

**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 5A1**

MODULO / CURSO:	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	DURACIÓN: 120m
UNIDAD DIDÁCTICA:	Redes de Area Local (LAN) alámbrica	
ENUNCIADO:	CONEXIÓN ENTRE ORDENADORES MEDIANTE LAN ALAMBRICA.	

SECUENCIA DE REALIZACIÓN:

- 1.- Comprobar que todos los equipos tienen correctamente instalados las tarjetas de red (NIC's).
- 2.- Comprobar que todos los equipos tienen correctamente configurad el NIC.
- 3.- Configurar los nombres de los equipos según el plano del aula C1.
- 4.- Configurar los grupos de trabajo a los que pertenecen los equipos de la siguiente manera:
Los equipos de la primera fila estarán en el grupo FILA1.
Los equipos de la segunda fila estarán en el grupo FILA2.
- 5.- Conectar los equipos de FILA1 mediante cable directo a HUB1.
Conectar los equipos de FILA2 mediante cable directo a HUB2.
- 6.- Conectar HUB1 y HUB2 a un SWITCH1, mediante cable:
Debemos asegurarnos de conectar correctamente los concentradores al conmutador, a saber:
Se necesita cable cruzado, a no ser que:
a.- El conmutador detecte automáticamente qué tipo de dispositivos se conectan a sus puertos.
b.- El conmutador disponga de bocas especiales (UpLink, MDI/MDX, ...).
- 7.- Conectar SWITCH1 al SWITCH del AULA, mediante cable.
Debemos asegurarnos de conectar correctamente los conmutadores, de manera análoga a la descrita anteriormente.

RECURSOS / MATERIALES (equipos, instrumentos de medida, herramientas, material fungible y otros):

PC's aula C1

Tarjetas de red local (NIC's) alámbricos

Latiguillos UTP de 2 metros, machos RJ-45.

Tijeras, crimpadoras y comprobadores de cableado.

2 Concentradores (HUBs)

2 Conmutadores (SWITCHES)

FUENTES DE INFORMACIÓN (bibliografía, manuales, documentos, direcciones de Internet y otros):

RESUMEN Comandos de Configuración y Administración de red de Windows.doc

NOTAS:**MARQUE EL GRADO DE DIFICULTAD (1-5) DE LA ACTIVIDAD**

1	2	3	4	5	5-Mayor Dificultad
---	---	---	---	---	--------------------

**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 5A1**

MODULO / CURSO:	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	DURACIÓN: 120m
UNIDAD DIDÁCTICA:	Redes de Area Local (LAN) alámbrica	
ENUNCIADO:	CONEXIÓN ENTRE ORDENADORES MEDIANTE LAN ALAMBRICA.	

ANEXO:

- 1.- Con la conexión realizada en el apartado 5:
 - a.- Dibujar un esquema de la configuración de red.
 - b.- Comprobar conectividad mediante comandos net:
ping.
ipconfig.
 - c.- Intentar transferir un fichero entre ordenadores de la misma fila; ¿se puede?.
 - d.- Intentar transferir un fichero entre ordenadores de distinta fila; ¿se puede?.
 - e.- Intentar acceder a internet; ¿se puede?.
- 2.- Con la conexión realizada en el apartado 6:
 - a.- Dibujar un esquema de la configuración de red.
 - b.- Comprobar conectividad mediante comandos net:
ping.
ipconfig.
 - c.- Intentar transferir un fichero entre ordenadores de la misma fila; ¿se puede?.
 - d.- Intentar transferir un fichero entre ordenadores de distinta fila; ¿se puede?.
 - e.- Intentar acceder a internet; ¿se puede?.
- 3.- Con la conexión realizada en el apartado 7:
 - a.- Dibujar un esquema de la configuración de red.
 - b.- Comprobar conectividad mediante comandos net:
ping.
ipconfig.
 - c.- Intentar transferir un fichero entre ordenadores de la misma fila; ¿se puede?.
 - d.- Intentar transferir un fichero entre ordenadores de distinta fila; ¿se puede?.
 - e.- Intentar acceder a internet; ¿se puede?.
- 4.- Sacar conclusiones de los resultados.