



La decimocuarta edición de “Ciencia en Acción” (CEA) tuvo lugar del 4 al 6 de octubre en Bilbao, en el Paraninfo de la Universidad del País Vasco, gracias a la iniciativa de la Fundación Peñasal. CEA es una iniciativa del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICM), la Real Sociedad Española de Física (RSEF), la Sociedad Geológica de España (SGE) y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Tiene por objetivo aproximar la ciencia y la tecnología al gran público de una manera dinámica, fácil y amena, y está dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, en cualquiera de sus disciplinas.



En el concurso nacional presentan sus propuestas una centena de participantes que han sido seleccionados por un jurado online entre más de trescientos trabajos. En esta fase de selección han participado los siguientes profesores de la Facultad de Ciencias de la UNED:

- Físicos: Javier García Sanz y José Enrique Alvarellos, del Dpto. de Física Fundamental, y Manuel Yuste y Carmen Carreras, del Dpto. de Física de los Materiales.
- Bióloga: Estrella Cortés, del Grupo de Biología del Dpto. de Física Matemática y de Fluidos.
- Químicos: Ángel Maroto y Jesús Álvarez, del Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica.

A la fase final asistieron en representación de la UNED:

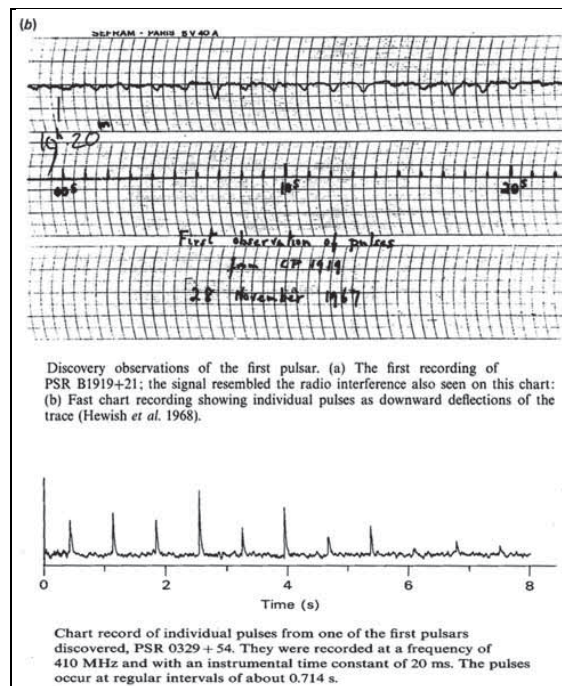
- Ignacio Zúñiga, Vicerrector de Profesorado y Ordenación Académica, en sustitución de Ricardo Mayral, Vicerrector de investigación.
- Antonio Zapardiel, Decano de la Facultad de Ciencias.
- Manuel Yuste y Carmen Carreras, profesores de la Facultad, que vienen participando en los jurados desde los comienzos de este programa hace ya 14 años.

Como es habitual, en el acto de clausura muchos fueron los que recibieron premios y menciones de honor en las distintas modalidades del concurso, siendo un acto emotivo y muy apreciado por todos los asistentes al mismo. En esta ocasión, la conferencia de clausura

fue un regalo para todos los asistentes: “A Graduate Student's Story”, impartida por la Dra. Jocelyn Bell Burnell.



No siempre se tiene la oportunidad de disfrutar tanto como en esta ocasión y merece la pena resaltar por qué: El descubrimiento de los “faros” del Universo, los púlsares, se debe a una mujer, JOCELYN BELL BURNELL. Ella es el coraje hecho mujer, sobreponiéndose a una tremenda injusticia como fue la no consideración de su nombre para el Premio Nobel de Física por el descubrimiento que ella realizó. Siendo estudiante de doctorado en Cambridge, haciendo observaciones de cuásares con el radiotelescopio del Laboratorio Cavendish, se dio cuenta de que se recibía una señal muy repetitiva de periodo 1,33 s y que de forma jocosa la llamó “hombrecillos verdes”.



*Registro del púlsar obtenido con el radiotelescopio.*

En principio su director de tesis, el profesor Hewish, no le prestó demasiada atención, y le dijo que serían errores de medida, hasta que se observó la misma región del cielo una y otra vez repitiéndose el fenómeno. Entonces postularon que se trataba de un nuevo tipo de objetos hasta entonces desconocidos, los púlsares. El púlsar que ellos observaron se sabe hoy que se trataba de una estrella de neutrones en rotación rápida.

El Premio Nobel de Física se le concedió a su director de tesis por este descubrimiento. Cuando Jocelyn acabó su tesis, por razones de matrimonio se fue primero a Southampton y después al Observatorio Real de Edimburgo, donde cambió de campo de trabajo, primero a Astronomía de rayos gamma y, posteriormente, a radiación X de galaxias. Recientemente se le han reconocido sus méritos y ha recibido múltiples honores por todo el mundo. Como ejemplo, en 2007 le concedieron un doctorado *honoris causa* por la Universidad de Durham.

Jocelyn dedicó una hora a explicar a los estudiantes que abarrotaban el Salón de Actos del Paraninfo de la Universidad del País Vasco lo emocionante que puede ser la ciencia, aunque a veces el trabajo cotidiano pueda ser rutinario y aburrido. Entusiasmó a todos, estudiantes, profesores y público en general y recibió un sentido y largo aplauso como si de una artista se tratara.

Los profesores de la UNED presentes en dicho acto nos hicimos una fotografía con ella como recuerdo de ese momento inolvidable, que compartimos con la comunidad educativa de la nuestra Facultad.

