

# MODELO OSI

## Verificando por capas

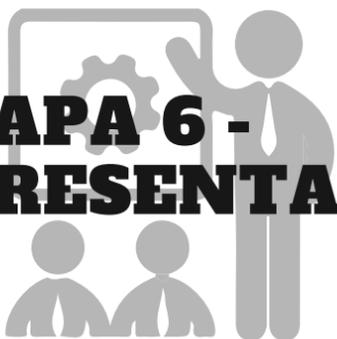
### CAPA 7 - APLICACIÓN



#### SERVICIOS DE RED A APLICACIÓN

Verifica la carga de objeto con datos como textos, imágenes, animaciones, etc. que son presentados en una aplicación para el usuario. Si el objeto no se presenta de forma apropiada se debe de verificar en las capas inferiores del Modelo OSI.

### CAPA 6 - PRESENTACIÓN



#### REPRESENTACIÓN DE DATOS

Verifica la codificación correcta para la presentación de los datos por ejemplo ASCII, UTF-8, UNICODE, etc. y estas múltiples codificaciones puedan ser interpretadas de forma apropiada.

### CAPA 5 - SESIÓN



#### COMUNICACIÓN ENTRE DISPOSITIVOS DE LA RED

Verificación del control de diálogo como el full-duplex o half-duplex. También sirve como punto de control para el establecer comunicación. Se puede utilizar la función de TELNET para la verificación.

### CAPA 4 - TRANSPORTE



#### CONEXIÓN EXTREMO-A-EXTREMO Y FIABILIDAD DE LOS DATOS

Verificar si se está utilizando el protocolo apropiado al igual que los puertos para la comunicación y la dirección MAC al igual que la puerta de enlace para establecer la ruta correcta.

### CAPA 3 - RED



#### DIRECCIÓN DE RUTA E IP

Verificar la dirección IP que sea la correcta. Pueden verificar si mantienen comunicación hacia el otro dispositivo mediante las funciones de PING o TRACEROUTE.

### CAPA 2 - ENLACE DE DATOS



#### DIRECCIONAMIENTO FÍSICO

Verificar las direcciones MAC de origen y destino, que se encuentran en el marco o frame entre los nodos de redes adyacentes.

### CAPA 1 - FÍSICO



#### SEÑAL Y TRANSMISIÓN BINARIA

Verificar el tipo de cableado y señal sea correspondiente al estándar que está utilizando. Y que no esté floja la conexión o señal degradado.



**CSIRT**  
EQUIPO DE RESPUESTA A  
INCIDENTES DE SEGURIDAD  
DE LA INFORMACIÓN

E-Mail: [info@cert.pa](mailto:info@cert.pa)  
Phone: +507 520-2378  
Web: <https://cert.pa>  
Twitter: @CSIRTPanama