



REUNIÓN DE GRUPO (abierta)

J-PLUS

Lunes, 8 de septiembre de 13:30 a 15:30 (incluye comida)

Lugar de la reunión: 4ª Planta del CEFCA

Contacto: Javier Cenarro (cenarro@cefca.es)

En esta Reunión de Grupo se pretende presentar J-PLUS a la comunidad, haciendo énfasis en la estrategia de observación, el método de calibración fotométrica y los principales casos científicos identificados, buscando sinergias con otros proyectos o investigadores individuales que pudieran estar interesados en J-PLUS para su caso científico particular.

Breve descripción del proyecto:

J-PLUS (*Javalambre Photometric Local Universe Survey*) es el primer cartografiado multi-filtro previsto desde el Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ), utilizando el telescopio de 83cm y gran campo, JAST/T80, y su cámara panorámica, T80Cam, de 2deg^2 de campo de visión. J-PLUS se ha diseñado para garantizar la calibración fotométrica de J-PAS (<http://j-pas.org>). Para ello utiliza un sistema de 12 filtros estrechos, intermedios y anchos en el intervalo espectral óptico (330-1100nm), con los que recuperar con precisión la distribución espectral de energía de centenares de miles de estrellas de diferentes tipos espectrales y clases de luminosidad hasta $m_{AB}=18$ con $S/N>50$ en cada filtro. El conjunto de filtros incluye cuatro filtros anchos de Sloan (g' , r' , i' y z'), dos de anchura intermedia (el u de Javalambre, u_J , y uno centrado en el triplete del Ca, CaT), y 6 filtros estrechos en [OII], CaH+K, $H\delta$, G-band, Mgb y $H\alpha$. Además de los requerimientos primarios de calibración, J-PLUS se ha diseñado para dar cabida a multitud de casos científicos, yendo una magnitud más profunda que Sloan en sus filtros, y alcanzando $AB>21$ con $S/N=10$ en $H\alpha$. J-PLUS observará la misma zona de cielo que J-PAS, un total de 8500 deg^2 , en aproximadamente 3-4 años.