

**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 5B2**

MODULO / CURSO:	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	DURACIÓN: 60m
UNIDAD DIDÁCTICA:	Redes de Area Local (LAN) inalámbrica	
ENUNCIADO:	Conexión entre ordenadores mediante WLAN con punto de acceso (AP), en Modo "Infraestructura".	

SECUENCIA DE REALIZACIÓN:

- 1.- Antes de nada, deshabilitar la conexión alámbrica, si la hubiese.
- 2.- Comprobar que todos los equipos tienen correctamente instalados los NIC's inalámbricos.
- 3.- Comprobar que todos los equipos tienen correctamente configurada la tarjeta de red inalámbrica:
 - Modo: "Infraestructure".
 - SSID: "HUB-WIFI".
 - Channel: "6".
 - a.- O bien mediante la utilidad que viene en el CD-ROM de la tarjeta, (para ello hay que deshabilitar la opción de "usar Windows para establecer la conexión de red").
 - b.- O bien mediante el plug&play, (para ello hay que dejar habilitada la opción de "usar Windows para establecer la conexión de red").
- 4.- Configurar el "Entorno de Red de Windows":
 - Grupo de Trabajo: "AP".
 - Nombre del Equipo: Nombre del PC según el plano del aula.
- 5.- Instalar el Punto de Acceso Inalámbrico (HUB WIFI) DWL-1000AP:
 - a.-Introducir el CD e instalar el software "D-Link Wireless LAN AP Manager".
 - b.-Iniciar el programa AP Manager para configurar el Punto de Acceso Inalámbrico:
 - +Configurar IP privada del Punto de Acceso Inalámbrico de manera que esté en la misma red que los ordenadores de la WLAN: 192.168.1.1.
 - +Introducir (BSSID): MAC del Punto de Acceso.
 - +Poner nombre a la WLAN (SSID): "HUB-WIFI".
 - +Fijar el Canal de comunicaciones (CHANNEL): "1"
- 6.- Conectar el Punto de Acceso Inalámbrico a SWITCH del Aula mediante cable UTP directo.

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

PC's aula C1
Tarjetas de red local (NIC's) inalámbricos y CD-ROM de las tarjetas.
Latiguillo UTP de 2 metros en conexión directa.
1 Punto de Acceso Básico (BSS), por ejemplo, el D-Link DWL 1000AP.

FUENTES DE INFORMACIÓN (bibliografía, manuales, documentos, direcciones de Internet y otros):**NOTAS:****MARQUE EL GRADO DE DIFICULTAD (1-5) DE LA ACTIVIDAD**

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

**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 5B2**

MODULO / CURSO:	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	DURACIÓN: 60m
UNIDAD DIDÁCTICA:	Redes de Area Local (LAN) inalámbrica	
ENUNCIADO:	Conexión entre ordenadores mediante WLAN con punto de acceso (AP), en Modo "Infraestructura".	

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.
 - e.- Intentar acceder a internet.
- 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.
 - e.- Intentar acceder a internet.
- 3.- Mediante conexión alámbrica UTP, poner clave WEP de encriptación al Punto de Acceso Inalámbrico, por ejemplo la clave "FFFFFFFF" en Hexadecimal y observar que sólo aquellos ordenadores que la conozcan tendrán conexión inalámbrica.
- 4.- Sacar conclusiones de los resultados.