

Francesca Figueras

«Assumpció Catalá era rigurosa, exigente, pero muy humana. Tenía carácter, pero también una gran capacidad para conectar con la gente.»

Irene Arabia, Mercè Correa

Francesca Figueras es docente en la Universidad de Barcelona. Experta en la estructura y cinemática del disco galáctico, participó en la misión Hipparcos de la Agencia Espacial Europea (ESA) entre 1983 y 1997. Desde 1997 participa en la misión Gaia, donde actualmente trabaja en tareas de validación de archivos (CU9). Ha dirigido nueve tesis doctorales, coordina la Red Española de Explotación Científica de Gaia (REG) y fue presidenta de la Sociedad Española de Astronomía entre 2017 y 2020.



¿Nos podrías explicar de qué hablarás en la conferencia, aprovechando que celebramos los cien años del nacimiento de Assumpció Català?

He preparado esta charla con mucha ilusión porque Assumpció Catalá fue mi maestra de matemáticas. De hecho, formó parte de la generación de docentes de la Universidad de Barcelona en el ámbito de la astronomía. Es un orgullo que la Generalitat de Catalunya haya decidido conmemorar su centenario. Queremos reivindicar su figura como pionera.

¿Qué aspectos destacarías de Assumpció Català?

Era matemática, astrónoma y una gran divulgadora científica. Nació en 1925, y su trayectoria se vio afectada por la Guerra Civil. Sin embargo, estudió matemáticas y se interesó por la astronomía observando el cielo desde Collserola. Fue la única chica de su clase durante la carrera.

¿Qué importancia tuvo su labor?

Tuvo un liderazgo claro, una pasión por la investigación y también por la docencia. Es un modelo para las nuevas generaciones. Combinó la actividad científica con la vocación de enseñar y transmitir conocimiento. Además participó en investigaciones internacionales en momentos muy difíciles, como en los años cincuenta cuando Bar-

celona sufría cortes de luz y ella hacía observaciones astronómicas.

¿Cuál fue su papel a nivel internacional?

En 1957, solo cuatro años después de terminar la carrera, ya participaba en el proyecto del Año Geodésico Internacional, colaborando con más de 30 instituciones. Enviaba imágenes del Sol a Zúrich para estudiar la actividad. Esto demuestra su empuje y visión científica.

¿Tuvo alguno reconocimiento académico destacado?

Fue la primera mujer que leyó una tesis en la Universidad de Barcelona en la sección de matemáticas, en 1971. Su tesis trataba sobre la rotación del disco de nuestra galaxia, y posteriormente este tema ha seguido siendo objeto de investigación. También fue la primera mujer astrofísica de una universidad española.

¿Cómo contribuyó al proyecto Hipparcos de la Agencia Espacial Europea?

Fue clave para que España se incorporara al proyecto Hipparcos. Convenció a científicos, hizo gestiones diplomáticas y logró que España presentara proyectos. Todo esto en un momento

en que había muchos obstáculos burocráticos y culturales.

¿Cómo se conmemora su centenario?

Hay un conjunto de actividades en marcha: una página web dedicada a la doctora Català, proyectos de investigación inspirados en su trabajo y también acciones divulgativas. Por ejemplo, Ferrocarrils de la Generalitat ha vinilado un tren con su imagen y estamos trabajando en un cómic infantil con dibujos de Pilarín Bayés.

¿También hay alguna exposición en preparación?

Sí, el Institut Català de les Dones ha organizado una exposición itinerante sobre su figura y el papel de las mujeres en la astronomía. También se ha habilitado un espacio dedicado a ella en el Observatorio Fabra, con paneles informativos. Y esperamos instalar un mural en la Facultad de

Física con su imagen.

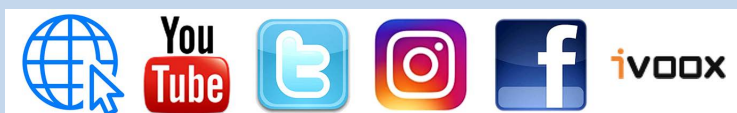
¿Cómo describirías su personalidad?

Era rigurosa, exigente, pero muy humana. De carácter, pero también una gran capacidad para conectar con la gente. Cuando iba a tener mi primer hijo vino a verme, y eso dice mucho de su lado personal. También era una docente potente y aún la recordamos en las grandes aulas con sus montajes matemáticos difíciles pero apasionantes.

¿Crees que su legado sigue vivo?

Absolutamente. Fue una mujer transversal en sus intereses: dirigió una tesis sobre astronomía árabe en el siglo XIV y combinó rigor científico con humanidad. Ahora mismo disfrutaríamos revisando todo su legado. Ella es un modelo por su pasión, su constancia y su liderazgo discreto pero decisivo.

La Agrupación en las redes sociales



Web castellano: <https://astrosabadell.org/es/>

Web catalán: <https://astrosabadell.org/ca/>

Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCFBgr9L5Gi0a-UxezWdckqg>

Twitter: <https://twitter.com/astrosabadell>

Instagram: https://www.instagram.com/astronomica_sabadell/

Facebook castellano: <https://www.facebook.com/astrosabadell>

Facebook catalán:

<https://www.facebook.com/Agrupaci%C3%B3-Astron%C3%B2mica-Sabadell-800233583357634>

Ivoox:

«Descobrint l'Univers» (en catalán):

https://www.ivoox.com/podcast-descobrint-l-univers_sq_f11091145_1.html

«Descubriendo el Universo» (en castellano):

https://www.ivoox.com/podcast-descubriendo-universo_sq_f11091755_1.html

«Conferencias/Conferencias»:

https://www.ivoox.com/podcast-conferencias-conferencias_sq_f11393299_1.html