

## PRESENTACIÓN / AURKEZPENA

El Departamento de Astronomía de la Sociedad de Ciencias Aranzadi tiene dos funciones principales: servir de punto de encuentro para los astrónomos ciudadanos de Gipuzkoa, donde pueden compartir sus experiencias y presentar sus resultados; Y fomentar la difusión de las ciencias del espacio a través de observaciones públicas y charlas y talleres formativos.

Durante la XXVII edición de nuestras Jornadas de Astronomía contaremos con Enrique Pérez Montero y Josefa Masegosa Gallego, científicos investigadores del CSIC en el Instituto de Astrofísica de Andalucía. Enrique es un astrónomo invidente y Josefa es referente en la lucha por la visibilización de la mujer científica.

En esta ocasión hemos querido enfatizar en el trabajo de investigación desde un punto de vista inclusivo. Por ello, contaremos con un investigador con discapacidad visual y una investigadora comprometida en dar visibilidad a las grandes contribuciones de las mujeres en el campo de la astronomía.

## HITZALDIAK / CONFERENCIAS

Koldo Mitxelena Kulturunea  
Urdaneta Kalea, 9  
Donostia – San Sebastián



## EKINTZAK / ACTIVIDADES

Tabakalera  
Andre zigarrogileak plaza, 1  
Donostia – San Sebastián

## KOLABORATZAILEAK / COLABORADORES



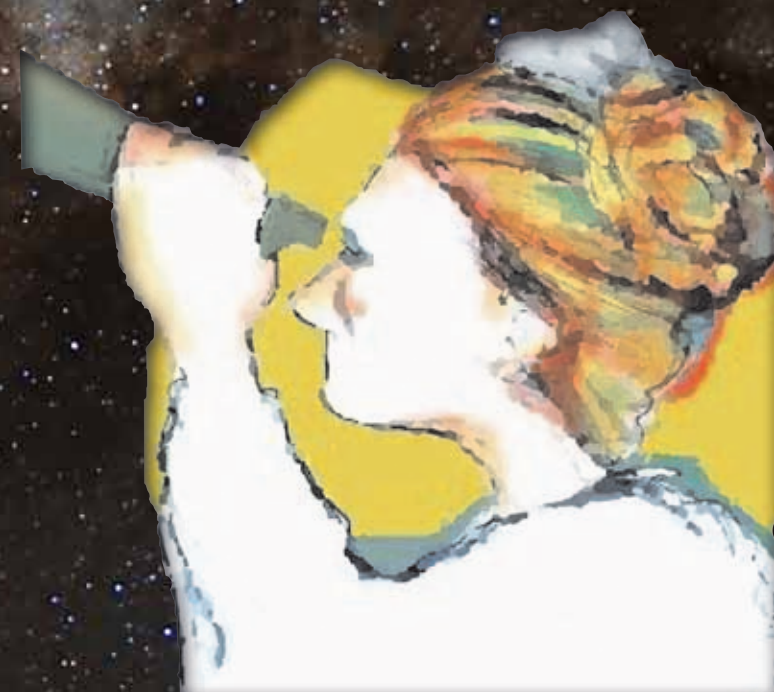
## KOORDINAZIOA / COORDINACION

Astronomia Saila / Dpto. Astronomía  
Aranzadi Zientzia Elkarte  
[www.aranzadi.eus](http://www.aranzadi.eus) / 943466142



XXVII JARDUNALDIAK  
JORNADAS  
URRIAK / OCTUBRE  
3, 4, 6  
2018

# ASTRO- NOMIA





## Dos maneras de mirar el pasado del universo

Uno de los fines de la astrofísica es conocer cómo nuestro planeta ha llegado hasta dónde está y es cómo es a lo largo de los miles de millones de años de historia de nuestro Universo. Para conocerlo hay dos maneras observacionalmente muy diferentes que tienen su analogía en las mismas estrategias que se siguen para conocer la historia de los seres humanos o de la misma Tierra. Por un lado ver directamente las primeras galaxias, cuya luz detectamos ahora después de un viaje de mucho tiempo y distancia. Por otro lado, el estudio detallado de las galaxias más cercanas que mantienen las huellas de todo su pasado y su evolución. Ilustraré con ejemplos de colaboraciones en las que he participado cómo podemos aprender cosas de cómo se formaron y evolucionaron las galaxias con ejemplos de ambos tipos.

### Enrique Pérez Montero

Enrique Pérez Montero es investigador científico del CSIC en el Instituto de Astrofísica de Andalucía.

Su trayectoria profesional está vinculada al grupo de investigación "Estallidos de formación estelar en galaxias" que involucra a astrofísicos de distintos centros nacionales y extranjeros que estudian los procesos de formación estelar masiva en galaxias y el impacto que las estrellas masivas tienen en el medio circundante. El trabajo del Dr. Pérez Montero se centra en la determinación de la abundancia de elementos químicos en las regiones de gas ionizado por estrellas masivas mediante técnicas de observación espectroscópica.

Pérez-Montero es discapacitado visual y afiliado a la ONCE, y está involucrado en diversos programas de difusión de la astronomía para personas invidentes.

## Astronomía: Una mirada de género

La observación del cielo ha fascinado al ser humano desde el principio de los tiempos y hemos mirado al Universo intentando buscar respuestas a nuestros problemas cotidianos. También las mujeres teníamos ojos para ver y existen datos que avalan que su historia en el quehacer astronómico data de hace 4000 años.

Pero, ¿Por qué no se conocen mujeres astrónomas? ¿Quién tiene el récord de descubrimiento de cometas? Una mujer. ¿Quién permitió comprender cómo se organizan las estrellas? Una mujer. ¿Quién planteó la ley que permite medir el universo, encontró los faros del espacio y comprendió los interiores estelares? Todas fueron mujeres. Esta conferencia dará luz a las grandes contribuciones de mujeres en el campo de la astronomía.

### Josefa Masegosa Gallego

Doctora por la Universidad de Granada e investigadora del Instituto de Astrofísica de Andalucía del CSIC (IAA-CSIC) desde 1990. Sus temas de investigación se centran en el Medio Interestelar en Galaxias, estudios de multifrecuencia y cartografiados extragalácticos.

En paralelo, La Dra. Masegosa ha llevado a cabo una importante actividad en temas de género. Ha sido presidenta del nodo andaluz de la asociación de mujeres investigadoras y tecnólogas (AMIT-Andalucía) y vocal por el área de Ciencias y Tecnologías Físicas de la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC y de la Comisión Mujer y Astronomía de la Sociedad Española de Astronomía.

## Presentación del panel de constelaciones para invidentes en Hirikilabs



El Departamento de Astronomía, junto con el grupo abierto de astronomía de Hirikilabs, está desarrollando un mapa celeste adaptado para invidentes donde videntes e invidentes podrán conocer e interpretar el cielo nocturno.

Con la participación de Enrique Pérez Montero, el grupo abierto de astronomía de Hirikilabs y el departamento de astronomía de Aranzadi presentaremos este mapa celeste y daremos las pautas para interpretar el cielo.

## Visita experimental Drawn By the Pulse

