**Problema:** imaginemos que queremos enviar una carta a nuestro primo que vive en Nueva Zelanda.

Es un problema complejo que no es viable resolver por nuestra cuenta ya que implica:

- Escribir la carta.
- Desplazarse hasta un aeropuerto.
- Viajar en avión haciendo escalas.
- Una vez en destino ir a casa de nuestro primo.
- Llamar a la puerta y entregarle la carta en mano.

**Solución:** delegar el envío de la carta a un servicio de paquetería internacional. Esto es, estructurar el envío en capas o niveles donde cada nivel se encargará de realizar una tarea.

#### **NIVELES**

CASA

**REPARTIDOR** 

**CENTRO LOGÍSTICO** 



#### **ALICANTE**

CASA

**REPARTIDOR** 

**CENTRO LOGÍSTICO** 



En casa nos encargamos de:

- Escribir la postal.
- Meter la postal en un sobre.
- Escribir la dirección en el sobre.
- Pegar el sello.
- Entregar la carta al repartidor.

A partir de aquí nos despreocupamos, delegamos el envío al repartidor.



#### **ALICANTE**

**CASA** 

REPARTIDOR

**CENTRO LOGÍSTICO** 



### El **repartidor** se encarga de:

- Recoger la carta.
- Llevarla al centro logístico de la ciudad.

A partir de aquí el repartidor ya ha hecho su trabajo y delega el envío en el centro logístico.



#### **ALICANTE**

**CASA** 

**REPARTIDOR** 

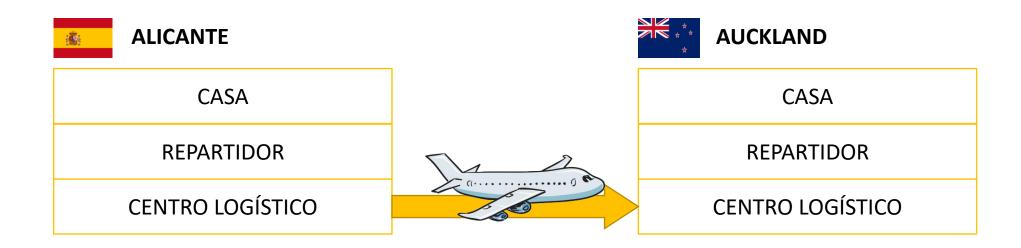
CENTRO LOGÍSTICO

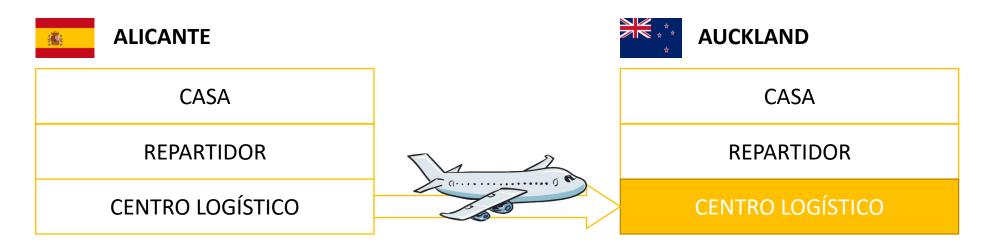


### En el **centro logístico**:

- Se comprueba la ciudad de destino de la carta.
- Se obtiene el centro logístico de dicha ciudad.
- Se envía la carta por carretera / tren o avión al otro centro logístico.

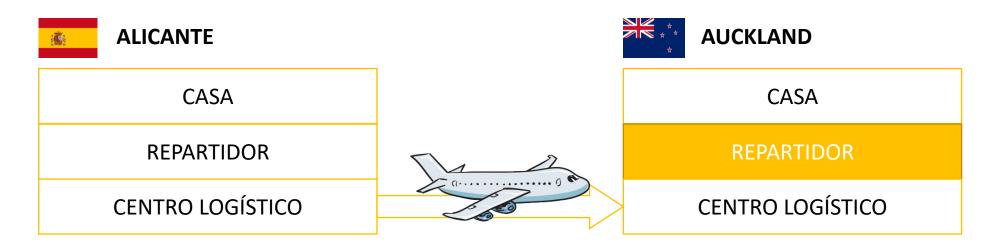
A partir de aquí el centro logístico ya ha hecho su trabajo y delega el envío al medio de transporte elegido.





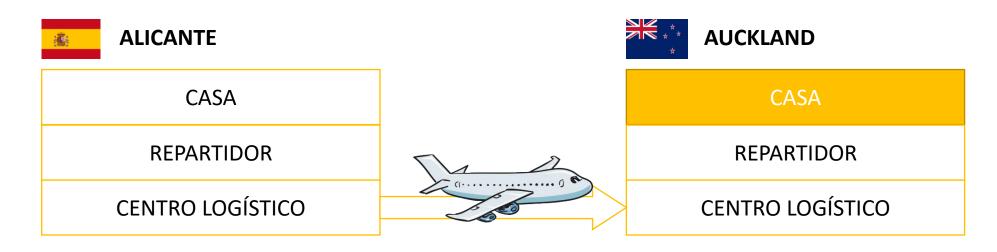
### En el **centro logístico**:

- Se recibe la carta.
- Se comprueba que su destino es Auckland.
- Se entrega a un repartidor.



### El repartidor:

- Recoge la carta en el centro logístico.
- Comprueba la dirección.
- La entrega en la casa correspondiente.



#### En casa:

- Nuestro primo recibe la carta.
- Abre la carta.
- Lee su contenido.

### El modelo de referencia OSI

- Cada nivel se encarga de realizar una tarea.
- Cada nivel ofrece un servicio a su nivel superior y utiliza los servicios de su nivel inferior.
- Cada nivel añade una cabecera a los datos. Esta cabecera contiene los datos necesarios para que cada nivel pueda llevar a cabo su trabajo.
- En cada nivel la unidad de datos recibe un nombre diferente.