Actividad 3:

Busca información sobre el protocolo TCP/IP. Estúdiala y anótala cuidadosamente en tu cuaderno (o en un dossier específico para esta tarea). Ahora vas a ver la <u>Ver la Configuración TCP/IP</u> del ordenador en el que trabajas. Para hacerlo sigue los siguientes pasos:

Inicioà Panel de control à Conexiones de red à Conexión de área local (botón derecho) à Propiedades à Marcar "Protocolo de Internet TCP/IP". à Pulsar propiedades à Seleccionar pestaña General

Podrás ver la siguiente ventana:

Propiedades de Conexión de área local 2		
General Autenticación Opciones avanzadas	Ayu	uda 🥂
Conectar usando:		
IIII NIC Fast Ethernet PCI Familia RTL81		Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
		General Configuración alternativa
Esta conexión utiliza los siguientes ele <u>m</u> entos:		Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su
Programador de paquetes QoS	guraci	red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
✓ ✓ Microsolt CEP/IP Version 6 ✓ ✓ Protocolo Internet (TCP/IP)		- · ·
		Obtener una dirección IP automáticamente
		O Usar la siguiente dirección IP:
Instalar Desinstalar Propiedades		Dirección IP:
		Máscara de subred:
Protocolo TUP/IP. El protocolo de red de area extensa predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.		Puerta de enlace predeterminada:
Mostrar icono en el área de notificación al conectarse		Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
 Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula 		O Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
		Servidor DNS preferido:
		Servidor DNS alternativo:
Aceptar Cancel	r	
		Opciones avanzadas
		Aceptar Cancelar

Investiga qué significa Obtener una IP automáticamente (pista: tiene que ver con el concepto DHCP que has investigado en la actividad 2) y anótalo en tu cuaderno/dossier.

Para conectar los dos nuevos PC`s a la red necesitamos 3 cables UTP, pero uno de ellos está sin terminar ya que le falta un conector RJ-45.

<u>Actividad 4:</u>

Vamos a finalizar la construcción del cable de red UTP al que falta un Terminal RJ-45. UTP significa Unshielded Twisted Pair (par trenzado no apantallado) y hace referencia a un cable que contiene en su interior 8 cables agrupados en 4 pares que forman trenzas (ver figura adjunta).



Para acoplar un conector RJ45 al cable hay que destrenzar los 8 hilos y alinearlos como sigue:

- Blanco-Naranja ßà Naranja
- Blanco-Verde Bà Azul
- Blanco-Azul ßà Verde
- Blanco-Marrón ßà Marrón

En la figura de la derecha se ve esta alineación

Para realizar esta práctica cada alumno ha de comprar un conector RJ45 en cualquier tienda de electrónica (el centro adquiere estos conectores en ELECTROSON, Avenida Constitución 41). Posteriormente en clase tiene que instalar el conector en un cable y comprobar que su trabajo funciona.



Para ver como se realiza la conexión se recomienda estudiar estos vídeos explicativos

http://es.youtube.com/watch?v=U2E5Ni358yI&feature=related http://es.youtube.com/watch?v=0Y5FYcvxP60&feature=related