**SR: Tema 1 (DHCP)**

Dirección IP → código (binario) que representa una máquina dentro de una red que utiliza el protocolo TCP/IP

* IP estáticas: son fijas, no cambian con el tiempo
* IP dinámica: la dirección cambia a lo largo del tiempo

Existen direcciones IP que están reservadas y no pueden ser asignadas a los equipos

* 0.0.0.0 → es la dirección de arranque antes de que se le asigne una dirección
* X.X.X.0 → son las direcciones usadas para identificar la red y tampoco se pueden usar
* 127.0.0.0 → red usada para la retroalimentación
* 127.0.0.1 → dirección localhost es una llamada al propio equipo
* X.X.X.255 → dirección broadcast para enviar un mensaje a todos los equipos de la red

Asignar IP se puede hacer

* Manualmente: el administrador las asigna a su voluntad
* Automáticamente: un servidor DHCP asigna una IP libre dentro de un rango asignado

Gateway → es una dirección IP del dispositivo que permite conectar dos redes que utilizan protocolos distintos

DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Anfitrión) → protocolo de red TCP/IP que permite a los nodos de una red obtener su configuración automáticamente

Las direcciones IP se asignan en un rango de direcciones salvo:

* Reserva: direcciones que no entran dentro del rango de direcciones establecido
* Exclusiones: dirección que está dentro del rango, pero no se puede utilizar
* Concesión: Tiempo que se asigna una IP a un equipo