

# Presentación MANNA GAL

por François Makowski EA2BCT

**Página oficial donde descargar el programa**

Versión libre : <http://gal-ana.de/basicmm/en/>

Versión pro : <http://gal-ana.de/promm/>

**Manual por XQ2CG en EA1URO**

[http://www.ea1uro.com/pdf/Manual\\_XQ2CG\\_-\\_MMANA\\_Gal\\_v1.pdf](http://www.ea1uro.com/pdf/Manual_XQ2CG_-_MMANA_Gal_v1.pdf)

## TUTORIALES

**XQ2CG Canal YOUTUBE SERGIO RADIOAFICIÓN**

[\(1935\) Sergio Radioaficion - YouTube](#)

**4 Tutoriales y numerosos videos de simulación y comparaciones de antenas con MMANA GAL por XQ2CG ¡Más de 500 videos!**

<https://www.youtube.com/watch?v=HPis-IC7IQgc>

**RADIO CLUB LA PLATA MMANA GAL capitulos 1 a 8**

<https://www.youtube.com/watch?v=VRT5mGNXobU>

**Herramienta para hacer antenas Magloop con MMANA**

<https://www.f5swn.fr/en/?F5SWN/Construction/Polygon-for-MMANA>

## OTROS SIMULADORES

**EZNEC** : <https://www.eznec.com/>

**Manual** :

[https://eznec.com/misc/EZNEC\\_Printable\\_Manual/7.0/EZW70\\_User\\_Manual\\_A4.pdf](https://eznec.com/misc/EZNEC_Printable_Manual/7.0/EZW70_User_Manual_A4.pdf)

**Video de presentación en español por EA4FW**

<https://www.youtube.com/watch?v=1g0zWaIB9Nc&t=47s>

**AN-SOF Antenna Simulator Group**

<https://antennasimulator.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=J1ITFKiL5to&t=2s>

[AN-SOF Antenna Simulator](#)

## **SIMNEC**

[MORE DETAILS-----Antenna System Modeling \(Free\)--SimNec - True Ladder Line and Wire Antennas](#)

**Descargar gratuitamente :** [http://www.ae6ty.com/Smith\\_Charts.html](http://www.ae6ty.com/Smith_Charts.html)

## **Grupos Y BLOG en facebook**

**Antenna Modeling. Eznec & MMANA :**

<https://www.facebook.com/groups/1161104358014205/>

**AN-SOF Antenna Simulator Group**

[AN-SOF Antenna Simulator Group | Facebook](#)

[Blog > AN-SOF Antenna Simulation Software \(antennasimulator.com\)](#)

## **Articulo**

**Antenna simulator vs. reality**

<https://www.iz2uuf.net/wp/index.php/2016/09/08/antenna-simulator-vs-reality/>