

```

# =====
# INICIO DE SIMULACIoN - UART RX
# Baudrate: 115200
# Periodo de bit: 8680 ns
# =====
#
#
# --- PRUEBA 1: Bytes validos (0-7) ---
# [1000] ns Enviando byte: 0x00 ( 0)
# [87930] ns BYTE RECIBIDO: 0x00 ( 0) - CORRECTO
# [96480] ns Enviando byte: 0x01 ( 1)
# [183410] ns BYTE RECIBIDO: 0x01 ( 1) - CORRECTO
# [191960] ns Enviando byte: 0x02 ( 2)
# [278890] ns BYTE RECIBIDO: 0x02 ( 2) - CORRECTO
# [287440] ns Enviando byte: 0x03 ( 3)
# [374370] ns BYTE RECIBIDO: 0x03 ( 3) - CORRECTO
# [382920] ns Enviando byte: 0x04 ( 4)
# [469850] ns BYTE RECIBIDO: 0x04 ( 4) - CORRECTO
# [478400] ns Enviando byte: 0x05 ( 5)
# [565330] ns BYTE RECIBIDO: 0x05 ( 5) - CORRECTO
# [573880] ns Enviando byte: 0x06 ( 6)
# [660810] ns BYTE RECIBIDO: 0x06 ( 6) - CORRECTO
# [669360] ns Enviando byte: 0x07 ( 7)
# [756290] ns BYTE RECIBIDO: 0x07 ( 7) - CORRECTO
#
# --- PRUEBA 2: Patrones de prueba ---
# [764840] ns Enviando byte: 0xaa (170)
# [851770] ns BYTE RECIBIDO: 0xaa (170) - CORRECTO
# [860320] ns Enviando byte: 0x55 ( 85)
# [947250] ns BYTE RECIBIDO: 0x55 ( 85) - CORRECTO
# [955800] ns Enviando byte: 0xff (255)
# [1042730] ns BYTE RECIBIDO: 0xff (255) - CORRECTO
# [1051280] ns Enviando byte: 0x00 ( 0)
# [1138210] ns BYTE RECIBIDO: 0x00 ( 0) - CORRECTO
#
# --- PRUEBA 3: Byte con error de frame ---
# [1146760] ns Enviando byte con ERROR: 0xbd
# [1224990] FRAME ERROR detectado
#
# --- PRUEBA 4: Bytes consecutivos rapidos ---
# [1259600] ns Enviando byte: 0x12 ( 18)
# [1311850] FRAME ERROR detectado
# [1355080] ns Enviando byte: 0x34 ( 52)
# [1390030] FRAME ERROR detectado
# [1450560] ns Enviando byte: 0x56 ( 86)
# [1476910] ns BYTE RECIBIDO: 0x33 ( 51) - CORRECTO
# [1546040] ns Enviando byte: 0x78 (120)
# [1563510] FRAME ERROR detectado
#
# --- PRUEBA 5: Glitch corto (falso inicio) ---
# [1641690] FRAME ERROR detectado

```

```
# [1669730] ns Enviando byte: 0x99 (153)
# [1756670] ns BYTE RECIBIDO: 0x99 (153) - CORRECTO
#
# =====
# SIMULACIoN COMPLETADA
# =====
# ** Note: $finish      : C:/Sistema embebido proyecto
final/sistema_embedido/uart_rx_tb.v(198)
#      Time: 1775210 ns  Iteration: 0   Instance: /uart_rx_tb
```