UD 3. Introducción a los sistemas en red

# **Modelo ISO/OSI (teoría + ejercicios)**

**Ejemplo de creación de móviles en una empresa.**

**Hecho por: Alberto Gómez Morales y Joaquín Barranco Campos.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nivel** | **Evento** | **Observaciones** |
| Nivel 7 (Aplicación) | Las aplicaciones de la empresa de fabricación y envío de móviles están recibiendo y procesando los datos | Esta capa se encarga de proporcionar servicios de red a las aplicaciones, como correo electrónico, navegación web y transferencia de archivos. En el caso de la empresa de fabricación y envío de móviles, esta capa se encarga de manejar la comunicación entre las aplicaciones empresariales y los usuarios finales. |
| Nivel 6 (Presentación) | Los datos que han sido procesados en la capa de aplicación se convierten en un formato que puede ser entendido por el receptor | Esta capa se encarga de la presentación de la información y se asegura de que la información se muestre correctamente en el dispositivo del usuario final. En el caso de la empresa de fabricación y envío de móviles, esta capa se encarga de convertir los datos procesados en la capa de aplicación en un formato que pueda ser entendido por el dispositivo móvil del usuario. |
| Nivel 5 (Sesión) | Se establece una sesión entre el dispositivo móvil del usuario y los servidores de la empresa | Esta capa se encarga de establecer, mantener y terminar sesiones entre dispositivos finales. En el caso de la empresa de fabricación y envío de móviles, esta capa se encarga de establecer una sesión entre el dispositivo móvil del usuario y los servidores de la empresa para garantizar que los datos se transmitan de manera confiable. |
| Nivel 4 (Transporte) | Los datos se dividen en paquetes y se envían a través de la red | Esta capa se encarga de dividir los datos en paquetes y enviarlos a través de la red. En el caso de la empresa de fabricación y envío de móviles, esta capa se encarga de dividir los datos en paquetes y enviarlos a través de la red para garantizar que los datos lleguen al destino correcto. |
| Nivel 3 (Red) | Los paquetes de datos se enrutan a través de la red hacia el destino final | Esta capa se encarga de enrutar los paquetes de datos a través de la red hacia el destino final. En el caso de la empresa de fabricación y envío de móviles, esta capa se encarga de enrutar los paquetes de datos a través de la red para que los datos lleguen al servidor de la empresa. |
| Nivel 2 (Enlace) | Los paquetes de datos se envían a través del medio de transmisión | Esta capa se encarga de enviar los paquetes de datos a través del medio de transmisión, como cables o ondas de radio. En el caso de la empresa de fabricación y envío de móviles, esta capa se encarga de enviar los paquetes de datos a través del medio de transmisión, como la red celular o la red Wi-Fi. |
| Nivel 1 (Físico) | Los paquetes de datos se convierten en señales físicas que se transmiten a través del medio de transmisión | Esta capa se encarga de convertir los paquetes de datos en señales |