



EDUCACIÓN | UNIVERSIDAD

BEATRIZ MAS / ÁVILA

La Escuela Politécnica Superior de Ávila ofrece desde la ciudad una formación especializada en temas de actualidad y tan importantes como son las energías renovables, la gestión del agua y la geoinformática, abordando campos de especialización llamados a determinar el presente y el futuro y donde siempre hacen falta profesionales.

Esto se consigue a través de los grados en Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía, el Grado en Ingeniería Civil (Mención Hidrología) y el grado en Ingeniería en Geoinformación y Geomática, la incorporación más reciente.

Pero no se trata únicamente de las posibilidades que hay en cada uno de estos grados sino las que nacen de una escuela con una fuerte implantación en la ciudad y que es pionera en muchos sentidos. Gracias a ello, los alumnos que optan por estudiar en la Politécnica, situada dentro del campus en Ávila de la Universidad de Salamanca con todas las ventajas que ello conlleva, tienen la posibilidad de cambio de carrera pues los tres grados comparten muchas asignaturas básicas. Esto supone una gran ventaja para alumnos que se decantan por la ingeniería pero pueden no tener tan claro cuál es su especialidad. Además hay que tener en cuenta que se ofrece el doble grado en Ingeniería de Minas y Energía más Civil (336 ECTS, 5,5 cursos), además de Geoinformación y Civil tienen 63 ECTS comunes y Geoinformación (convalidación de 57 ECTS con Ingeniería Informática).

Pero si la versatilidad es importante, aún lo es más tener en cuenta que los tres grados tienen atribuciones profesionales, algo que no todos los grados en ingeniería tienen y que siempre es una información que un alumno tiene que conocer adecuadamente antes de decidirse por unos estudios. Además, este centro abulense ofrece sus estudios en grupos reducidos y con equipos renovados gracias a la gran actividad investigadora del centro.

Otra de las ventajas que ofrece la Escuela Politécnica Superior de Ávila es que el estudiante puede

LA POLITÉCNICA, UNA REFERENCIA

La escuela ofrece desde Ávila un centro especializado en energías renovables, gestión del agua e informática a través de grupos reducidos y la posibilidad de hacer toda la carrera académica



Clase en la Escuela Politécnica. / ARCHIVO

realizar toda la carrera académica en el centro, de forma que puede comenzar con el grado y después continuar con el máster, la tesis doctoral y el trabajo en grupos de investigación, precisamente uno de los aspectos en los que más destaca esta escuela y que tantos resultados positivos está consiguiendo para alumnos y universidad por los trabajos realizados y los reconocimientos obtenidos.

Un ejemplo de ello se ve en la creación en el año 2005 el grupo de investigación Tidop, perteneciente al Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Universidad de Salamanca (una de las Universidades más antiguas de Europa y referente académico con al-

rededor de 800 años de existencia), y que se caracteriza por poseer un composición multidisciplinar, con miembros especializados en diferentes campos como geomática, computación, ingeniería industrial, ingeniería civil y arquitectura. Una de los principales fortalezas del grupo Tidop es un amplia transferencia de tecnología y la colaboración con empresas líderes.

Pero además destaca la Cátedra Iberdrola VIII Centenario, con investigaciones dirigidas a ofrecer alternativas para un horizonte energético descarbonizado y electrificado. Así, los primeros pasos buscan el desarrollo de una herramienta integral para gestionar tanto la producción energética solar

como la demanda energética, según la disponibilidad de recurso de cada zona.

A ellos se une el grupo de investigación Ingeniería y Gestión del Agua, con diferentes proyectos, y el dirigido a la geotermia, que realizan Test de Respuesta Térmica "TRT" del terreno y diseño de instalaciones mediante software de cálculo propio.

El centro cuenta además con una renovada web, diseñada en colaboración con el Servicio de Producción e Innovación Digital como experiencia piloto para el resto de centros de la universidad, con blog, newsletter, redes sociales y posibilidad de contacto con alumnos y egresados.

EL APUNTE

Una novedad que se consolida y llamada a crecer

Entre los tres grados que ofrece la Escuela Politécnica Superior de Ávila, la incorporación más reciente se encuentra en el de Ingeniería en Geoinformación y Geomática, toda una apuesta para Ávila de la Universidad de Salamanca y que ya está en su segundo curso de implantación. Entre las ventajas de optar por esta formación está el hecho de estar verificada como Ciencias de la Computación (código ISCED) pero también está el apoyo del Colegio Profesional de Ingeniería Geomática y Topografía que recientemente se plasmó con la firma de un acuerdo a través del cual se concederán seis ayudas al estudio para alumnos de nuevo ingreso de 250 euros (por notas de acceso, compatibles con otras becas), además de un Premio Expediente Fin de Grado de 500 euros.

Por otra parte hay que tener en cuenta los 63 créditos comunes en materias básicas (matemáticas, física, informática) que hay con Ingeniería Civil y la posibilidad de convalidación de 57 créditos de materias específicas con Ingeniería Informática de Salamanca. Y lo que es más, también está la opción de convalidación de entre 30 y 36 créditos desde Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional de la rama de Informática.

Esta titulación cuenta con la ventaja de tener múltiples salidas profesionales, precisamente un punto que comparte con los otros dos grados de la Escuela Politécnica Superior de Ávila, el grado en Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía y el grado en Ingeniería Civil con la Mención Hidrología.

1. FUTUROS ALUMNOS

Universidad, de cerca y práctica

Cuando llega el momento de elegir a qué universidad acudir para realizar los estudios y por que carrera optar no hay mejor forma que conocer en primera persona, y si es posible de cerca y de forma práctica, el centro por el que se quiere optar.

Esto es algo de lo que la Escuela Politécnica Superior de Ávila es muy consciente y de ahí las diferentes formas que tiene el centro de relacionarse con los centros educativos de Ávila. Entre las variadas propuestas destaca sin duda la interesante oferta de talleres en la jornada de puertas abiertas, que

ya se están desarrollando este curso. Entre ellos están 'La mujer en el ámbito de la Ingeniería', 'Satélites: Vigilantes de la Tierra', 'Monta tu propio sensor de telemetría con Arduino', 'Desarrollo de aplicaciones Geoinformáticas web', 'Conoce la Ingeniería detrás de las Energías Renovables', 'Aprendiendo el comportamiento del agua', 'Unidad de Investigación TIDOP', 'Análisis localización óptima mediante SIG', 'Geotecnologías aplicadas a la infografía forense' e 'Impacto Ambiental. ¿Qué daños provocamos al planeta y cómo minimizarlos?'



Imagen de uno de los talleres organizados en la Politécnica.