

Los ingenieros de minas estamos presentes...

ENERGÍA

La desigual correlación mundial entre fuentes de energía y consumo energético afecta extremadamente a nuestro país, cuyo progreso está originando un incremento del consumo energético cada vez más elevado. Si a ello añadimos las exigencias sociales de acceso a la energía, garantía de abastecimiento y custodia del medio ambiente es evidente que se requieren cambios estratégicos en la política energética española.

CONSTRUCCIÓN Y OBRA CIVIL

España consume más de 11 toneladas de árido habitante/año, superando el índice de los países más desarrollados. En los próximos años se van a construir más de 2.100 kilómetros de túneles en Europa. Más de 500 kilómetros corresponden a España. Se crearán medio millón de puestos de trabajo. España tiene una de las mayores infraestructuras subterráneas para el transporte público y el aprovechamiento hidráulico, exportando a todo el mundo la moderna tecnología de operación en la construcción de túneles y galerías.

MINERÍA

España es el primer productor mundial de pizarra; segundo productor mundial de mármol; segundo productor mundial de celestita; tercer productor mundial de yeso; tercer productor mundial de piedra natural; el único país europeo productor de sulfato sódico; primer productor europeo de granito; segundo productor europeo de fluorita; España cuenta con el 70% de las reservas mundiales de sepiolita y con las reservas más grandes de Europa de arena de feldespato.

AGUAS

El 70% de los núcleos urbanos se abastecen de aguas subterráneas. El valor medio del consumo doméstico se encuentra próximo a los 170L/hab./día. Nuestro país factura 850 millones de euros en aguas minerales.

MATERIALES

Las ciencias de los materiales y la metalurgia se enfrentan al reto de la sostenibilidad, fundamentada en un uso de los metales más responsable y eficiente, reduciendo su consumo con mejores diseños, utilizando recursos minerales con mejor rendimiento, aprovechando más eficazmente las chatarras..., todo ello acompañado de una estrategia de sustitución por elementos con mayor disponibilidad o mejor capacidad de reciclado.



Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas

CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS

Río Rosas, 19 bis. • 28003 - MADRID

Tel.: 91 441 46 11

www.ingenierosdeminas.org

E-mail: minas@iies.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL CENTRO

Santa Engracia, 141 - 5ª - 1 • 28003 - MADRID

Tel.: 91 456 11 80

www.coimce.com

E-mail: minasce@coimce.com

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DE LEVANTE

Frenería, 10 - Entlo. B • 30004 - MURCIA

Tel.: 968 225 423

E-mail: cimleva@iies.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL NORDESTE

Conde de Salvatierra, 5 Despacho 510 • 08006 - BARCELONA

Tel.: 932 385 204

www.ingenierosminasne.org

E-mail: colegio_ne@mundivia.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL NOROESTE

Asturias, 2 • 33004 - OVIEDO

Tel.: 985 24 42 90

www.coimne.es

E-mail: coimnia@telecable.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL NORTE

Hurtado de Amézaga, 20 - 6ª • 48008 - BILBAO

Tel.: 944 159 192

www.ingenierosdeminas.org

E-mail: coiminte@iies.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL SUR

Avenida República Argentina, 26 - 5ª E • 41011 - SEVILLA

www.surminas.org

E-mail: administracion@surminas.e.telefonica.net



TODO EMPIEZA CON LA MINERÍA



INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

MEDIO AMBIENTE

MATERIALES

SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

AGUAS

AGUAS

ESPACIOS SUBTERRÁNEOS Y ALMACENAMIENTO

CONSTRUCCIÓN Y OBRA CIVIL

CALIDAD Y GESTIÓN EMPRESARIAL

GESTIÓN EMPRESARIAL

ENERGÍA



Ingenieros de minas, gestores de recursos

La ingeniería de minas, con orígenes disciplinares en el siglo XVIII, sigue en vanguardia en el XXI demostrando eficacia y capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos, económicos, laborales y sociales.

Los ingenieros de minas mantienen pleno dominio en sus campos específicos y en nuevas áreas de gestión del entorno natural. Conciencia ecológica, tecnológica puntera y cultura empresarial son las bases de esta ingeniería, aportando valores y habilidades para la innovación continua.

De la tierra surgen los recursos que hacen posible la vida, gestionarlos desde los principios de la sostenibilidad es la labor del ingeniero de minas porque, precisamente, en las labores mineras se encuentra el origen de casi todo, de dónde comienzan las cosas a serlo, desde las más cotidianas a las más sofisticadas.

La idea de fuente de la tierra como razón primigenia de materiales e instrumentos unida al concepto de gestión y transformación es la que permite que la sociedad funcione.

- **Energía y combustibles.**
- **Espacios subterráneos y almacenamiento.**
- **Gestión de calidad.**
- **Gestión de recursos**
- **Ingeniería geológica.**
- **Laboreo y explosivos.**
- **Medio ambiente.**
- **Metalurgia y materiales.**
- **Obra civil y construcción.**
- **Ordenación del territorio.**
- **Seguridad laboral.**

Hoy, el mercado demanda ingenieros expertos en tecnologías extractivas y en gestión de recursos naturales, impulsado por sectores en pleno desarrollo: energético, aguas, rocas ornamentales, obras civiles subterráneas,... El 70% de los ingenieros de minas trabajan en esos campos.

Esta profesión de larga historia proyecta su futuro en las más avanzadas tecnologías y en los más modernos sistemas de gestión, con un objetivo preciso: ***hacer más fácil la vida a los ciudadanos y gestionar responsablemente los recursos para dejar un mundo mejor a la sociedad de mañana.***



Todo empieza con la minería porque todo sale de la tierra

Los profesionales de la ingeniería de minas se forman en las Escuelas de Madrid, Oviedo, Vigo, León y Manresa y pueden acceder a la doble titulación europea, completando su formación en Escuelas de Francia y Alemania y a través de convenios de colaboración e investigación en grupos industriales y grandes corporaciones energéticas nacionales e internacionales.

Los ingenieros de minas pueden especializarse en Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Agua, Geología e Ingeniería Geofísica, Energía y Combustibles, Laboreo y Explosivos y Metalurgia y Materiales.

En España, que cursan la carrera unos 2.000 jóvenes y están colegiados más de 4.000 profesionales, se prevé un crecimiento de la demanda de ingenieros expertos en gestión de recursos, energía, construcción y materiales.