

ANTENAS

Oscar Mario Gil Ríos

Ingeniero de Sistemas y Especialista en Redes

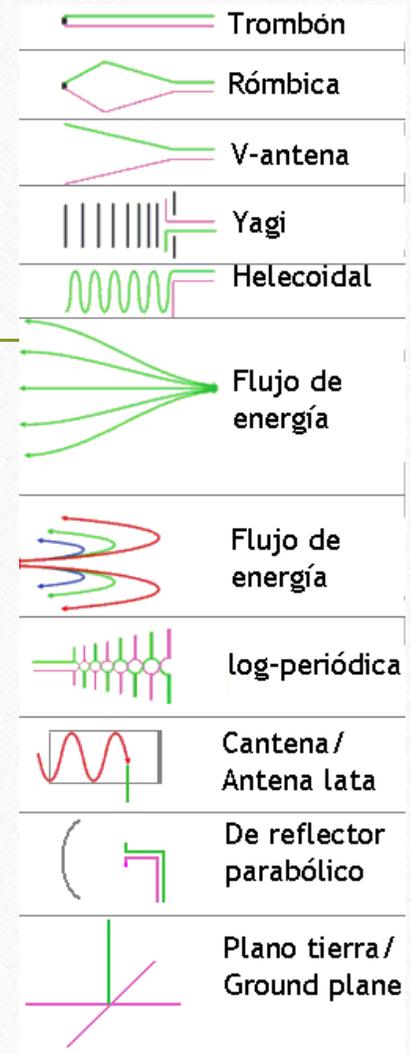
ANTENA

- Es un dispositivo (conductor metálico) diseñado con el objetivo de emitir o recibir ondas electromagnéticas hacia el espacio libre. Una antena transmisora transforma energía eléctrica en ondas electromagnéticas, y una receptora realiza la función inversa.

Diversidad de Antenas

- Existe una gran diversidad de tipos de antenas. En unos casos deben expandir en lo posible la potencia radiada, es decir, no deben ser directivas (ejemplo: una emisora de radio comercial o una estación base de teléfonos móviles), otras veces deben serlo para canalizar la potencia en una dirección y no interferir a otros servicios (antenas entre estaciones de radioenlaces).

Diagramas de tipos de Antenas



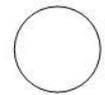
Características

- Las características de las antenas dependen de la relación entre sus dimensiones y la longitud de onda de la señal de radiofrecuencia transmitida o recibida. Si las dimensiones de la antena son mucho más pequeñas que la longitud de onda las antenas se denominan *elementales*, si tienen dimensiones del orden de media longitud de onda se llaman *resonantes*, y si su tamaño es mucho mayor que la longitud de onda son *directivas*.

Materiales

- ¿ consulta estudiantes de principios de telecomunicaciones?
- Ver documento de Antenas ...

Tipos



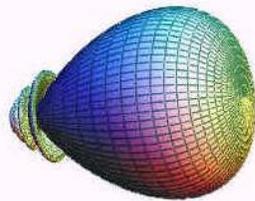
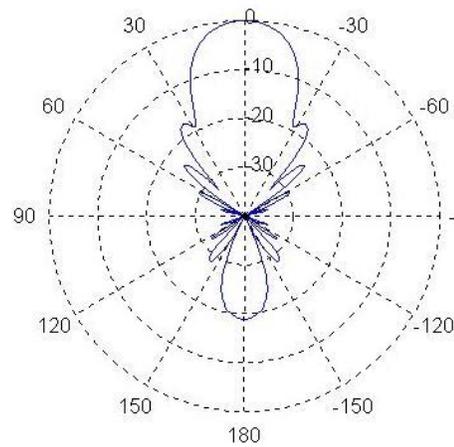
Antena omnidireccional



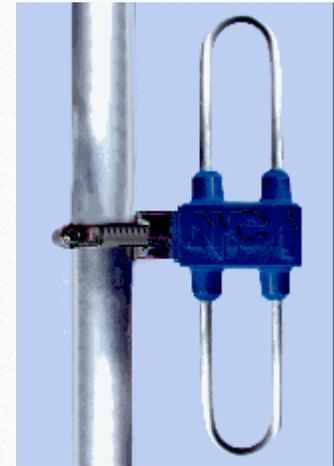
Antena bidireccional



Antena direccional

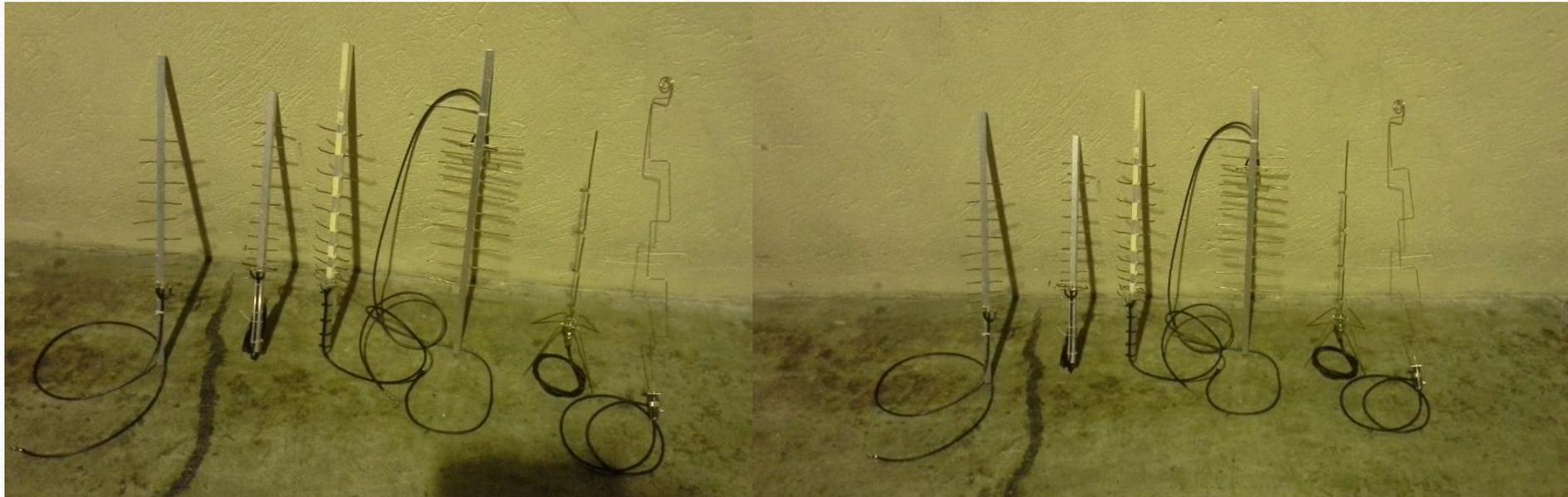








Antenas de 1-2013 Estudiantes de Telecomunicaciones CESDE



Antenas de 1-2013 Estudiantes de Telecomunicaciones CESDE



Antenas de 1-2013 Estudiantes de Telecomunicaciones CESDE



Antenas 2-2013 Estudiantes de Telecomunicaciones CESDE



Antenas 2-2013 Estudiantes de Telecomunicaciones CESDE

