

¿En qué consiste una dirección IP?

La dirección IP consiste en cuatro números decimales separados por un punto.

192	.	168	.	1	.	2
-----	---	-----	---	---	---	---

Mientras que la primera parte de una dirección IP identifica a una red, la segunda parte identifica a un dispositivo terminal o *host*. Es decir, una dirección IP identifica la red a la cual el dispositivo terminal está conectado y la otra, al propio dispositivo de manera inequívoca dentro de la red.

192	.	168	.	1	.	2
Red					Host	

A cada parte de la dirección IP se le conoce como octeto, ya que puede ser representada por una secuencia de 8 números binarios o bits.

192	.	168	.	1	.	2
Red					Host	
11000000	.	10101000	.	00000001	.	00000010
8 bits	.	8 bits	.	8 bits	.	8 bits

Por lo tanto, la dirección IP consta de un total de 32 bits. En realidad, la computadora utiliza la representación binaria de la dirección IP. Sin embargo, la representación decimal es más fácil de entender y manejar por los humanos.

192	.	168	.	1	.	2
Red					Host	
11000000	.	10101000	.	00000001	.	00000010
8 bits	.	8 bits	.	8 bits	.	8 bits
32 bits						

Tabla 1. Características de una IP.



¿En qué consiste una dirección IP?

CRÉDITOS:

Autor: **Sergio Valadez Godínez**

© UVEG. Derechos reservados. El contenido de este formato está sujeto a las disposiciones aplicables en materia de Propiedad Intelectual, por lo que no puede ser distribuido, ni transmitido, parcial o totalmente, mediante cualquier medio, método o sistema impreso, electrónico, magnético, incluyendo el fotocopiado, la fotografía, la grabación o un sistema de recuperación de la información, sin la autorización por escrito de la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.