

•IGUALDAD• DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

# Los alumnos del Vega del Turia descubren las posibilidades de la ingeniería

## Investigadoras muestran el papel de las féminas en este campo a jóvenes de Bachillerato

I. Muñoz  
Teruel

Coincidiendo con la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el lunes 11 de febrero, se están desarrollando esta semana diferentes actividades divulgativas en Teruel para alumnos de todos los niveles educativos con el objetivo de dar a conocer el papel femenino en estas disciplinas. Los estudiantes de primero de Bachillerato del IES Vega del Turia de la capital, de todas las especialidades, recibieron una visita muy especial: Ana López, Elena Del Val y Piedad Garrido, profesoras de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, les contaron sus trayectorias profesionales, las posibilidades que la ingeniería tiene en el mundo actual y las cosas que se investigan en Teruel.

El jefe del departamento de Física y Química de este instituto, Javier Valtueña, destacó la importancia de esta actividad para "visibilizar a la mujer en la ciencia" y aseguró que para el alumnado es mucho más enriquecedor cuando se hace de esta forma tan cercana. Precisamente, Valtueña explicó que en el Bachillerato de Ciencias de este centro la mayoría son chicas pero que después, a la hora de elegir carrera universitaria, ellas se van más hacia el ámbito sanitario y sus compañeros a las titulaciones más técnicas. "Siguen haciendo falta este tipo de charlas porque muchas chicas aún tienen la falsa idea de que esos estudios no son para ellas", comentó.

Ana López habló de la Física y su papel en la ingeniería. Contó cuál fue el camino que le llevó a estudiar esta carrera y luego su trayectoria hasta convertirse en profesora en la EUPT.

Asimismo, la investigadora ofreció a los alumnos interesantes ejemplos de trabajos científicos que se están desarrollando desde el Campus de Teruel y que luego tienen aplicaciones reales.

Fue muy enriquecedor mostrar precisamente las aplicaciones realizadas por los alumnos con sus trabajos fin de grado, como el de *Procesado digital de imágenes aéreas para la evaluación de cultivos de trufa negra*, de Nieves Narro; *Aplicación Android para personas con problemas de visión mediante el reconocimiento de colores*, de Adrián Pérez; *Control de una línea de producción dependiente de un sistema de reconocimiento de patrones*, de Guillermo Perales o el de *Diseño e implementación de un prototipo de radar de tramo basado en Raspberry Pi*, de Marcos Bronchal. Todos ellos con una aplicación práctica de la tecnología.



Elena Del Val explicó a los estudiantes de primero de Bachillerato del IES Vega del Turia diferentes aplicaciones de la informática



La investigadora Piedad Garrido durante su charla en el instituto Vega del Turia de Teruel

Por su parte, Elena Del Val explicó a los estudiantes la gran cantidad de aplicaciones distintas que tiene la ingeniería informática en el mundo actual y destacó la importancia de la colaboración entre las disciplinas técnicas y las de las ciencias sociales.

La experta les habló sobre sus propias investigaciones en el ám-

bito de la inteligencia artificial que tienen múltiples usos, desde el desarrollo de agentes de *software* que ayudan a tomar decisiones teniendo en cuenta diferentes variables; a algoritmos genéticos para la creación de equipos de trabajo eficientes o para hacer análisis de comportamiento a través de las redes sociales.

También Piedad Garrido insistió en la complementariedad de las disciplinas técnicas y las ciencias sociales. De hecho ella, tiene formación en las dos áreas como ingeniera informática y licenciada en Documentación porque la tecnología se tiene que dotar de contenido y cada vez se maneja mucha más información.

Uno de sus mensajes más claros para los jóvenes estudiantes del IES Vega del Turia fue el de desterrar la creencia de que las ingenierías son difíciles. Garrido les recordó que hay que esforzarse pero que no es más difícil que otras disciplinas.

Las tres investigadoras afincadas en Teruel insistieron a las alumnas en que, si les atraen estas disciplinas, se animen a estudiarlas y a los chicos a que les apoyen porque las mujeres pueden ser científicas igual que los hombres.

Tras la charla, Piedad Garrido señaló que uno de los aspectos destacados de la iniciativa nacional 11 de Febrero es que son los propios colegios e institutos los que solicitan las actividades, lo que supone que los centros se conciencian y quieren participar en este tipo de propuestas.

La investigadora indicó que, además de visibilizar a las mujeres científicas, la actividad ayuda a los alumnos a "asociar las asignaturas que estudian con su aplicación a una profesión" y también que los jóvenes descubren lo que se hace en la universidad en Teruel, que muchas veces es muy desconocido.

La actividad continuará hoy en dos centros educativos de la capital. Estas investigadoras estarán en el IES Segundo de Chomón y la ingeniera de la empresa Aragonesa de Servicios Telemáticos Ana González, en el colegio Ensanche.