



EDUCACIÓN | UNIVERSIDAD

BEATRIZ MAS / ÁVILA

Cuando un alumno completa su estudios en un centro tan prestigioso como la Escuela Superior Politécnica de Ávila, perteneciente al campus de la Universidad de Salamanca, ante sus ojos se abren multitud de opciones laborales que tiene que valorar. Estos ingenieros, graduados en Ingeniería Civil (Mención en Hidrología), Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía o Ingeniería en Geoinformación y Geomática, con el doble grado de Ingeniería Civil e Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía (el año que viene será Energía y Recursos Minerales), másteres o doctorado, tienen muchos campos en el empleo privado para ejercer la profesión para la que se han preparado, prácticamente asegurando un empleo dada la amplia demanda que hay de estos profesionales. También está la opción del autoempleo, que muchos utilizan para desarrollar proyectos personales útiles para la sociedad.

Pero es que hay mucho más. Son las que podrían llamarse salidas más 'desconocidas' para estos estudiantes y que abren nuevos campos en los que quizá ni se hayan planteado trabajar. Campos con mucha proyección profesional y seguridad en el empleo. Entre estas opciones hay dos que se pueden destacar, la del empleo público y la del Ejército, que además están siendo dadas a conocer desde la propia Escuela Superior Politécnica de Ávila.

Lo que está pendiente de vivirse en la Politécnica es un acercamiento al empleo público, donde también están en busca del talento. Y entre sus ofertas muchas ventajas, empleo estable, retribuciones, carrera profesional, formación, movilidad, además de apoyar la conciliación, igualdad de género y diversidad. Es por ello que existe un Plan de Captación de Talento en la Administración General del Estado, donde se trabaja en políticas públicas para la ciudadanía. El acceso a la administración se hace por oposición y para graduados en ingeniería, el acceso sería posible hasta en el nivel más alto, el A-1.

LAS 'SALIDAS' DESCONOCIDAS DE LA POLITÉCNICA

El empleo público o el Ejército son dos de las muchas opciones que los estudiantes de Ingeniería tienen al completar sus estudios

LA IMAGEN



Talleres con alumnos de Bachillerato que buscan su futuro

La Escuela Politécnica Superior de Ávila siempre se ha mostrado muy cercana a los que pueden ser sus futuros alumnos y de ahí las diferentes actividades que organiza con estudiantes de ESO o Bachillerato. Este año, en los últimos días se pusieron en marcha una serie de talleres. Entre ellos el de 'Investigación en infraestructuras sostenibles y su integración en los ODS', con alumnos del instituto Vasco de la Zarza, mientras que los alumnos del instituto Las Canteras, de Collado Villalba, asistieron a 'Conoce la Ingeniería detrás de las Energías Renovables'. Además, para este martes esta previsto el taller 'Iniciación al diseño y a la fabricación digital', de nuevo con el Vasco de la Zarza. / DAVID CASTRO

Generalmente, cada año se aprueba una Oferta de Empleo Pública y en 2021 incluyeron prácticamente 30.500 plazas. En los meses siguientes a la aprobación se convocan los correspondientes procesos selectivos. Entre las necesidades que se encuentran en la Administración General del Estado se sitúa precisamente personal con el grado en Ingeniería, por lo que es una magnífica opción para los graduados en la Escuela Politécnica de Ávila. Un ejemplo claro de ello es el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para ingenieros civiles, pero hay que tener en cuenta todo lo que tiene que ver con el medio ambiente, la construcción... múltiples opciones para los ingenieros.

La presentación en Ávila de las opciones del empleo público se llevará a cabo de forma telemática, pero en directo para quienes quieran acudir en una sala preparada en la escuela o con el correspondiente enlace.

EJÉRCITO. Sí que se organizó una charla para que desde el Ejército se puedan presentar las salidas laborales a los futuros ingenieros. Se trata del CIPE, el Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra, donde los estudiantes de la escuela de Ávila pueden encuadrarse perfectamente. Este cuerpo de ingenieros tiene como destinos la propia estructura del Ministerio de Defensa, destinos en el Ejército de Tierra o en el órgano central del Ministerio. Sus principales cometidos son la construcción y otras especialidades en temas de armamento, telecomunicaciones, electrónica y mecánica.

Entre los principales cometidos de los ingenieros están la gestión de infraestructuras, dirección facultativa y técnica de grandes proyectos, elaboración de informes técnicos, coordinación medioambiental, gestión de contratos de mantenimiento, consultoría técnica, I+D+i, gestión de viviendas propiedad del Ministerio, inspecciones técnicas de estado de conservación de viviendas, cartografía, asistencia técnica en estadística o apoyo a unidades en materia de ingeniería, entre otros muchos.

I. EL APUNTE

Más del 90% de empleabilidad

Algo que destaca en los estudios de la Escuela Politécnica Superior son las muchas salidas profesionales que presentan y su altísima tasa de empleabilidad. En los estudios de **Ingeniería Civil** (mención Hidrología) se prepara a los alumnos para realizar estudios y proyectos de Ingeniería Civil, en los ámbitos de la planificación de recursos hídricos, gestión de proyectos de obras hidráulicas y otras grandes infraestructuras como túneles, puentes o aeropuertos. Es un grado con un 90 por ciento de tasa de empleabilidad y con salidas profesionales en:

- Sistemas de apoyo para gestión de Sistemas Hídricos
- Diseño de Infraestructuras: carre-

ras, puentes, puertos, ferrocarriles, canales, embalses, etc.

- Optimización de sistemas de operación: embalses, regadíos, sistemas de distribución de agua, etc.

- Diseño de tomas y captaciones de aguas superficiales y subterráneas
- Consultoría Ambiental

- Restauración de entornos degradados

- Planificación urbanística y territorial
- Planificación hidrológica e hidráulica

- Elaboración de cartografía y planimetría temática
- Diseño de estructuras de infraestructuras y de edificios emblemáticos

- Gestión medioambiental

En **Ingeniería de la Tecnología de las Minas y Energía** (antes del cambio de nombre) se presenta un grado habilitante que está especializado en la obtención de energía y recursos naturales y se hace especialmente im-

portante en situaciones como la actual con la subida de precios y la guerra de Ucrania. Las salidas profesionales son:

- Instalaciones de energías renovables
- Diseño de tomas y captaciones de aguas superficiales y subterráneas

- Centrales generadoras de energía eléctrica
- Transporte y distribución de la energía eléctrica

- Instalaciones eléctricas
- Uso y consumo eficiente de la energía eléctrica

- Uso y aprovechamiento de la energía térmica
- Instalaciones térmicas y frigoríficas

- Ahorro y eficiencia energética
- Energía de la biomasa

- Extracción de recursos naturales
- Extracción de agua

- Obras públicas: viaductos, túneles...
- Obras subterráneas: viario, ferrocarril, metro...

- Transporte y distribución de combustibles
- Explosivos y pirotecnia: fabricación, almacenamiento y uso

- Evaluaciones de impacto ambiental
- Investigación y Desarrollo

- Formación y docencia
- Función pública

En el grado de **Ingeniería en Geoinformación y Geomática** la tasa de empleabilidad sube al 95 por ciento. El 80% de la información que maneja una empresa o institución es georreferenciada. No en vano, la industria geoespacial genera actualmente en Europa 40.000 empleos directos que sirven para crear 250.000 puestos de trabajo. Las salidas laborales se encuentran en los campos:

- Captura de Geoinformación a través de distintos sensores (láser, radar, fotografía aérea) y plataformas (drones, satélites, aeronaves, ...)

- Procesado, análisis y modelado tridimensional de datos geolocalizados.
- Difusión y publicación a través de servidores web.

- Big Data, Minería de datos, web scraping.
- Sector geoespacial: posicionamiento global, geolocalización.

- Ciberseguridad en el análisis de datos geoespaciales.
- Documentación del patrimonio arqueológico y arquitectónico.

- Generación de entornos virtuales para juegos en red y animaciones cinemáticas.
- Animación de entornos 3D en Ingeniería.

- Simulación de escenarios de ingeniería forense y accidentes de tráfico.
- Soporte geométrico en ingeniería civil.

- Sistemas de apoyo a la toma de decisiones de ámbito territorial.