**MEGARA: UN ESPECTRÓGRAFO PARA EL TELESCOPIO ÓPTICO MÁS GRANDE DEL MUNDO**

Esperanza Carrasco Licea, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, [bec@inaoep.mx](mailto:bec@inaoep.mx)

MEGARA será el próximo espectrógrafo óptico para GTC.Ofrecerá tanto espectroscopía de campo integral como multiobjeto con resoluciones en el intervalo de5,000-20,000. El uso combinado de 100 posicionadores robóticos y de rejillas holográficas como elementos dispersores harán de MEGARA el instrumento mas eficiente y versátil funcionando a estas resoluciones. El proyecto pasó exitosamente la revisión de diseño preliminar en 2012 y la revisión de diseño detallado de la óptica en mayo de 2013. A final del año en curso se concluirá el diseño detallado del resto del instrumento para iniciar la fase de construcción con el objetivo de que la primera luz sea a finales del 2015. Se trata de un proyecto liderado por la Universidad Complutense de Madrid cuyo principal socio es el INAOE. Nuestro instituto tiene asignados los paquetes de trabajo de la óptica y optomecánica del espectrógrafo y del criostato. La óptica se está construyendo en colaboración con el CIO. En esta plática se presentarán las principales características técnicas y aquellos aspectos del instrumento que han sido desarrollados gracias a la contribución de los instituciones miembros del consorcio asi como de empresas.