

Tabla descripción proyecto

Nombre del Proyecto	ADC to Serial
Integrantes del equipo	Michael Vicencio D. Carlos Ibañez C. Andrés Llico G.
Descripción general	El circuito integrado desarrollado permite aumentar las capacidades de un microcontrolador de propósito general al ofrecer 9 ADCs con salida de comunicación serial, permitiendo que a través de un único pin se obtengan nueve mediciones de voltaje análogo.
Dificultades	Durante el desarrollo del IC, se optó por usar un circuito de comparación análogo en vez de implementar un DAC, lo cual representó un desafío de diseño para adecuarse a las necesidades de velocidad y respuesta. Además, se presentaron algunas dificultades en la implementación del módulo de comunicación serial para sincronizar las 9 lecturas de los ADCs.
Resultados	Se pudo comprobar las correctas generaciones de los relojes internos, tanto el principal como el del modulo de comunicación serial, así como también el envío a 9600 baudios de información en el pin de salida de datos.
Posibles mejoras	Sería muy útil habilitar un modulo de recepción de comandos para recibir instrucciones desde otro dispositivo con comunicación serial, así se pueden habilitar funciones como: selección de canales de conversión, velocidad de envío de datos, etc.
Algún dato que Ud. quiera mencionar	