



## EDUCACIÓN | UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



Los jóvenes pusieron en funcionamiento los distintos aparatos del laboratorio de la escuela.

## El Bachillerato de Excelencia se acerca a la Politécnica con un taller sobre ingeniería

Los alumnos de esta modalidad del IES Isabel de Castilla utilizaron los aparatos del laboratorio de la Universidad para distintas aplicaciones en torno al agua

REDACCIÓN / ÁVILA

Los alumnos del Bachillerato de Excelencia del IES Isabel de Castilla han realizado un taller sobre ingeniería del agua en el equipado laboratorio de hidráulica de la Escuela Politécnica Superior de Ávila.

En la actividad pusieron en funcionamiento los distintos aparatos para el estudio de la ingeniería de ríos y canales, aplicación a la hidráulica en presas, redes urbanas y sus tuberías de abastecimiento y de saneamiento, fenómenos singulares de pérdida presión y formación a temperatura ambiente de vapor de agua.

Según se informó desde la propia Escuela Politécnica del campus abulense de la USAL, durante el taller los alumnos experimentaron por equipos, y con mucho interés, distintos métodos para el cálculo de caudales en un canal con la medida sistemática directa de la velocidad, uso del molinete de aforo usado en los cauces fluviales o equipos especiales de medida en el laboratorio. Posteriormente, e igualmente en equipos, realizaron in situ el cálculo propiamente dicho del caudal y posterior comparativa de los resultados que habían obtenido aplicando los distintos métodos, todo ello orientados por los profesores de ingeniería hidráulica de la Escuela Politécnica Superior de Ávila en

## EL DATO

### Talleres abiertos a centros educativos

Los talleres y actividades en la Escuela Politécnica están abiertos a todos los centros de educación secundaria y formación profesional. Entre ellos, se incluyen los talleres Aprendiendo el comportamiento del agua, Unidad de Investigación TI-DOP, Análisis localización óptima mediante SIG, Conoce la Ingeniería detrás de las Energías Renovables, Geotecnologías aplicadas a la infografía forense, Comportamiento mecánico de rocas y suelos o Impacto Ambiental. ¿Qué daños provocamos al planeta y cómo?.

colaboración con los profesores de matemáticas, física y química del IES Isabel de Castilla.

Durante los días previos al taller, realizaron con muy buenos resultados distintas actividades y tareas planteadas por el profesorado de ingeniería hidráulica sobre los temas a tratar, en un aula virtual preparada al efecto.

El Bachillerato de Investigación/Excelencia del IES Isabel de Castilla constituye una opción

educativa en el marco del Bachillerato ordinario dirigida al alumnado que tiene interés en profundizar en los diferentes métodos de investigación y en el análisis de los problemas propios, en este caso, de las ingenierías.

Tiene unas características propias que le dan un valor especial, concretamente la colaboración con la Escuela Politécnica Superior de Ávila de la Universidad de Salamanca y el cambio de la metodología hacia el Plan Bolonia para la Educación Superior. Es lo que se encontrarán en sus titulaciones de Ingeniería Civil y sus aplicaciones medioambientales, Ingeniería de Minas-Energía, dedicada a los recursos naturales y con especial incidencia en energías renovables, y la novísima Ingeniería en Geoinformación y Geomática orientada al mundo de los drones, captura de datos con láser 3D, robótica y todas las técnicas de última generación en el mundo de la ingeniería.

Los talleres y actividades en la Escuela Politécnica Superior de Ávila están abiertos de manera gratuita a todos los centros de educación secundaria y formación profesional, que también pueden realizar visitas guiadas. Para realizar estas actividades hay que ponerse en contacto a través de la dirección institucional eu.epsa@usal.es de la propia Escuela Politécnica Superior de Ávila.