

Comunicación de Datos I – Final Regular

Fecha: 11/02/2009 (primer llamado)

- 1) Proceso de multiplexin por división de tiempos.
 - 1.1 Explique en que consiste y diferencias con multiplexin por división de frecuencia.
 - 1.2 Describa detalladamente el sistema T1, realice un gráfico que incluya tiempos.
 - 1.3 ¿Que relación encuentran entre multiplexin por división de tiempo y PAM-PCM?

- 2) Transmisión Asincrónica.
 - 2.1 Formato de un carácter en transmisión asincrónica. Realice un gráfico del carácter.
 - 2.2 Explique detalladamente como el receptor resincroniza a bit y a carácter . ¿Cual es la precisión que se obtiene y de que depende?

- 3) Explique el funcionamiento del mecanismo de parada y espera.
 - 3.1 Explique su funcionamiento y realice un diagrama del tiempo.
 - 3.2 Calculo de la eficiencia, explique detalladamente como influye cada uno de los parámetros utilizados para calcularla.

- 4) Especificacion de protocolo ISO.
 - 4.1 Explique como se define un protocolo según la ISO.
 - 4.2 De un ejemplo simple identificando los estados , variables predicados , etc.

- 5) Protocolo de acceso al medio.
 - 5.1 Explique el método de acceso del “Basic Bit Map”, realice un grafico del slot especificando tiempos.
 - 5.2 Explique el método de acceso del “Binary Countdown”, realice un grafico del slot especificando tiempos.
 - 5.3 Compare las eficiencias de ambos métodos en cargas alta y baja, explique detalladamente las diferencias.

Nota: Cursada 2006 y anteriores del 1 al 4.
Cursada 2007 y posteriores del 2 al 5.