Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada

Instructor: Juan Pablo

**Capa de Presentación del modelo OSI**

Ricardo Villada C.C 1127614252

Yasira Henao C.C

Ismael Cuello C.C

La capa de presentación es la que se encarga de formatear el intercambio de datos y asegurarla con el cifrado adecuado.

Le presenta los datos a la capa de app y toma los datos de la capa de Aplicaciones, los traduce a un formato genérico para que puedan transferirse por la red. Está envuelta en la compresión, decompression, cifrado y descifrado

1 - Cifrado

2 - Formateo de datos.

***Formateo de Datos***:

El formateo es necesario para que pueda ser compatible en diferentes dispositivos.

* **HTML, XML** formato de paginas web
* **ASCII, UNICODE** formato de texto
* **GIF, JPG, PNG** formato para imagenes
* **MPG, MOV, WMV** formato para videos
* **SSL, TLS, SHA** para el cifrado.

Se asegura de que la información sea legible por el sistema receptor

Provee estructura de datos adecuada

Negocia la sintaxis de la transferencia de datos para la capa de Aplicación (**Layer 7**)

***Cifrado:*** Asegura los datos usando un método de cifrados, para que estos no sean enviados en texto plano.

Ayuda a proveer confidencialidad de datos. Ejemplo: SSL se usa para asegurar los datos entre tu computadora y los de una página web / servidor.

|  |
| --- |
| **Aplicación (L7)** |
| **Presentación (L6)** |
| **Sesion (L5)** |
| **Transporte (L4)** |
| **Red (L3)** |
| **Enlace de Datos (L2)** |
| **Fisica (L1)** |