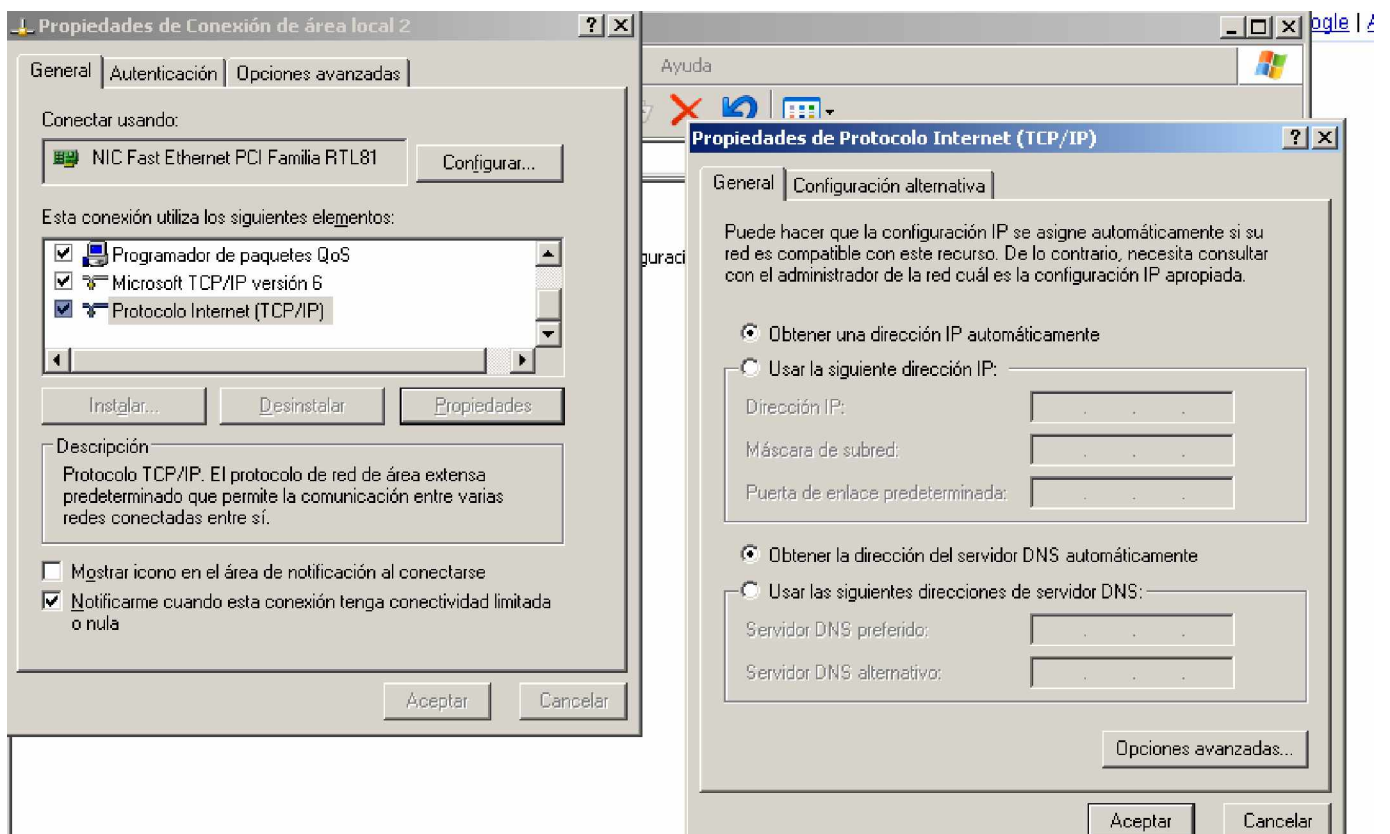


### Actividad 3:

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 Ver la Configuración TCP/IP del ordenador en el que trabajas. Para hacerlo sigue los siguientes pasos:

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

Podrás ver la siguiente ventana:

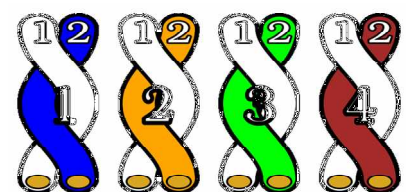


Investiga qué significa Obtener una IP automáticamente (pista: tiene que ver con el concepto DHCP que has investigado en la actividad 2) y anótalo en tu cuaderno/dossier.

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.

### Actividad 4:

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).

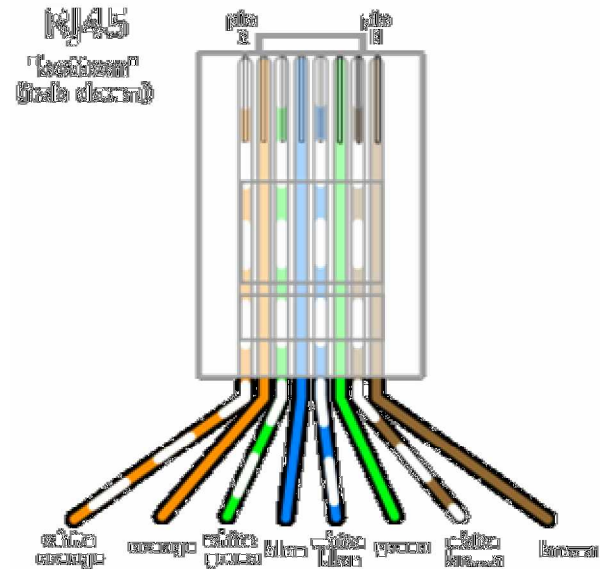


Para acoplar un conector RJ45 al cable hay que destrenzarse los 8 hilos y alinearlos como sigue:

- Blanco-Naranja  $\beta$  Naranja
- Blanco-Verde  $\beta$  Azul
- Blanco-Azul  $\beta$  Verde
- Blanco-Marrón  $\beta$  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=U2E5Ni358yl&feature=related>

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