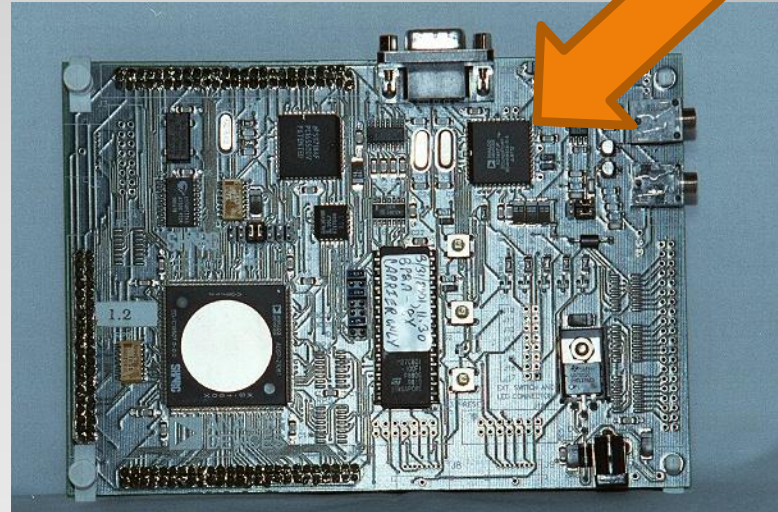


En que trabaja Boris?



AD = ADI

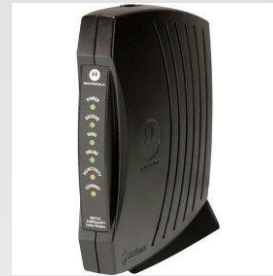


Boris ayuda a hacer chips en ADI.

- Ayuda durante el diseño de el chip
- Encargado de verificar que sirven los chips en el laboratorio
 - Diseña un PCB para los tests (un PCB es la tarjeta verde en la pagina anterior)
 - Probar algunos chips para encontrar errores
 - Encontrar soluciones con los Design Engineers
- Ayudar al Test Engineer a programar una maquina de test para verificar que sirven muchos chips

Boris es un 'Product Engineer'.

- En donde se usan DACs de alta velocidad?
 - Infraestructura para teléfonos celulares (GSM, CDMA, etc)
 - Modems y televeision a traves de cable
 - Radar
 - Maquinas de testing automatico
 - Wireless (WiMax, etc)



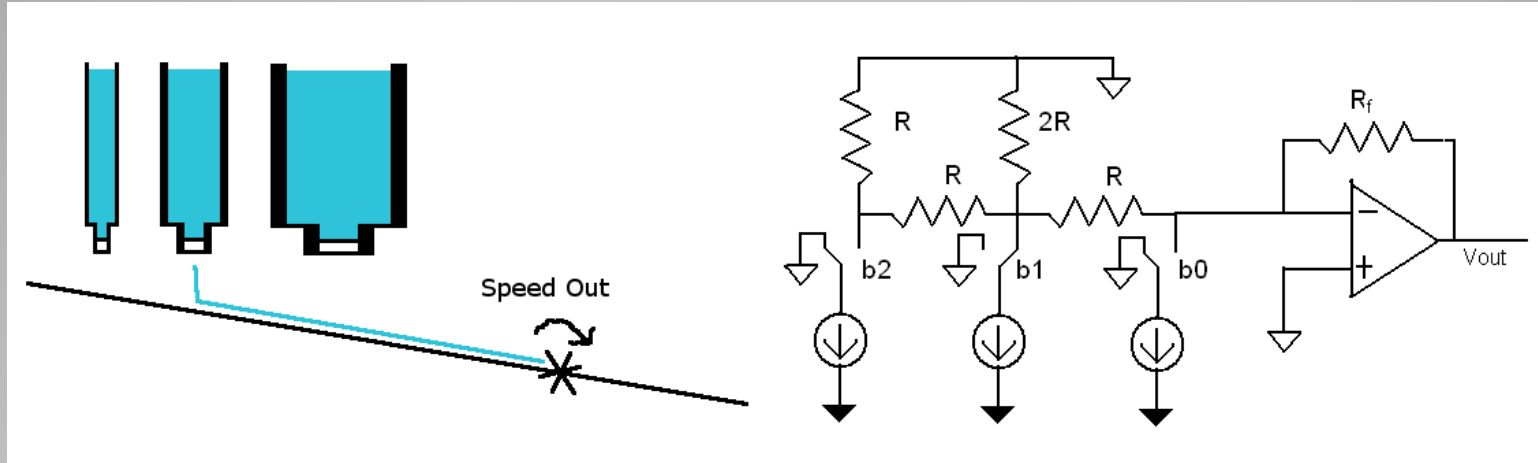
Trabaja en DACs de alta velocidad.

- Que es un DAC?
 - Un convertidor de digital a analago
 - Cambia una version digital de una señal a una version analaga de la misma señal.
- Ejemplo:
 - 50millivolteos es representado en forma digital
 - El DAC tiene una entrada en binario (**110010**)
 - Su salida sera una señal analaga – en este caso, era una representacion de 50mV entonces eso sera el resultado de el DAC.

110010 →  → **50mV**

Boris trabaja con DACs.

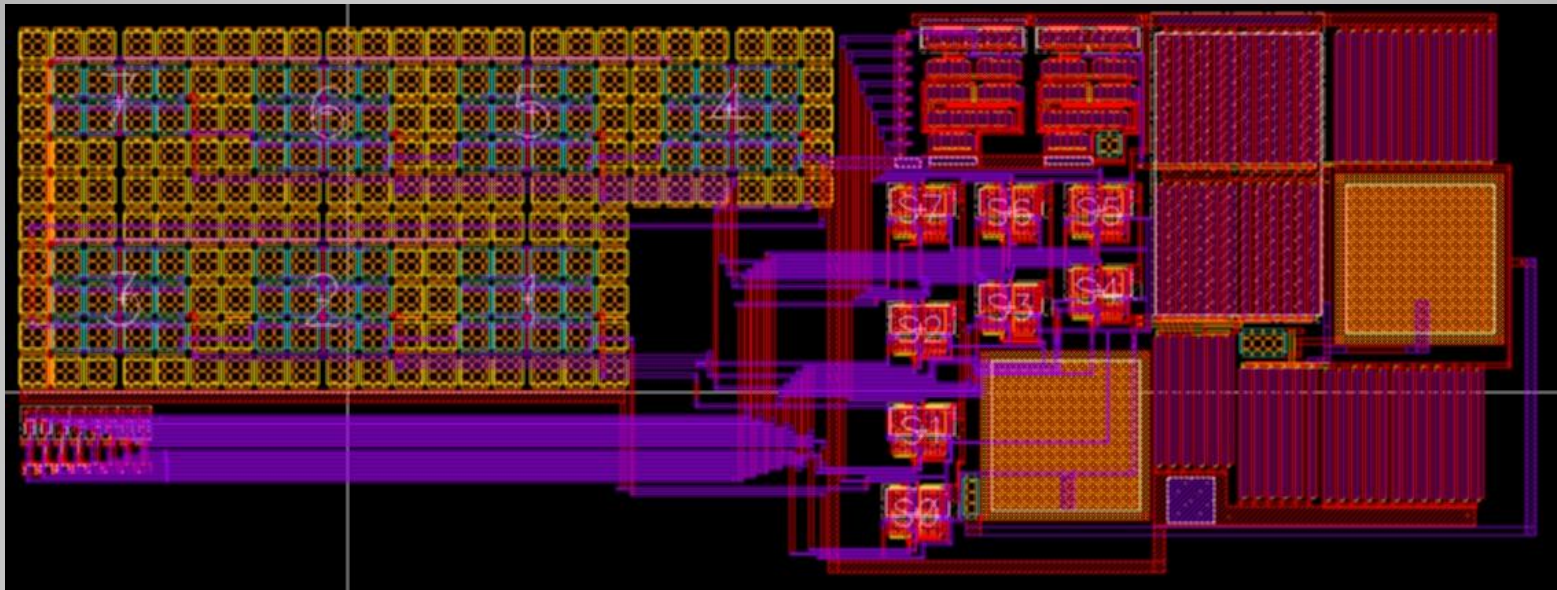
- Dos DACs simples



En los dos casos, el resultado sera un valor analago (la velocidad de la rueda o el voltage de salida) que depende en un valor digital (la posicion de las tres valvulas o contactos). Dado las diferentes contribuciones causados por cada valvula/contacto, la posicion de las valvulas/contactos coresponde an un valor analago particular.

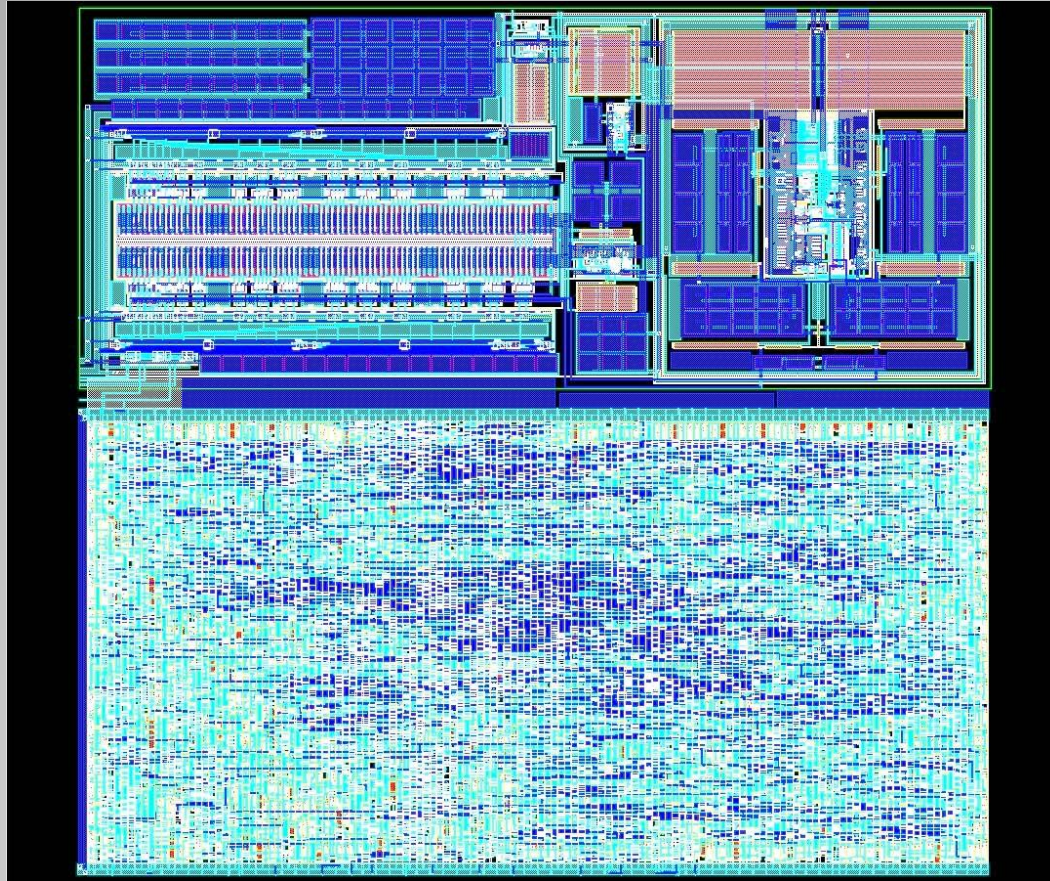
Boris trabaja con DACs.

- Una version de el cricuito de la pagina anterior un poco mas grande. Asi se ve cuando se diseña el chip (un VLSI layout)



Boris trabaja con DACs.

- Aca hay un ejemplo de un DAC de ADI:



Es bastante mas complicado!

:-P

Boris trabaja con DACs.