

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
Departamento de Ingeniería Electrónica y Ciencias Computacionales
Departamento de Aeronáutica y Astronáutica

Otoño 2002

6.263/16.37
Boletín de problemas nº1

Lecturas: apartados 2.3, 2.4, 2.5 y 2.6

Problema 1:

- A) Para la cadena del generador $G=110011$ y la cadena de datos $M=11100011$ calcular el CRC y la cadena retransmitida T . (G tiene un largo de 6 *bits*, $r=5$ y el CRC debería tener un largo de 5 *bits*).
- B) Supongamos que $G=1001$ y que la cadena recibida $T=1010101$, ¿se ha producido algún error de transmisión?
- C) Supongamos que $G=101$ y que la cadena recibida $T=1100110$, ¿se ha producido algún error de transmisión?
- D) Supongamos que $G=1011$ y $M=10010$. Indique la implementación del registro de desplazamiento (*shift register*) del generador CRC y la secuencia de registro para generar el CRC a partir del valor mencionado anteriormente para M .

Problemas del libro: 2.9, 2.10, 2.30, 2.31 y 2.35