

TALLERES ENCUENTROS ApEA EN CUENCA, 2026

Taller Nº	Título	Ponentes	Resumen
1	Detectando eclipses con micro:bit: construye tu sensor solar	Juan Carlos Ferreira Nolasco, Planetário do Porto – Centro Ciência Viva	Se propone la construcción y programación de un sensor solar basado en micro:bit, capaz de detectar variaciones en la intensidad de la luz. Se puede explorar cómo medir, registrar y visualizar datos en tiempo real, en la observación de eclipses solares
2	Cuando la ciencia gira: experimentando el magnetismo terrestre y celeste	Anicet Cosialls Lleida	Haremos un recorrido experimental que conecta el magnetismo cotidiano con el magnetismo planetario mediante demostraciones sencillas, visuales y reproducibles en el aula.
3	Observación de eclipses	Juanma Bullón AstroAras	se observará el Sol con sus diferentes instrumentos y medios. Se asesorará sobre tomas fotográficas y de vídeo
4	Línea cosmológica del tiempo	Rosa M ^a Ros y Ricardo Moreno (NASE)	Visualizaremos los 13.800 millones de años de la historia del Universo en una cinta de 13,8 m. Situaremos en ella los hitos principales, y haremos varias actividades y modelos sobre ellos.
5	FreeDSM: una plataforma para la monitorización de la contaminación lumínica y el estudio del eclipse total de Sol	Iñaki Ordóñez Planetario de Pamplona	Cómo construir de forma barata un fotómetro FreeDSM, para monitorizar la contaminación lumínica y seguir el eclipse de Sol
6	Observación con radiotelescopio. La Vía Láctea en la línea HI	Angel Pérez Grupo Kepler	Proponemos realizar una observación astronómica diurna de la Vía Láctea con el radiotelescopio que presentamos en los encuentros de La Palma.
7	La Maleta negra de Astronomía del MUCMA	José María Sánchez MUCMA	Qué es y cómo usar este recurso educativo que el Museo pone a disposición de los centros escolares
8	El Sol magnético	Eduardo Riaza Teruel	Actividades sencillas sobre las manchas solares, rotación diferencial, luz polarizada en las manchas, reconexión magnética, etc.
9	Construye y lanza tu cohete ESERO Spain	Carmen Botella	En este taller práctico, los participantes trabajarán en equipos para diseñar, construir y lanzar un cohete utilizando materiales sencillos y un presupuesto limitado facilitado por la organización. A lo largo de la actividad se explicarán los principios físicos que permiten el vuelo de los cohetes y cada equipo deberá tomar decisiones de diseño sobre elementos como la ojiva, los alerones o los materiales de construcción. Finalmente, todos los cohetes se lanzarán con una lanzadera para comprobar cuál alcanza mayor distancia.
10	Cámaras oscuras: construcción, propiedades y usos.	Juan Tomé	Construiremos cámaras oscuras de distinto tipos y para distintas aplicaciones astronómicas: medidas de la magnitud aparente del Sol, uso como instrumentos de paso, determinación de altura y azimut del Sol, construcción de modelos de trayectorias solares aparentes, observación cualitativa de eclipses de Sol, observaciones cuantitativas aproximadas de eclipses de Sol.