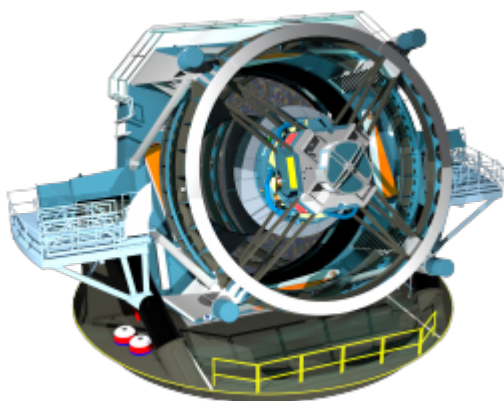


# Directorio de Noticias

01.02.2017 (IEEC)

## El Instituto de Ciencias del Espacio (IEEC-CSIC) se une al Large Synoptic Survey Telescope (LSST)

El Instituto de Ciencias del Espacio (IEEC-CSIC) se ha unido al proyecto Large Synoptic Survey Telescope (LSST), junto con el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y el Instituto de Física Teórica (IFT), en el denominado Grupo Barcelona-Madrid. También se ha unido a la Dark Energy Science Collaboration (DESC) de LSST para contribuir en la investigación sobre la materia oscura y la energía oscura.



El Grupo de Cosmología del Instituto de Ciencias del Espacio (IEEC-CSIC) se centra en estudiar la estructura a gran escala del universo con técnicas de observación para tratar de comprender el origen y la evolución de la expansión acelerada del universo. Además de la LSST, nuestro grupo forma parte de otras colaboraciones internacionales basadas en diferentes observatorios astronómicos: Dark Energy Survey (DES) en Chile, la Physics of Accelerating Univers (PAU) de La Palma, el Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI) en Arizona, y Euclid, un futuro satélite de la Agencia Espacial Europea (ESA). Al unirse a LSST nuestro grupo consolida su agenda de investigación para participar en los principales proyectos internacionales para trazar y comprender la evolución de nuestro universo.



El LSST está ahora en construcción y estará ubicado en el pico El Peñón del Cerro Pachón, una montaña de 2.682 metros de altura en el norte de Chile. La construcción *in situ* comenzó en abril de 2015 y se espera pueda operar completamente para en 2023. Equipado con una cámara digital de 3 billones de píxeles (la cámara digital más grande del mundo), el LSST observará objetos mientras cambian o se mueven, proporcionando un profundo conocimiento en

acontecimientos transitorios de corta duración tales como explosiones astronómicas y las trayectorias orbitales de asteroides potencialmente peligrosos. El LSST tomará más de 800 imágenes panorámicas del cielo cada noche, permitiendo mapas detallados de la Vía Láctea y de nuestro propio sistema solar y trazando billones de galaxias remotas. Sus observaciones sondearán las huellas de la materia oscura y la energía oscura sobre la evolución del universo.

Más información: <https://www.lsst.org/>