

## Exposición Biográfica Hall, edificio D

19 de octubre  
al 17 de noviembre  
2017

## Conferencia Sala de Grados

19 de octubre, 12,15h

## Pioneras en la Ciencia

Intervienen:

Natividad Araque Hontangas  
(Universidad de Castilla-La Mancha)

y

Carmen Magallón Portolés  
(Seminario Investigación para la Paz)

Facultad de Ciencias  
Universidad de Zaragoza

## Agradecimientos

A Manuel y Pilar Alfaro, hijos de Ángela García de la Puerta, y a M<sup>ra</sup> Antonia Martín Zorraquino, hija de M<sup>ra</sup> Antonia Zorraquino, por la colaboración prestada y el material documental proporcionado.

A Natividad Araque y Carmen Magallón, por su participación desinteresada y su colaboración documental y material.

A Ana Isabel Gascón, del Archivo Universitario, y a Esther Bentué, del Archivo Histórico de la Universidad de Zaragoza.

Al personal de la Secretaría de la Facultad de Ciencias.

A la Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza

A Julio Amaré, por su amable colaboración en la selección del material instrumental técnico de la exposición.

## Organiza



## Colabora



Observatorio de Igualdad  
Vicerectorado de  
Cultura y Proyección Social  
Universidad Zaragoza



## Primeras Doctoras en Ciencias (1929- 1930)

Octubre  
2017

Facultad de  
Ciencias





*J. Vicenta  
Arnal  
Yarza*

J. Vicenta Arnal Yarza nació en Zaragoza el 19 de septiembre de 1902.

Se tituló en la Escuela de Magisterio en 1922 y prosiguió sus estudios de Química obteniendo la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Zaragoza en 1926. Fue Premio extraordinario de Licenciatura.

Defendió su tesis doctoral el día 6 de octubre de 1929, siendo la primera doctora en Ciencias Químicas de España. Obtuvo el Premio extraordinario de Doctorado en 1930.

Realizó estancias de investigación en Suiza y Alemania.

Aprobó la oposición a cátedras de instituto de física y química en 1930. Trabajó en el Instituto de Calatayud y en el Velázquez y Beatriz Galindo de Madrid.

Visitó distintos centros de enseñanza de Suiza, Francia, Bélgica, Inglaterra y Holanda.

En 1947 se trasladó a Japón donde residió dos años.

Es autora de numerosas publicaciones científicas y libros.

Falleció a los 57 años de edad en Madrid y le fue concedida la Orden de Alfonso X el Sabio.



*Ángela  
García  
de la  
Puerta*

Ángela García de la Puerta nació en Soria el 26 de diciembre de 1903.

Obtuvo el título de Maestra Superior en la Escuela Normal de Maestras de Soria en 1922 con sobresaliente.

Cursó la licenciatura en Químicas en Zaragoza licenciándose en 1926 con un expediente de sobresaliente y Matrícula de Honor. Fue Premio extraordinario de Licenciatura en 1927.

Defendió su tesis doctoral en 1929, siendo la segunda doctora en Ciencias Químicas de España. Fue Ayudante y Auxiliar en la Facultad de Ciencias.

Fue la primera mujer catedrática de Física y Química en un instituto en 1928.

El Ayuntamiento y la Diputación Provincial de Soria le entregaron la medalla de catedrático, acto al que asistió el Rector de la Universidad de Zaragoza.

Trabajó en institutos de Ciudad Real y Madrid y se trasladó a Zaragoza en 1932, donde trabajó en el Instituto Miguel Servet, del que fue directora entre 1936 y 1942, y donde se jubiló en 1973.

Falleció en abril de 1992.



*Mª Antonia  
Zorraquino  
Zorraquino*

María Antonia Zorraquino Zorraquino nació en Zaragoza el 29 de marzo de 1904.

Desde pequeña tuvo gran interés por el estudio y las ciencias.

Estuvo matriculada en la Facultad de Ciencias en la promoción 1921-1925, siendo la única mujer entre 23 hombres.

En 1929 defendió su tesis doctoral que llevó por título "Investigaciones sobre estabilidad y carga eléctrica de los coloides" y fue dirigida por el eminente profesor Antonio de Gregorio Rocasolano, siendo la tercera doctora en Ciencias y la primera en hacer la defensa de la tesis exclusivamente en Zaragoza.

Falleció el 22 de noviembre de 1993.