

## Video: Creación de cien subredes del mismo tamaño (3 min)

Una red empresarial requiere 100 subredes del mismo tamaño desde 172.16.0.0/16. Para generar subredes de esta red, lo primero es escribir la máscara de subred. Esta es mi máscara de subred /16. Voy a tener que pedir prestados bits de la porción de host. Si pido 1 bit, tengo dos subredes, 2 bits serían cuatro subredes, 8 subredes, 16, 32, 64, 128. Necesitaré crear 128 subredes para poder tener 100 de igual tamaño. He remarcado los bits prestados en la máscara de subred, hemos pedido 7 bits. Dos a la séptima potencia es 128, así creo 128 subredes. La última en la máscara de subred está en el lugar 2 así sé que las redes aumentarán de a 2. Voy hacia abajo aquí y completo las redes. La primera red será 172.16.0.0/23 porque tenemos 23 unos en la máscara de subred. La siguiente red es 172.16.2.0/23. Podemos ver que si enumeramos las redes, las redes seguirán aumentando de a 2 y debemos subir hasta el final, saltaré algunas, la última subred será 172.16.254.0/23. Si enumerara todas las subredes, tendría 128 subredes. En los hosts en cada subred, hay 9 ceros en la máscara de subred y dos a la novena es 512 así que tendremos 512-2 o sea 510 hosts utilizables por subred. Una forma fácil de calcular el host es 8 ceros son 256 hosts y cada 0 incorporado duplica la cantidad de hosts así 256 más un cero más sería 512 hosts menos 2 para 510 utilizables.