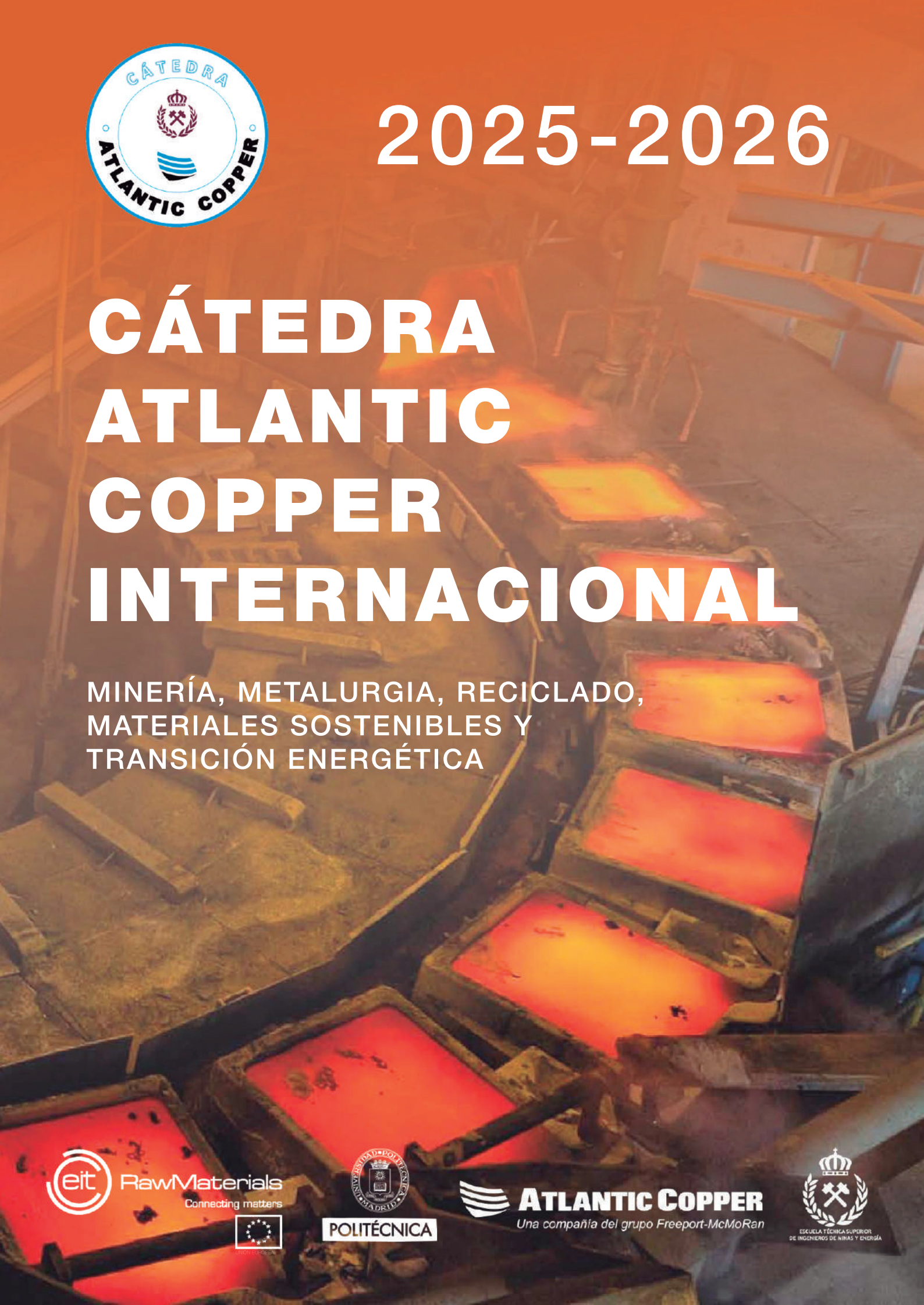

2025-2026

CÁTEDRA ATLANTIC COPPER INTERNACIONAL

MINERÍA, METALURGIA, RECICLADO, MATERIALES SOSTENIBLES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

eit RawMaterials
Connecting matters

POLITÉCNICA

ATLANTIC COPPER
Una compañía del grupo Freeport-McMoRan

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

Cátedra Atlantic Copper Internacional

La Fundación Gómez-Pardo -adscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSIME-UPM)- y la empresa productora de cobre Atlantic Copper suscribieron en 2013 un convenio marco de colaboración para la puesta en marcha de la Cátedra-Empresa Atlantic Copper con el objetivo de fomentar la realización de trabajos y estudios en el ámbito de la minería metálica y la metalurgia extractiva no férrea y el reciclado ,así como las actividades formativas y publicaciones derivadas de dichos trabajos y estudios y contribuir al desarrollo y consolidación de la investigación y avance del conocimiento en el mencionado ámbito.

El profesor doctor José Luis Tejera Oliver fue nombrado director de la Cátedra-Empresa, cuyas actividades están dirigidas a estudiantes de la ETSIME-UPM y otras escuelas y facultades interesadas en el estudio de la minería metálica, metalurgia y materiales y sus profesores. Al jubilarse en septiembre de 2024, los dos nuevos directores son Iñigo Ruiz por parte de la universidad y Rosa Menéndez por parte de la empresa. Aunque José Luis Tejera Oliver seguirá siendo miembro del Consejo Rector y comisión de seguimiento de la Cátedra-Empresa.

Asimismo, la Cátedra, que colabora con el nuevo Grado en Ingeniería Mineralúrgica y Metalúrgica de las Materias Primas de la ETSIME-UPM, está abierta al público en general interesado en difundir conocimientos sobre la metalurgia.

Atlantic Copper es una compañía española cuyo único accionista es la multinacional estadounidense Freeport-McMoRan, una de las principales empresas extractoras y productoras de metales a nivel mundial, destacando en cobre, oro y molibdeno.

La principal actividad de Atlantic Copper se desarrolla en Huelva, donde se producen y recuperan metales esenciales, como cobre, oro, plata, paladio o platino, entre otros, para la transición mundial hacia la sostenibilidad, la energía y el progreso y así conseguir un mundo mejor ahora y para las generaciones futuras. Las materias primas son principalmente, aunque no necesariamente limitado a estas, minerales metálicos concentrados y materiales metálicos reciclados. Una parte de estos últimos procede de equipos electrónicos una vez finalizado su ciclo de vida útil.

La planta de producción cuenta con una fundición, donde se producen ánodos de cobre; y una refinería electrolítica, donde se producen cátodos de cobre. Además, cuenta de tres plantas de ácido sulfúrico y una central térmica, con una turbina que genera unos 71 GWh/año aprovechando el calor residual de la fundición y de las plantas de ácido. En 2026 se pondrá en marcha el proyecto "CIRCULAR", que reciclará 60.000 euros/año de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) para recuperar cobre, estaño, oro, plata, platino y paladio.

La Cátedra organizará visitas a minas y fundiciones de la Faja Pirítica y a otras empresas metalúrgicas como ALCOA o ASTURIANA DEL ZINC.

Consejo Rector

Prof. Javier Targhetta
Presidente del Consejo de Administración de Atlantic Copper. Senior Vice President de Marketing y Ventas de Freeport-McMoRan. Profesor Ad-Honorem en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía-UPM.

D.ª Rosa García
Consejera independiente. Directora no ejecutiva como profesional de la Sostenibilidad.

D.ª Helena Herrero
Presidenta de Hewlett Packard para el Sur de Europa, Oriente Medio y África.

D. Heliodoro Mariscal
Director General de Auditoría Interna y Responsabilidad Social Corporativa de Atlantic Copper. Presidente de la Fundación Atlantic Copper.

D.ª Esther Alonso
Directora General de Transición Energética y Sostenibilidad de Atlantic Copper.

D.ª Rosa Mª Menéndez
Investigadora del CSIC. Directora de la Cátedra-Empresa Atlantic Copper en representación de la empresa.

Prof. Francisco Javier Elorza
Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía-UPM.

Prof. José Luis Parra
Adjunto a Dirección para Comunicación y Relaciones Institucionales en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía-UPM.

D. Benjamín Calvo
Presidente del IGE (Instituto Gemológico Español).

D. Ángel Cámara
Decano-Presidente del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas de España.

D. José Luis Tejera
Doctor Ingeniero de Minas por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid.

Prof. Iñigo Ruiz Bustinza
Doctor Ingeniero de Minas por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid. Director de la Cátedra-Empresa Atlantic Copper

Premios y Ayudas

La metalurgia y los materiales tienen futuro.
Elige especialidad.

Tutela personalizada

Garantía de prácticas en empresas del sector

Garantía de Proyecto Fin de Grado o Máster

Lorem Ipsum

Ayudas para estudios o trabajos sobre la metalurgia del cobre
Premio de 1.000 euros para el estudio o análisis técnico sobre la metalurgia del cobre y su publicación en revistas especializadas, o porla presentación en congresos nacionales o internacionales.

Prácticas de Empresa
Dos puestos para realizar las prácticas de empresa en la Fundición de Atlantic Copper en Huelva (sólo para estudiantes de la UPM).

Mejor proyecto fin de Grado o Máster
Premio de 1.500 euros para el mejor TFG o TFM sobre la metalurgia del cobre.

Mejor tesis doctoral
Premio de 1.500 euros para la mejor tesis doctoral sobre la metalurgia del cobre.

Premio anual Atlantic Copper de Metalurgia
Premio de 1.500 euros para los estudiantes que hayan finalizado sus estudios de Grado, con la calificación más alta en las cinco asignaturas de Metalurgia, y hayan participado en el programa formativo de la Cátedra Atlantic Copper.

Dos viajes de prácticas en 2025
El alumnado visitará entre enero y mayo de 2026 instalaciones industriales líderes del sector minero-metalúrgico en España como Atlantic Copper, Alcoa y Asturiana del Zinc.

Financiación para publicaciones del profesorado
Sobre metalurgia del cobre.

Acreditación
Dos créditos ECTS y certificado de asistencia

PROGRAMA DOCENTE

Descárgate este código QR para conocer nuestro programa docente 2025-2026

SECRETARÍA DE CÁTEDRAS-EMPRESA

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid
Calle Alenza, 4 – Planta 8
28003, Madrid
cat.empresa.minasyenergia@upm.es
(+ 34) 910 676 348