

1^{er} Workshop Estatal de Espectroscopía

24-25 mayo de 2025

José Luis Hernández Verdejo
Agrupación Astronómica de Madrid

Espectroscopía astronómica

“Piedra Angular de la Astrofísica”

De cara a la astronomía amateur:

- Creciente y rápida popularización.
- Instrumentos más asequibles.
- Herramientas cada vez más potentes.



Motivación de la iniciativa

1. Fomentar el desarrollo de la **espectroscopía amateur en España**.
2. Poner **en contacto entre sí a las agrupaciones** interesadas en espectroscopía, y los **espectroscopistas**.
3. Promover la relación con profesionales para favorecer **proyectos ProAm** en el campo de la espectroscopía.
4. Promocionar la espectroscopía como **herramienta divulgativa y formativa** de la astrofísica.
5. Instaurar esta iniciativa como un marco de colaboración con **proyección en el futuro: 1^{er} Workshop de Espectroscopía**.

Referencias y antecedentes

- **ARAS (Astronomical Ring for Access to Spectroscopy)**: referencia internacional en espectroscopía amateur. ARAS facilita la colaboración entre astrónomos aficionados y profesionales, proporcionando recursos, foros de discusión y proyectos conjuntos.
- **Stage Spectro OHP** es un taller intensivo de espectroscopía astronómica que se celebra en el prestigioso Observatorio de Haute-Provence (OHP). La edición de 2024 estuvo organizada por **STAROS Projects**, en colaboración con la empresa **Shelyak Instruments**.
- **STAROS Projects** es una iniciativa fundada en septiembre de 2023 por cinco astrónomos aficionados. Campañas colaborativas, y desarrollo de herramientas.
- **VEGA Spectroscopy Symposium** es un evento internacional que reúne a astrónomos profesionales y amateurs interesados en la espectroscopía. La próxima edición está programada del 6 al 8 de mayo de 2027 en Salzburgo, Austria.

A horizontal bar at the top of the slide showing a continuous spectrum of colors from violet on the left, through blue, green, yellow, orange, and red, to dark red on the right.

1^{er} Workshop de Espectroscopía

La espectroscopía tiene entidad suficiente para tener su propio espacio como evento en la astronomía amateur.

“Encuentro para el intercambio de conocimientos y experiencias entre profesionales y aficionados en el campo de la espectroscopía astronómica, y apoyar la creación de proyectos específicos de colaboración.”

Detalles del primer encuentro...

- Fechas celebración: 24 y 25 de mayo de 2025
- Lugar: Madrid, sede de la AAM (aforo 60 personas)
- Modalidad: mixta presencial / online.
- Desarrollo del evento:
 - **Viernes 23:** Actividad cultural/astronómica por la tarde: visita al OAN.
 - **Sábado 24:** (9h a 19h). Jornada completa de ponencias / talleres.
 - **Noche del 24 al 25:** *Espectroscopía en vivo.*
 - **Mañana del domingo 25:** Ponencias y finalizar con una mesa redonda

Bloques de interés (ponencias/talleres)

- **Instrumentación:**

- Espectrógrafos (desarrollos, fabricación, ajuste, puesta en marcha, ...)
- Técnicas para optimizar el rendimiento

- **Reducción de espectros:**

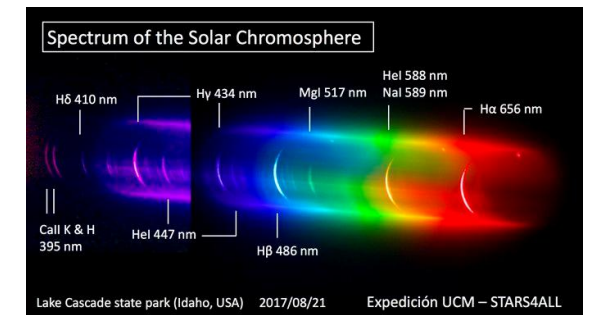
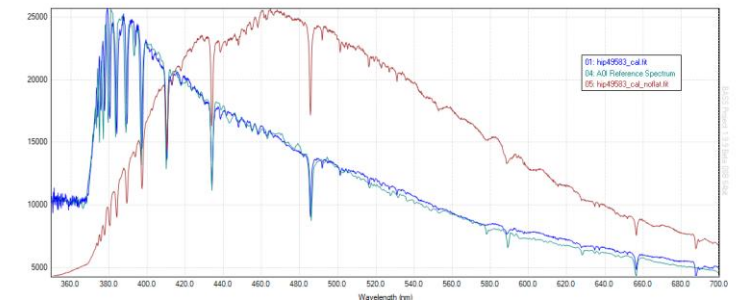
- Metodología
- Software disponible
- Python, ...

- **Proyectos:**

- Colaboración ProAm
- Proyectos realizados con éxito.
- Proyectos para realizar: espectro de la cromosfera durante los próximos eclipses totales..

- **Espectroscopía como Ciencia Ciudadana**

- Formación / divulgación.
- Contaminación lumínica.
- Espectroscopía con cámaras no astronómicas, Seestar, ...



Patrocinio y Organización

- **Comité organizador:**

- AAM / FAAE
- Una persona por agrupación organizadora



- **Comité científico:**

- Astrónomos/as profesionales que ayuden a centrar objetivos y establecer áreas de interés en las ponencias y en la mesa redonda.



email de contacto: espectroscopia@aam.org.es

Inscripción

- Evento cerrado a inscritos
- La inscripción no requiere ser asociado de una agrupación.
- Inscripción necesaria tanto para la asistencia presencial como online (sesión telemática por invitación)
- Coste de inscripción
 - PRESENCIAL: **45€** SOCIO FEDERADOS FAAE / **90€** NO SOCIOS
 - ONLINE: : **35€** SOCIO FEDERADOS FAAE / **70€** NO SOCIOS
- Modo de inscripción: A través de la [página web](#) mediante transferencia

1^{er} Workshop Estatal de Espectroscopía

24-25 mayo de 2025