

Sábado 02.03.19
LA VERDAD

ABABOL 11

La UMU redescubre al genio David Hilbert de la mano de José María Almira Picazo

DIVULGACIÓN

El doctor en matemáticas y profesor titular de la Universidad de Murcia José María Almira Picazo impartirá la charla 'David Hilbert: la formación del genio (1888-1900)'. La conferencia, enmarcada en el ciclo 'Aspectos históricos de las matemáticas', tendrá lugar el



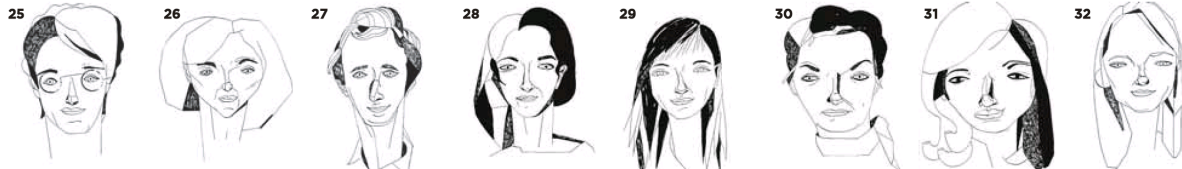
jueves 7 de marzo, a las 12 horas, en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas. Con este acontecimiento, organizado por la Facultad de Matemáticas y el Grupo PiCuadrado en colaboración con la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Murcia, se pretende dar a conocer las primeras contribuciones importantes que llevaron a David Hilbert del anonimato hasta la fama, desde 1888 hasta 1900, como la teoría de invariantes, la teoría de la demostración o la lógica matemática.

La UPCT preside el Comité Científico del III Congreso Nacional de Fruta de Hueso

AGRICULTURA

La Universidad Politécnica de Cartagena ostenta la presidencia del Comité Científico del III Congreso Nacional de Fruta de Hueso, que se celebra el próximo 6 de marzo en el Auditorio Víctor Villegas de Murcia. En el evento se expondrán las novedades del sector y servirá como

punto de unión de todos los eslabones de la cadena de la fruta de hueso. El programa cuenta con ponencias de empresas e investigadores. Encarna Aguayo Giménez y Francisco Artés Calero son los investigadores de la UPCT que forman parte del Comité Científico. Los alumnos e investigadores de la UPCT que deseen ir al evento podrán disfrutar gratuitamente del mismo, previa inscripción e insertando un código que pueden solicitar a la Dirección de la Escuela de Agrónomos.



1. Christiane Nüsslein-Volhard
2. Elizabeth Blackburn
3. Ada E. Yonath
4. Elinor Ostrom
5. May Britt Moser
6. Tu Youyou
7. Carol V. Robinson
8. Pascale Cossart
9. Jennifer Heberhard
10. Katrin Amunts
11. Sonja Lyubomirsky
12. Nora Wolkow
13. Carolyn Porco

14. Jane Goodall
15. Mildred Dresselhaus
16. Fiona Watt
17. María Vallet Regí
18. Helen Fisher
19. Maryam Mirzakhani
20. Elena García Armada
21. Ingrid Daubechies
22. Katrin Amunts
23. Margaret Geller
24. María Blasco
25. Shopie Martin
26. Genevieve

Almouzni
27. Margarita Salas
28. Fabiola Gianotti
29. Mara Dierssen
30. Christiana Figueres
31. Kiran Mazumdar-Shaw
32. Gwynne Shotwell
33. Margaret Chan
34. Caroline Dean

ILUSTRACIONES
KATARZYNA ROGOWICZ

'Entre científicas', exposición de ciencia en femenino

La Fundación Séneca destaca la figura de 34 pioneras

M. J. MORENO

MURCIA. Hacer más visible el papel de las mujeres que trabajan en ciencia puede llevar a que más jóvenes desarrollen su vocación y elijan estudios y profesiones STEM y que lo hagan de forma libre, sin que factores o estereotipos sociales, educativos o culturales condicionen su elección. Bajo esa premisa, la Fundación Séneca -Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia- ha creado la exposición 'Entre científicas', tratando de ser fiel a la línea que ha mantenido desde su creación en 1996: la del diálogo entre ciencia y arte, como expresiones de la curiosidad, de la imaginación y de la creatividad y como fuente de profundas transformaciones.

«Con esta exposición hemos querido dar continuidad a otra anterior ('Descubriendo científicas') y esta vez, con figuras contemporáneas, de mujeres actuales, líderes a nivel mundial en su área, de las cuales muchas siguen trabajando y sus líneas de investigación siguen en activo», explica la técnica de la Unidad de Cultura Científica de la Fundación Séneca, Reme Pérez.

«Creemos que al elegir mujeres punteras en sus respectivas áreas de investi-

ción realmente ayudamos a que las chicas que disfruten de la exposición encuentren referentes en los que sentirse reflejadas y con las que poder empatizar más fácilmente», añade.

De ahí que 'Entre científicas' incluya un total de 34 ilustraciones, acompañadas de un breve texto biográfico en el que no solo se explica a qué se dedican las protagonistas sino de dónde surgió su interés por la ciencia y aparecen datos curiosos como el de la ingeniera mecánica americana Gwynne Shotwell, actual presidenta y directora de operaciones de SpaceX, quien a la edad de quince años, tras escuchar una charla de una ingeniera mecánica en un evento organizado por la Sociedad de Ingenieras en el Instituto de Tecnología de Illinois, decidió que ejercería la misma profesión, y desde entonces nunca ha cambiado de opinión. «Me encantó lo que hacía. Además, llevaba un traje fabuloso y unos zapatos preciosos. Me dije: 'Quiero ser ingeniera mecánica'».

El arte de Katarzyna

Las ilustraciones, realizadas por la artista Katarzyna Rogowicz, se acompañan/complementan también con una frase célebre pronunciada por cada una de las científicas a lo largo de su vida, su nombre, país de procedencia y área científica. Según Reme Pérez, «la idea es que de un golpe de vista, quienes disfruten de la exposi-

ción se hagan una idea de a quién tienen delante y se queden con ganas de más».

Por eso, además de la exposición, que va a ser itinerante y se moverá por instituciones y centros educativos de la Región de Murcia y fuera de ella, se ha creado una página web (<http://fse-neca.es/entrecientificas/>) en la que se pueden encontrar una gran cantidad de material complementario: vídeos, entrevistas a las protagonistas, textos, etc.

Entre las 34 figuras seleccionadas se encuentran cinco españolas: Margarita Salas, bioquímica y bióloga molecular, descubridora de la proteína ADN polimerasa; Mara Dierssen Sotos, médico, experta a nivel mundial sobre el Síndrome de Down; María Blasco, bióloga y directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO); Elena García Armada, ingeniera industrial fundadora de Marsibionics; y María Vallet Regí, farmacéutica, catedrática de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid y miembro del CIBER-BBN.

'Entre científicas' se inauguró en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena el 11 de febrero, coincidiendo con el Día Internacional de la Mujer y la Niña. Después podrá ser visitada en la Facultad de Biología y en el Campus de la Merced de la UMU, entre otros.

«Todo lo contrario que en la empresa privada –dice–, donde hay pocas mujeres ocupando cargos de relevancia y eso tiene que cambiar porque tanto en capacidades como en dedicación estamos al mismo nivel, o por encima de los hombres, para desempeñar nuestro trabajo».

Lo que no menciona la investigadora es lo complejo que es el sistema científico público. En la actualidad, quienes deciden dedicarse a la carrera investigadora, una vez acabados los cuatro o cinco años de grado (depende del que se escoja), deberán superar un año de máster para entonces comenzar el doctorado. Con suerte, si las notas lo permiten, ese periodo estará becado y finalizará en cuatro o cinco años, habiendo dado como fruto una serie de resultados científicos publicados en revistas especializadas que puntuarán a la hora de obtener un trabajo fijo.

Claro que el proceso no acaba ahí, sino que quienes deseen tener un currículum competitivo, deberán pasar al menos dos años trabajando en el extranjero y después conseguir

volver a España (si hay un grupo que los admita), con contratos 'fin de obra' asociados a proyectos de investigación mientras esperan que se convoque una plaza de oposición, algo que se puede demorar hasta 10 años.

En el mejor de los casos se trata, por tanto, de profesionales altamente cualificados, de entre 35 y 40 años, sin estabilidad laboral. Si por el camino algo sale mal, será complicado saltar el bache dado que, al tratarse de un concurso de méritos, es una carrera de fondo y perder algunos meses de trabajo puede suponer perder una oportunidad de trabajo.

En el caso de las mujeres, si al mismo tiempo deciden tener familia, el esfuerzo por no quedarse atrás es innegable y de eso sabe mucho Mabel Gil, pues tiene 4 hijos. «No es algo con lo que tuve que luchar hace ya algunos años, es que todavía lo veo hoy en mis compañeras de laboratorio. Son ellas, las mujeres, las que se encargan de los hijos, las que faltan al trabajo cuando tienen que ir al médico con ellos o al colegio y, por supuesto, los embrazos son algo inevitable que,

si todo sale bien, no te tiene por qué restar más que unos meses de baja; pero en el caso de que haya riesgo esto se puede alargar. Y todo eso complica mucho mantener el nivel de excelencia que se necesita en este trabajo», apunta.

El grupo de investigación que dirige está compuesto por 15 personas y solamente dos son hombres. La investigadora del CEBAS-CSIC asegura que el rendimiento de las mujeres no se ve mermado si deben dedicar horas a su familia, porque luego las recuperan en otro momento y en ese sentido la flexibilidad de horario ayuda a la conciliación. No obstante, es consciente de que en las empresas no siempre se entiende bien esto y de ahí que a veces se prefiera contratar a hombres.

En su opinión, «las bajas de paternidad y maternidad no terminan de ser una solución. La realidad es que las mujeres somos muy competentes y aunque nos cueste esfuerzo y dedicación, acabamos resolviendo todo, lo que pone de manifiesto nuestra enorme capacidad de afrontar responsabilidades».