

De acá a 2030 abrirán más de 25.000 vacantes: buscan urgente a especialistas en automatización

Sueldos y empleabilidad de todas las carreras de la industria minera

BANYELIZ MUÑOZ

Las cifras oficiales de Mifuturo.cl (<https://bit.ly/3dq00M0>) cruzan los RUT de los titulados que les entregan las instituciones de educación superior al Mineduc y el registro anual de sus ingresos ante el SII. Así podemos conocer la empleabilidad y sueldos promedio de las numerosas carreras profesionales y técnicas vinculadas al sector minero. En cuanto a empleo, destacan la Ingeniería en Automatización, Instrumentación y Control, con una empleabilidad del 86%. O sea, 86% de sus egresados recibe un sueldo estable pasado un año de su titulación. La mejor pagada es Ingeniería Civil en Minas, con sueldos que promedian \$2.944.720 al 4° año de la titulación (ver tablas).

"Hay mucho trabajo en el sector minero. Es un rubro que cubre muchas áreas y goza de remuneraciones mayores al resto del mercado", confirma Ninoshka Fasce, directora del Magíster en Dirección de Capital Humano de la Universidad Mayor. La automatización de los procesos, destaca, hoy es prioridad en yacimientos que muchas veces se operan a cientos de kilómetros. "La industria trabaja con máquinas automatizadas especializadas, como camiones: se requieren profesionales que las puedan manejar a distancia y que tengan la competencia en temas de seguridad, rapidez y eficiencia", añade.

Optimizar la mecánica de los procesos también es crucial. "Hay mucha maquinaria que requiere de instalación, mantenimiento, capacitación. Si se avería una, hay que repararla rápidamente: cada minuto que está parada se pierde mucho dinero. En general, todas las profesiones que permiten que no pare la operación son súper importantes. Es una industria que trabaja 24/7", remarca.

Respecto a áreas como geomensura y cartografía, aclara que todas las carreras que tienen que ver con los estudios del suelo son claves al inicio de las prospecciones mineras. "En esas instancias se analiza la calidad del suelo para saber si será una buena inversión", explica.

Respecto a áreas como geomensura y cartografía, aclara que todas las carreras que tienen que ver con los estudios del suelo son claves al inicio de las prospecciones mineras. "En esas instancias se analiza la calidad del suelo para saber si será una buena inversión", explica.

Datos de la industria

El Estudio Fuerza Laboral de la Gran Minería 2021-2030 -elaborado por el Consejo de Competencias Mineras, en alianza con el Programa Eleva- recoge los reportes de 14 compañías mineras y 13 proveedoras de la gran minería. Su proyección es que en la década móvil 2021-2030 la industria abrirá más de 25 mil nuevos empleos.

¿Qué técnicos faltan? "Mantenedores mecánicos y eléctricos, supervisores de mantenimiento y operadores de equipos móviles y fijos, que representan 73% de la demanda acumulada total de la década,

Carreras vinculadas a la minería: datos duros			
Tipo de institución	Carrera	Empleabilidad al 1er año	Ingreso promedio al 4° año
Universidad	Ing. en Automatización, Instrumentación y Control	86,0%	\$1.533.506
IP	Ing. en Automatización, Instrumentación y Control	85,6%	\$1.243.949
Universidad	Ing. Civil Mecánica	81,9%	\$1.900.401
Universidad	Téc. en Mantenimiento Industrial	80,8%	\$1.581.208
IP	Ing. Mecánica	79,5%	\$1.268.996
IP	Ing. en Electricidad	78,3%	\$1.384.543
Universidad	Ing. Civil en Minas	77,9%	\$2.944.720
Universidad	Ing. en Geomensura y Cartografía	77,8%	\$1.293.116
Universidad	Ing. en Prevención de Riesgos	75,8%	\$1.247.423
Universidad	Téc. en Mecánica Industrial	75,4%	\$1.533.464
IP	Téc. en Instrumentación, Automatización y Control Industrial	74,1%	\$953.557
Universidad	Ing. Civil Metalúrgica	73,3%	\$2.341.651
Universidad	Ing. Mecánica	73,0%	\$1.393.021
CFT	Téc. en Instrumentación, Automatización y Control Industrial	72,8%	\$1.089.396
CFT	Téc. en Procesos Industriales	72,7%	\$877.750
Universidad	Ing. en Minas y Metalurgia	71,3%	\$1.680.485
Universidad	Geología	71,1%	\$2.251.748
CFT	Téc. en Mecánica Industrial	70,7%	\$1.031.762
IP	Ing. en Mecánica Automotriz	70,7%	\$1.036.181
IP	Téc. en Electricidad y Electricidad Industrial	70,0%	\$900.104
IP	Téc. en Topografía	70,0%	\$1.003.825
CFT	Téc. en Electricidad y Electricidad Industrial	67,9%	\$881.258
IP	Téc. en Mantenimiento Industrial	67,6%	\$907.923
CFT	Téc. en Mantenimiento Industrial	67,0%	\$1.066.798
CFT	Téc. en Electrónica y Electrónica Industrial	66,2%	\$893.687
Universidad	Téc. en Electricidad y Electricidad Industrial	66,2%	\$1.421.112
Universidad	Téc. en Electrónica y Electrónica Industrial	64,8%	\$1.019.869
Universidad	Téc. en Instrumentación, Automatización y Control Industrial	64,3%	\$1.052.244
Universidad	Téc. en Minería y Metalurgia	63,9%	\$1.660.532
IP	Ing. en Minas y Metalurgia	63,8%	\$1.377.429
Universidad	Ing. en Recursos Renovables	63,8%	\$1.174.350
IP	Ing. en Prevención de Riesgos	63,3%	\$990.963
CFT	Téc. en Minería y Metalurgia	62,8%	\$993.394
CFT	Téc. en Topografía	59,5%	\$865.613
CFT	Téc. en Mecánica Automotriz	58,3%	\$864.222
IP	Téc. en Minería y Metalurgia	58,2%	\$837.632
IP	Téc. en Mecánica Automotriz	55,6%	\$769.721
Universidad	Téc. en Mecánica Automotriz	54,6%	\$1.077.731
IP	Téc. en Prevención de Riesgos	50,4%	\$750.357
IP	Ing. en Medio Ambiente	48,9%	\$951.953
CFT	Téc. en Prevención de Riesgos	45,5%	\$766.338
Universidad	Téc. en Prevención de Riesgos	44,8%	\$822.024

Fuente: Mifuturo.cl. Empleabilidad: % de titulados que a 1 año de su titulación obtuvieron ingresos iguales o superiores al sueldo mínimo. Ingreso bruto promedio al 4° año de titulación, se obtiene cruzando datos de titulados con la información que maneja el SII.

equivalente a 18.472 trabajadores", detalla Joaquín Villarino, presidente ejecutivo del Consejo Minero.

"Hacemos un llamado a los jóvenes que aún no han decidido qué carrera estudiar a que miren las opciones que tiene la industria en estos perfiles técnicos y profesionales. También llamamos a los mantenedores mecánicos, eléctricos y

operadores de equipos móviles a postular al sector minero", agrega.

En esa línea destaca el portal **Sermineria.cl** (<https://bit.ly/3GgiInB>), donde los jóvenes pueden encontrar información sobre carreras ligadas al sector "y una guía que ayuda a saber cómo es trabajar en minería hoy".

~¿Qué proyectan para este rubro?

"El aporte de la minería al empleo y economía del país está directamente relacionado a la estabilidad y certeza de la industria, en un contexto marcado por la discusión constitucional y el proyecto de royalty, ya que de esto depende mantener la cartera de inversiones y nuevos proyectos que permitan nutrir la demanda de nuevos empleos.

