



Práctica 7. Trabajo de investigación sobre redes de computadores

Objetivo:

Realizar un trabajo de investigación y presentación del mismo sobre alguno de los siguientes temas:

- **Redes con arquitectura cliente-servidor**
- **Cómo crear un servidor local con WAMP/LAMP/XAMP**
- **Administración de redes de área local.** Conseguir MAC e IP de los dispositivos conectados a una red. Cómo compartir carpetas. Crear un servidor ftp
- **Software de acceso remoto.** TeamViewer. Uso práctico
- **Cómo subir una web a un servicio de hosting remoto**
- **Redes P2P. Protocolo BitTorrent**
- **Redes P2P. Criptomonedas**
- **Nacimiento y evolución de internet.**
- **Ataques a redes informáticas:** DDoS, Man in the middle, inyecciones SQL ... Black-hat hacker vs White-hat hacker. Mecanismos de defensa: cortafuegos, VPN, DLP ...
- **Encriptación de datos.** Clave privada y clave pública
- **HTTP vs HTTPS.** Certificado STL vs TTLS.

Metodología:

- Se puede hacer individual o en grupo
- Cada uno de los componentes del grupo deberá presentar el trabajo realizado durante cinco minutos como mínimo y ocho como máximo

Entrega:

Cada alumno del grupo entregará un enlace al material generado para realizar la presentación. Se deberá incluir:

- Una web en la que muestre toda la información recopilada para realizar el trabajo
- Una presentación que será la que utilice el día que presente a sus compañeros el tema

Evaluación:

- El contenido de la web generada no tiene fallos, se adecua al nivel del ciclo y se encuentra correctamente referenciado (50% de la nota)
- El contenido es transmitido correctamente a sus compañeros (50% de la nota)