

MARZO DEL 2013

SATURNO

INSTITUTO DE ASTRONOMIA SEDE ENSENADA

DIRECCIÓN: SATURNO.INVEST.IAE



SERVIDOR DE INVESTIGACIÓN

SATURNO ES UN SERVIDOR DE “CLIENTES LIVIANOS O SATÉLITES” Y DE DESARROLLO ASIGNADO AL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO.

CUENTA CON TODAS LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO Y DISEÑO PARA EL CÁLCULO NUMÉRICO (COMPILADORES, OCTAVE, SciLAB, OPENMP..) Y SOFTWARE ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS DE IMÁGENES ASTRONÓMICA (IRAF, STDAS, AIPS, CLOUDY..)

ACTUALMENTE ESTÁ SIENDO USADO PARA SIMULACIONES COSMOLÓGICAS DE COLISIONES Y DINÁMICA DE GASES, SIMULACIONES DE CONDICIONES DE LA MATERIA INTERESTELAR, ENTRE OTROS PROYECTOS.

ACTUALMENTE SATURNO ES UNA

COMPUTADORA CON 12 NÚCLEOS DE PROCESADORES OPTERON A 2 GHZ, 32 GB RAM Y 11 TB DE ALMACENAMIENTO EN ARREGLOS DE DISCO DUROS REDUNDANTES. ESTÁ BASADO EN EL SISTEMA OPERATIVO LINUX, CENTOS, Y UTILIZA EL K12LTSP PARA CONTROLAR A LOS SATÉLITES.

LOS INVESTIGADORES ACCEDEN A SATURNO A TRAVÉS DE SUS COMPUTADORES EN SU ESCRITORIO O BIEN DESDE LOS SATÉLITES, QUE TIENE EL NOMBRE DE ALGUNA DE SUS LUNAS...