

SATURNO

**Dirección: saturno.invest.iae
Servidor de Investigación**

Saturno es un servidor de “clientes livianos o satélites” y de desarrollo. Se encuentra asignado al área de investigación del Instituto de Astronomía.

Cuenta con todas las herramientas de desarrollo y diseño para el cálculo numérico (compiladores, Octave, SciLab, OpenMP..) y software especializado en análisis de imágenes astronómicas (IRAF, STDAS, AIPS, Cloudy, SuperMongo..)

Actualmente está siendo utilizado para simulaciones cosmológicas de colisiones y dinámica de gases, simulaciones de condiciones de la materia interestelar, entre otros proyectos.

Saturno es una computadora con 12 núcleos de procesadores OPTERON a 2 Ghz, 32 GB RAM y 4 TB de almacenamiento en arreglos de disco duros redundantes. Está basado en el sistema operativo Linux, CEntOS, y utiliza el K12Itsp para controlar a los satélites.

Los investigadores acceden a Saturno a través de sus computadoras en su escritorio o bien desde los satélites.

