

A3D

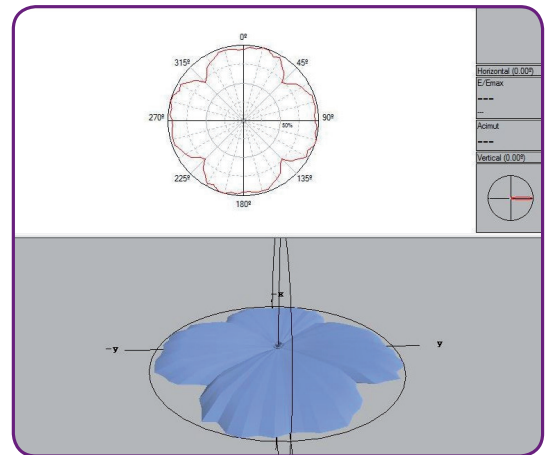
Gestión de Sistemas Radiantes

ANTENNAS 3D DESIGN es una herramienta para el diseño de sistemas radiantes complejos bajo un interfaz amigable y muy visual

Herramienta para el diseño de sistemas radiantes tanto de un único elemento como de complejos arrays de antenas.

A3D permite la visualización de la estructura de antenas y de los diagramas de radiación en formatos 2D y 3D.

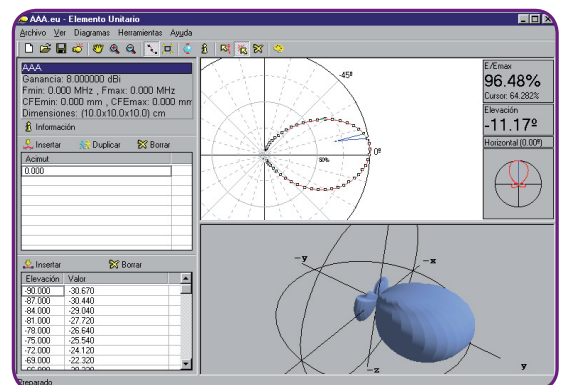
Es la manera más sencilla e intuitiva de diseñar sistemas radiantes para su aplicación en **SIRENET**, **XIRIO ONLINE** u otras herramientas de planificación radioeléctrica.



MANEJO DE ELEMENTOS UNITARIOS

ANTENNAS 3D DESIGN permite elaborar el diagrama de radiación de elementos radiantes de una forma sencilla, ya que dispone de una funcionalidad muy versátil que incluye:

- Generación automática de diagrama mediante asistente.
- Actualización de los diagramas en tiempo real. Pueden apreciarse las modificaciones en los gráficos 2D y 3D a medida que estos se van produciendo.
- Modificación de valores en el diagrama de radiación numérica y gráficamente.
- Importación de diagramas desde formatos estándar y de otras herramientas comerciales.



GESTION DE ARRAYS DE ELEMENTOS

El módulo de arrays de **ANTENNAS 3D DESIGN** facilita el diseño de sistemas radiantes complejos. Su funcionalidad contiene:

- Generación del sistema radiante mediante asistente. El sistema permite configurar las caras y apilamientos del array de forma automática.
- Cálculo en tiempo real del diagrama de radiación de todo el sistema a medida que se modifican sus elementos.
- Representación en 2D y 3D para cualquier azimut. Las gráficas pueden presentarse en coordenadas polares y cartesianas.
- Copia avanzada de estructuras de elementos unitarios, modificando parámetros como posición, alimentación, orientación, etc.
- Inclinación mecánica y eléctrica, compensación de nulos, ROE, etc.
- Visualización en 3D de la torre en la que van soportados todos los elementos unitarios, indicando la ubicación y orientación de estos.
- Exportación automática de los elementos creados a **SIRENET, XIRIO ONLINE** y formato de texto estándar.
- Cálculo del paralelepípedo de referencia solicitado por las distintas administraciones públicas para la certificación de emisiones radioeléctricas de estaciones inalámbricas.

