

Celebración del Acto académico de la edición XIII del Máster en Ingeniería Nuclear y el Máster Europeo en Energía Nuclear de la UPC-ETSEIB en Barcelona.

16 de febrero de 2024



El 15 de febrero ha tenido lugar en Barcelona el acto académico de la décimo tercera edición del Máster Oficial en Ingeniería Nuclear ([MNE](#)) y del European Master in Nuclear Energy ([EMINE](#)) que a su vez forma parte de la oferta formativa de InnoEnergy bajo la cobertura del European Institute of Innovation & Technology ([EIT](#)). El acto ha contado con la participación de Daniel Crespo Rector de la Universidad politécnica de Cataluña (UPC) Enric Fossas, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB); Javier Dies Consejero del Consejo de Seguridad Nuclear y Presidente de la Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear (CEIDEN), Gonzalo Carbó, director General de Generación Nuclear de Endesa; Lluís Batet, director del Master in Nuclear Engineering (MNE) y Jordi Feixa Director de Programa del Máster EMINE.

El máster se imparte desde 2011 en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona de la UPC con la colaboración de ENDESA, el CSN y de las principales empresas del sector nuclear español, que aportan profesorado y acogen a los estudiantes para la realización de las prácticas y el proyecto final de Master, lo que asegura la orientación industrial y garantiza el relevo generacional en condiciones de máxima seguridad y profesionalidad.

EMINE es un máster único en Europa ya que, por sus características, como la movilidad internacional, la implicación industrial, los métodos pedagógicos y el foco en la innovación y el

emprendimiento, y que se imparte íntegramente en inglés, atrae a estudiantes de todo el mundo.

Enric Fossas Director de la ETSEIB dio la bienvenida a los asistentes y remarcó la contribución de la ETSEIB en la formación e investigación nuclear.

Se hizo entrega del premio Cátedra Argos del CSN al estudiante con mejor expediente académico de entre los graduados de ambas titulaciones en 2023, Orlando Crespo, ingeniero estadounidense.

Los profesores Lluís Batet y Jordi Freixa presentaron los objetivos, programa académico y características únicas del máster, destacando su clara orientación internacional.

Gonzalo Carbó, Director General de generación nuclear de Endesa, comentó la importancia de la generación nuclear en la descarbonización y electrificación de la economía necesarios durante la transición energética, para el cumplimiento de los compromisos medioambientales

El consejero Javier Dies, presentó el estudio estimación de recursos humanos nuevas incorporaciones en el sector nuclear español en los próximos 5 años, **nuevas incorporaciones de titulados superiores 1433, nuevas incorporaciones de graduados en formación profesional 724**. Este estudio ha sido realizado por el grupo KEEP+ de Formación y gestión del conocimiento, de la plataforma Tecnológica de Energía Nuclear CEIDEN, de la que Javier Dies es presidente. Esta información es de especial utilidad para los estudiantes de este máster, así como de los posibles futuros estudiantes.

El rector de la Universidad, Daniel Crespo, cerró el acto, no sin antes manifestar la satisfacción de la UPC por la colaboración con empresas y CSN en el desarrollo de estos másteres y su contribución mediante la formación de jóvenes expertos a la superación de los retos a abordar en un próximo futuro.

Referencia internacional

El Máster Oficial en Ingeniería Nuclear (de un año y medio de duración) consta de 90 créditos ECTS, 60 de los cuales se obtienen cursando asignaturas obligatorias y optativas (de septiembre a junio) y 30 realizando el Trabajo Final de Máster (proyecto) y las Prácticas Académicas Externas en Empresas e Instituciones. Aproximadamente, un 40% de las más de 500 horas lectivas son impartidas por profesionales externos a la UPC, procedentes de la industria, del CSN y de centros de investigación, principalmente del CIEMAT. La lista de empresas del sector participantes en el máster incluye, además de Endesa, a AMPHOS21, la Asociación Nuclear Ascó-Vandellós II (ANAV), ENUSA, ENRESA, ENSA, Fussion for Energy, IDOM, Nuclenor, ORANO, y Westinghouse.

En el European Master in Nuclear Energy (EMINE) participan el KTH de Estocolomo, INP de Grenoble, el consorcio universitario Paris-Saclay (PSay) y, ESADE. EMINE es un máster de 2 años (120 ECTS) que los alumnos empiezan en la UPC o KTH y terminan en Grenoble o Paris, tras el primer año, los estudiantes se reúnen para participar en una escuela de negocios. EMINE es parte de la oferta formativa de InnoEnergy, una de las Knowledge and Innovation Communities del European Institute of Innovation and Technology.

El Máster Oficial en Ingeniería Nuclear está Acreditado en Progreso hacia la Excelencia por la Agencia de Calidad Universitaria (AQU) y el European Master in Nuclear Energy (EMINE)

acreditado con el “EIT label” (una acreditación del European Institute of Innovation and Technology).

Hasta ahora en los masters MNE y EMINE han participado estudiantes de los siguientes países: Alemania, Argentina, Bangladesh, Bélgica, Canadá, China, Colombia, Egipto, España, Estados Unidos, Etiopía, Francia, India, Indonesia, Italia, Jordania, Líbano, Luxemburgo, Méjico, Mauricio, Montenegro, Nigeria, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, Suecia, Turquía.