

**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 3B1**

MODULO / CURSO:	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	DURACIÓN: 30m
UNIDAD DIDÁCTICA:	Certificación de un SCE	
ENUNCIADO:	Parámetros de Certificación	

SECUENCIA DE REALIZACIÓN:

En esta práctica se procederá a la evaluación de los conocimientos adquiridos sobre certificación definidos por la normativa EIA/TIA 568 para sistemas de dos y cuatro pares.

Para ello se extenderá un conjunto de preguntas sobre los distintos tests a realizar y los fenómenos a detectar.

Dentro de los requerimientos de certificación para enlaces con cable de pares se le asigna importancia a los siguientes tests:

1. Asignación de pines
2. Longitud
3. Atenuación
4. NEXT bidireccional
5. Proporción Atenuación/Diafonía (ACR)
6. Pérdidas de Retorno (RL)

- a) ¿Cuál es el objeto de calibrar los equipos que intervienen en la certificación?
- b) ¿Por qué el esquema de asignación de pines debe formar parte de estos tests?
- c) Las pérdidas NEXT se expresan en dB, ¿cuál es la información que me proporciona la magnitud obtenida?, ¿por qué puede ser positiva o negativa? ¿por qué es deseable que su valor absoluto sea elevado?
- d) Si el valor obtenido en el test de atenuación es de -3dB, ¿cual es la conclusión a la que llegas?
- e) ¿Por qué si el valor obtenido de ACR es negativo puedo asegurar que hay un mayor nivel de ruido en el sistema que de señal de datos deseada?
- f) ¿Cuáles pueden ser las causas de la falta de uniformidad en la impedancia de los cables?
- g) Cuando la lectura de RL es igual a 0dB a qué conclusión puedo llegar respecto de los valores de la energía de la señal y la energía reflejada.
- h) ¿Cuál es la razón por la cual se realiza el test de Delay Skew?

RECURSOS / MATERIALES (equipos, instrumentos de medida, herramientas, material fungible y otros):**FUENTES DE INFORMACIÓN (bibliografía, manuales, documentos, direcciones de Internet y otros):**

- Documento mediciones e interpretación

NOTAS:

MARQUE EL GRADO DE DIFICULTAD (1-5) DE LA ACTIVIDAD	1	2	3	4	5	5-Mayor Dificultad
------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------



ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 3B1

MODULO / CURSO:	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	DURACIÓN: 30m
UNIDAD DIDÁCTICA:	Certificación de un SCE	
ENUNCIADO:	Parámetros de Certificación	

ANEXO: