

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