
**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SINTETIZADOR DE AUDIO EN UNA
PLATAFORMA ZYNQ-7000 SOC**

**LUIS ALBERTO GONZÁLEZ HARVEY
INGENIERO CIVIL MECATRÓNICO**

RESUMEN

En el presente informe se dará a conocer el control y la implementación de un Sintetizador de Sonido en una plataforma Zynq 7000. En donde se dará a conocer la información necesaria para abordar y construir un sintetizador de sonido. Bajo la consideración de tomar en cuenta los sintetizadores en el mercado, sus funciones, la simulación de los efectos y su implementación. Todo el presente desarrollo estará en el formato planteado de la asignatura de memoria de título. Dentro del informe se abarcará la información sobre diferentes tipos de sintetizadores de sonido y los efectos que este puede realizar, a la vez del equipo disponible para la implementación de la memoria. Por otro lado, se buscará dar a conocer diferentes tópicos dentro del informe, tales como los objetivos, los alcances y limitaciones, la selección de sonidos para el sintetizador, junto con los efectos de sonido de este, considerando además mediante diagramas su funcionamiento y una breve explicación sobre la estructura de su programación. Es mediante el enfoque de la información mostrada durante la memoria, que se demostrará su diferencia frente a otros modelos del mercado y la metodología que se llevará a cabo, para llegar a concretar la memoria. Cabe destacar que dentro del informe por su extenso trabajo en código se optó por el desarrollo de código mediante diagramas y pseudocódigos, para un mayor entendimiento de este.