

## Puertos

Son muchos los programas que se pueden ejecutar a la vez en una red. Para que todos estos programas funciones a la vez, se pueden administrar a través de un número que relaciona una aplicación de manera única diferenciándola de otra. Para este cometido existen los puertos, función que se realiza en la **capa transporte** del modelo OSI o capa número 4.

Las autoridades que asignan dichos puertos es la IANA, establecidos en el estándar RFC6335. Para ello, emplean un campo de puerto con una longitud de 16 bits que les permite un rango desde 0 al 65535. Los puertos se utilizan para establecer una conexión lógica entre aplicaciones.

Existen grupos de puertos según su tipología:

**Puertos bien conocidos (del 0 al 1023):** son asignados a aplicaciones y protocolos concretos, reservados para ellos.

**Puertos registrados (del 1024 al 49151):** se emplean para cualquier aplicación, son de libre utilización.

**Puertos privados o dinámicos (del 49152 al 65535):** los puertos privados son temporales, utilizados por su cliente a la hora de conectar con un servidor.