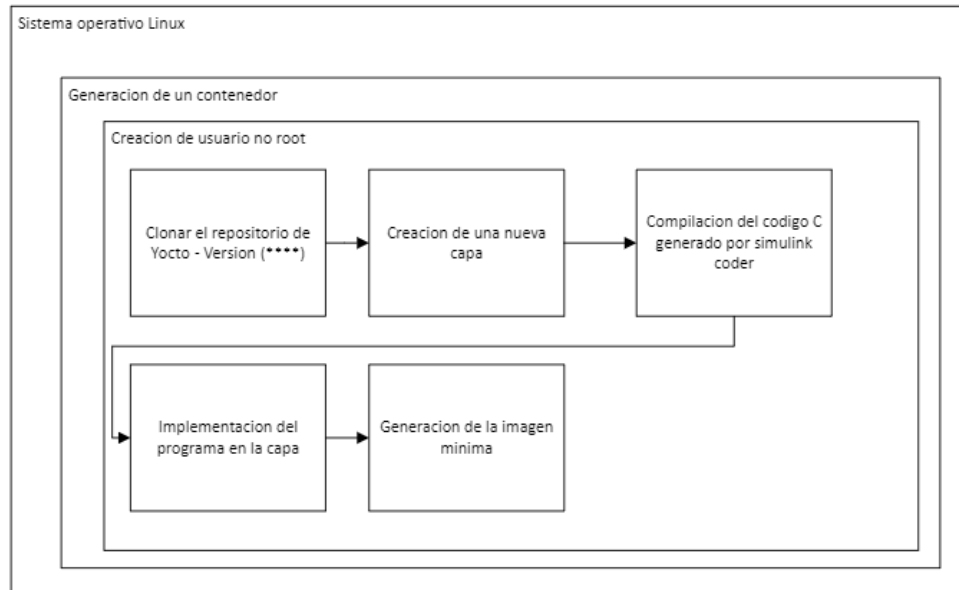


Figura 2: Flujo Linux

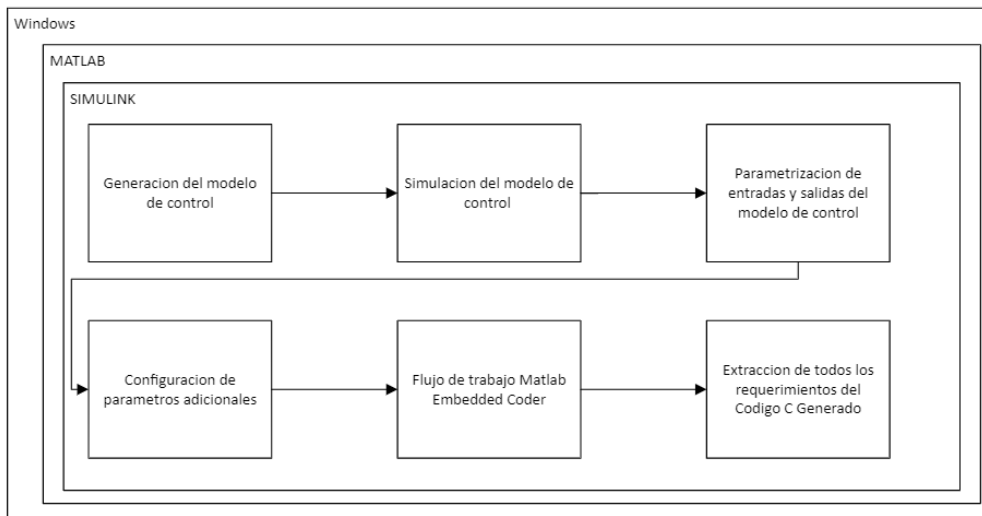


Figura 3: Flujo Simulink Coder