

CURSO PROTOCOLO TCP/IP

No. -	Time	Source	Destination	Protocol	Info
1	0.000000	192.168.1.65	85.25.140.189	TCP	39948 > http [SYN] S
2	0.064245	85.25.140.189	192.168.1.65	TCP	http > 39948 [SYN, A
3	0.064409	192.168.1.65	85.25.140.189	TCP	39948 > http [ACK] S
4	0.064627	192.168.1.65	85.25.140.189	HTTP	GET /start/julia HTT
5	0.143226	85.25.140.189	192.168.1.65	TCP	http > 39948 [ACK] S
6	0.704872	85.25.140.189	192.168.1.65	HTTP	HTTP/1.1 301 Moved P
7	0.704975	192.168.1.65	85.25.140.189	TCP	39948 > http [ACK] S
8	0.707219	192.168.1.65	85.25.140.189	HTTP	GET /start/julia/ HT
9	0.784630	85.25.140.189	192.168.1.65	TCP	http > 39948 [ACK] S
10	0.785079	85.25.140.189	192.168.1.65	HTTP	HTTP/1.1 304 Not Mod
11	0.823609	192.168.1.65	85.25.140.189	TCP	39948 > http [ACK] S
56	15.893859	85.25.140.189	192.168.1.65	TCP	http > 39948 [FIN, A
57	15.933564	192.168.1.65	85.25.140.189	TCP	39948 > http [ACK] S
58	19.861382	192.168.1.65	85.25.140.189	TCP	39948 > http [FIN, A
59	19.925462	85.25.140.189	192.168.1.65	TCP	http > 39948 [ACK] S

```
0070 30 31 30 20 32 32 3a 31 39 3a 30 35 20 47 4d 54 010 22:1 9:05 GMT
0080 0d 0a 53 65 72 76 65 72 3a 20 41 70 61 63 68 65 ..Server : Apache
0090 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 4b 65 ..Connec tion: Ke
00a0 65 70 2d 41 6c 69 76 65 0d 0a 4b 65 65 70 2d 41 ep-Alive ..Keep-A
```

OCUPACIÓN DE PLAZAS

Curso en lista de espera. ¡[Apúntate](#) [1] y te avisaremos cuando las fechas estén programadas!

xPRÓXIMAMENTE. Inscríbete [aquí](#) [1] para recibir más información cuando el curso tenga fechas definidas

DE UN VISTAZO

DURACIÓN 48 HORAS

HORARIO POR DETERMINAR

FECHAS DE REALIZACIÓN POR DETERMINAR

CALENDARIO **POR DETERMINAR**

LUGAR **ESPACIO MISCELA [2] (MADRID)**

PRECIO **430€**

INFORMACIÓN DETALLADA

- **INFO**
- **TEMARIO**
- **PRECIO**
- **DÓNDE**
- **OTROS**

INFORMACIÓN BÁSICA

El propósito de este curso es dotar a los alumnos de los conocimientos generales sobre redes de comunicaciones necesarios para realizar una correcta instalación e implantación de redes de comunicaciones tanto cableadas como inalámbricas y siempre basado en el protocolo TCP/IP.

El curso está pensado para ser eminentemente práctico, realizando actividades para asentar los conocimientos en cada una de las áreas estudiadas.

OBJETIVOS

- Dotar al alumno de los conocimientos básicos de configuración de redes TCP/IP.
- Distinguir los distintos elementos de redes y conocer su funcionamiento y utilidad.
- Familiarizar al alumno con el proceso de configuración de CPEs genéricos (Routers ADSL).
- Conocer las herramientas básicas de diagnóstico de problemas y dotar al alumno de los conocimientos necesarios para su correcta resolución.
- Comprender y manejar distintos elementos de seguridad así como conocer técnicas básicas de securización de elementos de red.

¿QUÉ SE ESTUDIA EN EL CURSO?

- Introducción a las redes de ordenadores
 - Comunicación entre equipos en una red Windows
 - Compartición de carpetas e impresoras
 - Conceptos básicos de redes
 - Electrónica de red: Introducción a los distintos elementos que conforman una red
 - Cableado estructurado de red
 - Detección y corrección de fallos comunes en redes
- TCP/IP sobre Ethernet
 - Teoría de transmisión de datos
 - Modelos OSI y TCP/IP

- Ethernet: Medio físico y protocolo ARP
- Topologías lógicas y físicas
- Protocolos ICMP, TCP Y UDP
- Descripción y uso de los protocolos más comunes en Internet (SMTP, POP3, IMAP, FTP, HTTP)
- Wifi
 - Conocimiento del medio físico y las características de las transmisiones inalámbricas
 - Modos de funcionamiento y topologías
 - Seguridad en Wifi
- Seguridad
 - Seguridad en redes cableadas en entornos compartidos: Sniffers de red
 - Escáneres de red para detección y mitigación de fallos de seguridad
 - Uso de criptografía para asegurar las comunicaciones mediante SSL
 - Fuerza bruta contra elementos de red no protegidos: CPEs, Routers, Switches...
 - Firewalls con iptables y pfSense
 - Wifi: Acceso a redes protegidas por control MAC
 - Wifi: Acceso a redes protegidas con seguridad WEP con y sin tráfico
 - Wifi: Acceso a redes protegidas con WPA/WPA2 y claves generadas por patrón
- Configuraciones de CPEs (Routers ADSL)
 - Definición y funciones
 - Configuración de los parámetros principales
 - NAT/PAT (Redirección de puertos)
 - Control de acceso y firewall integrado
 - Acceso remoto a nuestro hogar gracias a DNS dinámicos
 - Controles parentales
 - Calidad de servicio básico

¿CUÁNTO CUESTA EL CURSO?

El precio por alumno es de **430€**. Consulta tarifas para realizar fuera de Madrid o con un número diferente de asistentes.

¿QUÉ ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO?

Todos los participantes recibirán los siguientes materiales:

- Manual de formación con documentación, ejercicios y ejemplos en castellano
- Vale descuento de un **10%** para realizar otro curso de **Sindormir.net**
- [Certificado de asistencia](#) [3]

LOCALIZACIÓN

La actividad se realiza en [Espacio Miscela](#) [2], en el barrio de Aluche de Madrid capital

NÚMERO DE ALUMNOS

El curso está diseñado para ser impartido a **grupos de 9 personas como máximo**. El mínimo requerido de alumnos para impartir el curso es de 6.

DURACIÓN

48 horas estructuradas en 12 sesiones. El curso se puede realizar de forma intensiva durante tres semanas o repartir entre varias meses.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Maestros de Educación Secundaria y Formación Profesional
- Estudiantes de electrónica
- Creativos y publicistas
- Empresas que estén comenzando con la Computación Física
- Artistas y videoartistas
- Makers, creadores y personas afines a los movimientos DIY y DIWO

NIVEL DEL CURSO Y REQUISITOS PREVIOS

Iniciación

CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

INFORMÁTICA: MANEJO FLUIDO DEL ORDENADOR

¿QUÉ DEBO LLEVAR AL CURSO?

ORDENADOR PORTÁTIL

En el precio del curso están incluidos todos los materiales necesarios para realizarlo. Sólo necesitas un portátil, pero si no dispones de él, indícanoslo en los comentarios al realizar la matrícula y te prestaremos uno durante el curso.

URL de origen (modified on 2019-05-14 18:18): <https://sindormir.net/node/294>

Enlaces

[1] https://sindormir.net/lista-espera?id_curso=TCPIP

[2] <http://miscela.es/donde>

[3] <https://sindormir.net/certificado>

[4]

<https://maps.google.es/maps?f=q&source=embed&hl=es&geocode=&q=av.+padre+piquer+45&aq=&sll=40.43.679537&ssp=0.286912,0.583649&t=h&ie=UTF8&hq=&hnear=Av+Padre+Piquer,+45,+28024+Madrid&ill=3.765656&spn=0.002243,0.00456&z=14&iwloc=r0>

[5] https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=TCPIP

[6] <https://sindormir.net/contacto>

[7] <mailto:sindormir@sindormir.net>