



Manual de instalación

MAGNA SIRGAS PRO

Subdirección de Geografía y Cartografía
Grupo Interno de Trabajo: Gestión Geodésica.

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



Introducción

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en su función de ente gubernamental encargado del manejo de los sistemas de referencia y de producir el mapa oficial y la cartografía básica de Colombia; ha dispuesto la herramienta MAGNA SIRGAS PRO para facilitar el manejo estandarizado de coordenadas sobre el territorio colombiano.

Magna Sirgas, permite al usuario emplear los parámetros de transformación oficiales del IGAC, Conversión, cálculo de ondulación, cálculo de velocidades, nivelación GPS y para realizar transformaciones entre el antiguo Datum Bogotá y el actual Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS). Esta herramienta ha ayudado a las entidades públicas y privadas, así como a los diferentes sectores en la solución de necesidades relacionadas con coordenadas y georreferenciación en Colombia.

Para mantener al usuario actualizado con los nuevos parámetros que actualmente se manejan a nivel global, el GIT Geodesia ha generado la nueva versión Magna Sirgas Pro 4.0. Esta nueva versión se ha actualizado con un concepto más moderno que ha implicado re-diseño de interfaces en todos los módulos.

I. Requerimientos de Hardware

Para el uso del software es necesario la instalación de una serie de requerimientos de hardware. En las siguientes tablas encontrará los requisitos mínimos y los recomendados para un óptimo desempeño de la herramienta.

Tabla 1.
Requerimientos
mínimos de
hardware

Fuente. IGAC

Procesador	Cualquier procesador Intel o AMD, 1Ghz o superior.
Memoria Ram	512 MB
Espacio libre en disco	200 MB
Tarjeta gráfica	Debe permitir un modo de 1024 x 768 píxeles, 256 colores, o superior.

Tabla 2.
Requerimientos
recomendados
de hardware

Fuente. IGAC

Procesador	Cualquier procesador Intel o AMD, 2 Ghz o superior.
Memoria Ram	1 Gb
Espacio libre en disco	400 MB
Tarjeta gráfica	Debe permitir un modo de 1024 x 768 píxeles, 256 colores, o superior.

2. Requerimientos de Software

Para poder ejecutar correctamente la herramienta es necesaria la instalación del siguiente software:

- Sistema operativo Windows XP o superior, Linux, Mac OS X, Solaris.
- Máquina virtual JAVA 1.6 o superior.

3. Instalación

El proceso a seguir para la instalación de software MAGNA SIRGAS PRO es el siguiente:

- Descargar el archivo comprimido de la página del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
- Es importante recordar que el equipo debe tener el software JAVA instalado
- Descomprimir el archivo en una carpeta que cuente con todos los permisos de administrador.

4. Inicio de la herramienta

Para el inicio del software se debe dar doble click al archivo con el nombre Magna4pro.jarmenta.



Manual de instalación MAGNA SIRGAS PRO

Elaborado por

Subdirección de Geografía y Cartografía

Fecha de creación o actualización:

21/06/2020

Licencia

Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Para mayor información

Subdirección de Geografía y Cartografía

INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI

www.igac.gov.co

Carrera 30 No. 48-51

contactenos@igac.gov.co

Teléfonos: 369 40 00 ext. 91334 - 369 40 10 Fax: 369 41 02

Bogotá D.C., Colombia