

FORMACIÓN Los centros educativos diseñan posgrados especializados en los distintos sectores energéticos, que aplican nuevas tecnologías y 'big data' para dar respuesta a las demandas del mercado.

Perfiles con aptitudes globales y sensibilizados con el entorno

N. Marín / A. Romero, Madrid

Perfiles como ingenieros, meteorólogos, instaladores y técnicos de mantenimiento de plantas, expertos en ventas y analistas de datos, que interpreten la ingente información disponible, son algunos de los puestos relacionados con el sector energético que serán más demandados en el mercado laboral a corto plazo. Así lo ponen de manifiesto Rafael Sánchez Durán, profesional de Endesa; Paloma Moya, docente en la Universidad Internacional de

El sector energético ocupa a medio millón de personas en puestos de alta cualificación

Un nuevo empleo se traduce en la generación de cuatro ocupaciones indirectas en otras áreas

Valencia (VIU) y Remigio Abad, profesor de ESIC.

Según datos de Endesa, el sector energético aporta un 5% al PIB español y se calcula que ocupa a medio millón de personas en puestos de alta cualificación y baja temporalidad. Además, cada empleo creado en el ámbito energético se traduce en la generación de cuatro ocupaciones indirectas en otras áreas.

La enseñanza especializada se ha convertido en el principal camino para dar respuesta a las necesidades del mercado, que requiere de expertos en nuevas tecnologías y *big data*, con un perfil internacional y sensibilidad por el medio ambiente.

"La liberalización del sector eléctrico obligó, en su momento, a formar a gente que supiese sobre el funcionamiento de los mercados, capaz de desarrollarse en competencia con otros agentes. Ahora, la cada vez mayor penetración de la generación renovable, la eficiencia energética o la interacción entre los consumidores y el resto del sistema han creado la necesidad de contratar nuevos perfiles", asegura Luis Olmos, director del Máster Oficial en Industria Eléctrica de la Universidad Pontificia de Comillas.

Este posgrado forma a economistas e ingenieros que quieren profundizar en los fundamentos tecnológicos, económicos y regulatorios del panorama eléctrico actual. "Les preparamos para ser expertos en gestión que trabajen en la planificación de inversiones en las nuevas plantas de una empresa eléctrica,



Una de las salidas laborales de los alumnos pasa por desarrollar y poner en marcha proyectos para empresas españolas en el extranjero.

en el diseño de ofertas de electricidad en mercados mayoristas y minoristas o en la puesta en marcha de regulaciones específicas", puntualiza el director, quien recalca que en los últimos años han adaptado el programa a la actual situación del sector. "Se están demandando trabajadores especializados en análisis de datos y en generación y gestión de activos renovables", apunta.

En ello precisamente trabaja la Escuela de Organización Industrial (EOI), que, tras la aprobación del Plan de Fomento de Energías Renovables en España en el año 2000, comenzó a forjar profesionales especializados en ese campo. El centro imparte el Máster en Energías Renovables y Mercado Energético, un contenido donde "los alumnos profundizan en todas las tecnologías que tienen desarrollo comercial, como la solar o la eólica, pero también en otras que están en una

6,5 millones de personas trabajan en el sector energético en el planeta, según un reciente informe de la consultora Altan, que señala las áreas de solar y eólica como mayores puntales de empleo.

55% de las firmas energéticas del mundo están ampliando su plantilla, con China, Brasil, EEUU, India, Alemania y España como mercados más dinámicos en contrataciones.

238.500 millones de euros es la cifra global de inversión en renovables en 2016, un 16,5% más que en 2015 y casi siete puntos más de lo esperado.

fase de I+D, como las energías del mar, la geotermia o el hidrógeno como vector energético", indica Carmen García, directora ejecutiva de Programas de Medio Ambiente de EOI, que hace hincapié en la importancia de tener un perfil internacional. "Las renovables han sufrido un parón en España, pero el sector crece a nivel mundial. Nuestras empresas están bien valoradas en otros países y buscan perfiles técnicos para gestionar proyectos en el extranjero", recalca.

Así, la mayoría de posgrados especializados en energía se imparten íntegra o parcialmente en inglés y algunos incluyen periodos en el extranjero, como el Máster Universitario en Tecnología Energética para el Desarrollo, de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), que especializa a los estudiantes en gestión energética. Este programa ofrece a sus mejores alumnos la po-

sibilidad de obtener una doble titulación internacional al cursar parte de los estudios en el KTH Royal Institute of Technology de Estocolmo. "Las administraciones públicas y cualquier empresa, sea o no energética, necesita profesionales que gestionen la energía de edificios, pero es un empleo nuevo y todavía falta concienciación", explica Juan J. Nombela, coordinador académico.

Gas, petróleo y finanzas

El 74% de la energía consumida en España en 2015 provenía, todavía, de fuentes fósiles, según Eurostat, y, aunque son mercados más convencionales, los sectores del gas y el petróleo también requieren nuevos perfiles profesionales. "A corto plazo, no es sustituible la dependencia mundial del petróleo y el gas y las compañías buscan profesionales con un perfil transversal", apunta Ramón Rodríguez, director del Máster en Ingeniería del Petróleo y el Gas que imparte la Universidad Politécnica de Madrid. Se trata, así,

La mayoría de posgrados especializados en energía se imparte íntegra o parcialmente en inglés

Ingenieros, meteorólogos o técnicos son algunas de las profesiones más demandadas

de dos disciplinas para estudiar de forma conjunta, según matiza, pues sus procesos de exploración y extracción están muy ligados.

Este posgrado, pensado para ingenieros que ya trabajan en la industria, es un ejemplo de colaboración entre la universidad y el sector. "El 65% del profesorado proviene de compañías como Repsol, Cepsa, Enagás o Gas Natural", recalca.

En un contexto como el actual, además, es cada vez más importante integrar el fenómeno del cambio climático en las decisiones empresariales de cualquier compañía. Con ese fin, el Instituto de Estudios Bursátiles (IEB) ha puesto en marcha el programa directivo Finanzas para la Sostenibilidad y el Cambio Climático, que cuenta con el respaldo de la Oficina Española de Cambio Climático, Forética, el BID, KPMG y la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos.

Es un itinerario formativo pionero en España para profesionales del sector financiero y empresarial, especialmente directivos que trabajen temas de responsabilidad social. "La sostenibilidad y la huella de carbono son ya importantes en la valoración de activos y el propio *rating* de las empresas. Hay que formar a líderes que integren la variable del cambio climático en sus decisiones económicas y empresariales, que sean, además, capaces de explotar los vehículos de inversión y financiación relacionados con el fenómeno", concluye Sergio Reyes, director de Programas a Medida de IEB.