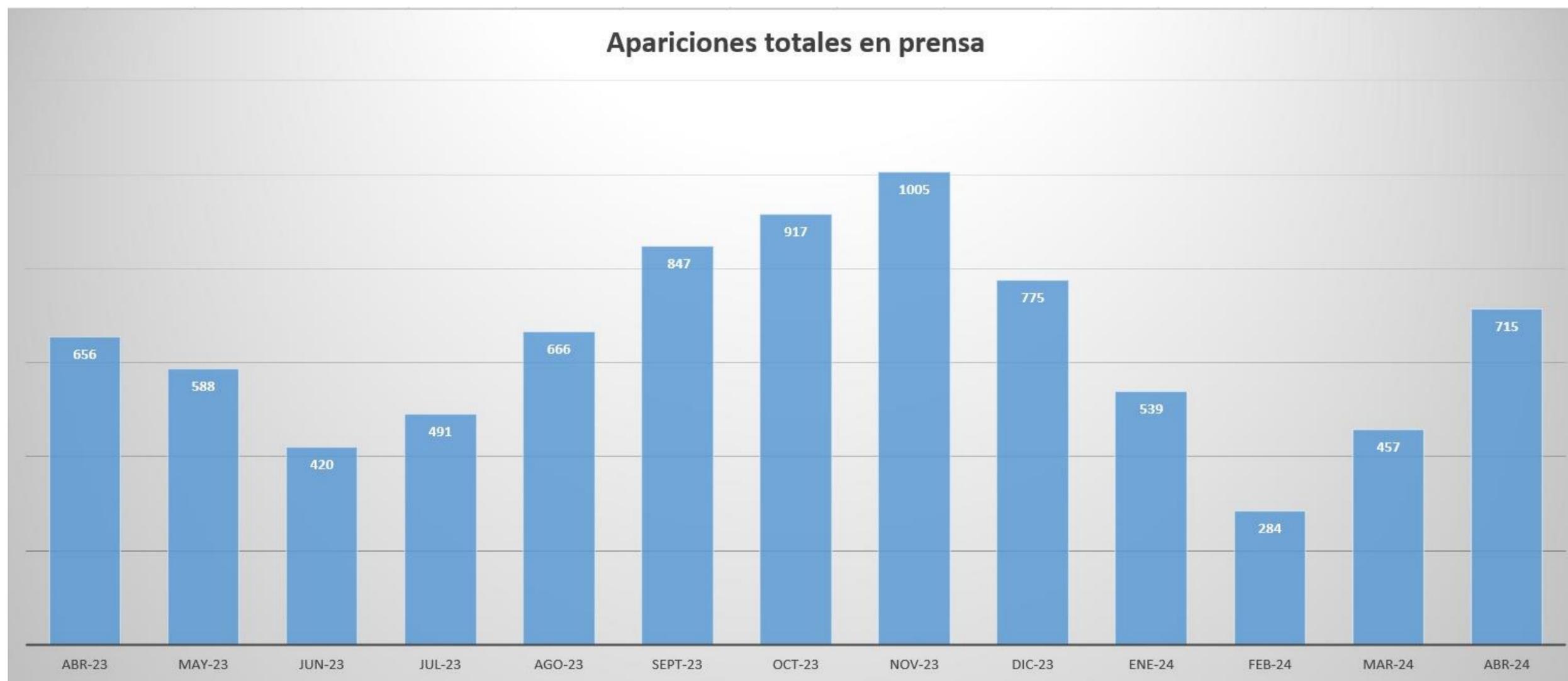


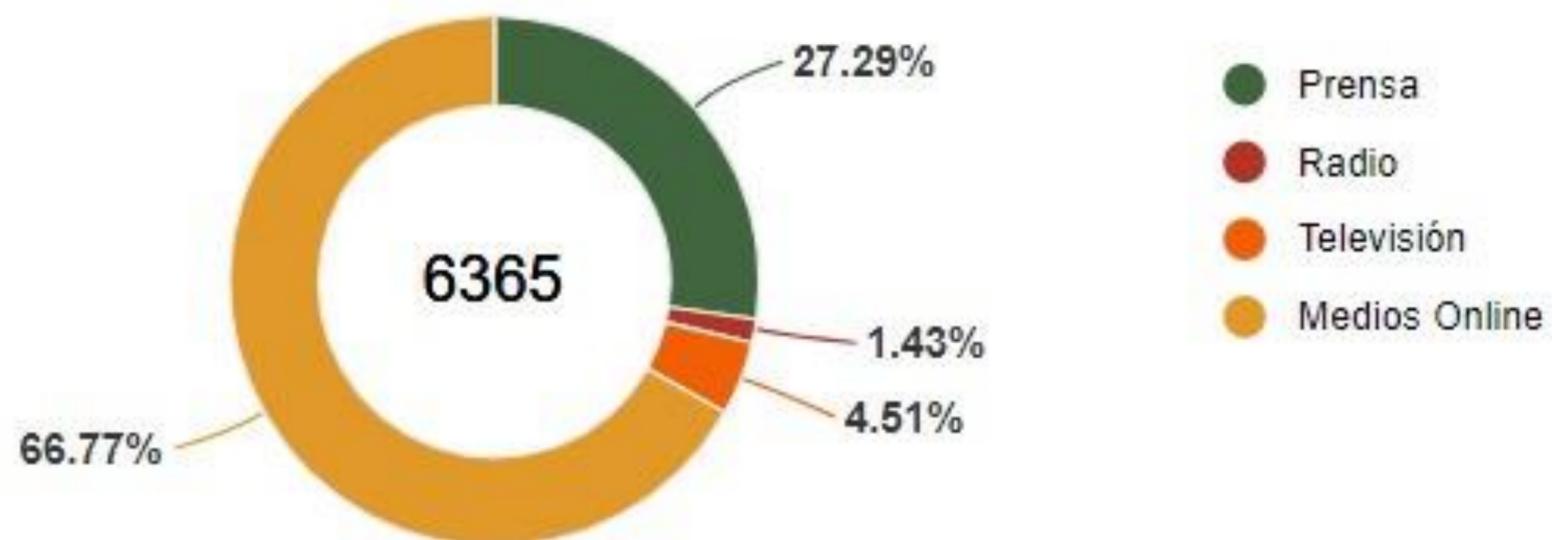


### Apariciones totales en prensa



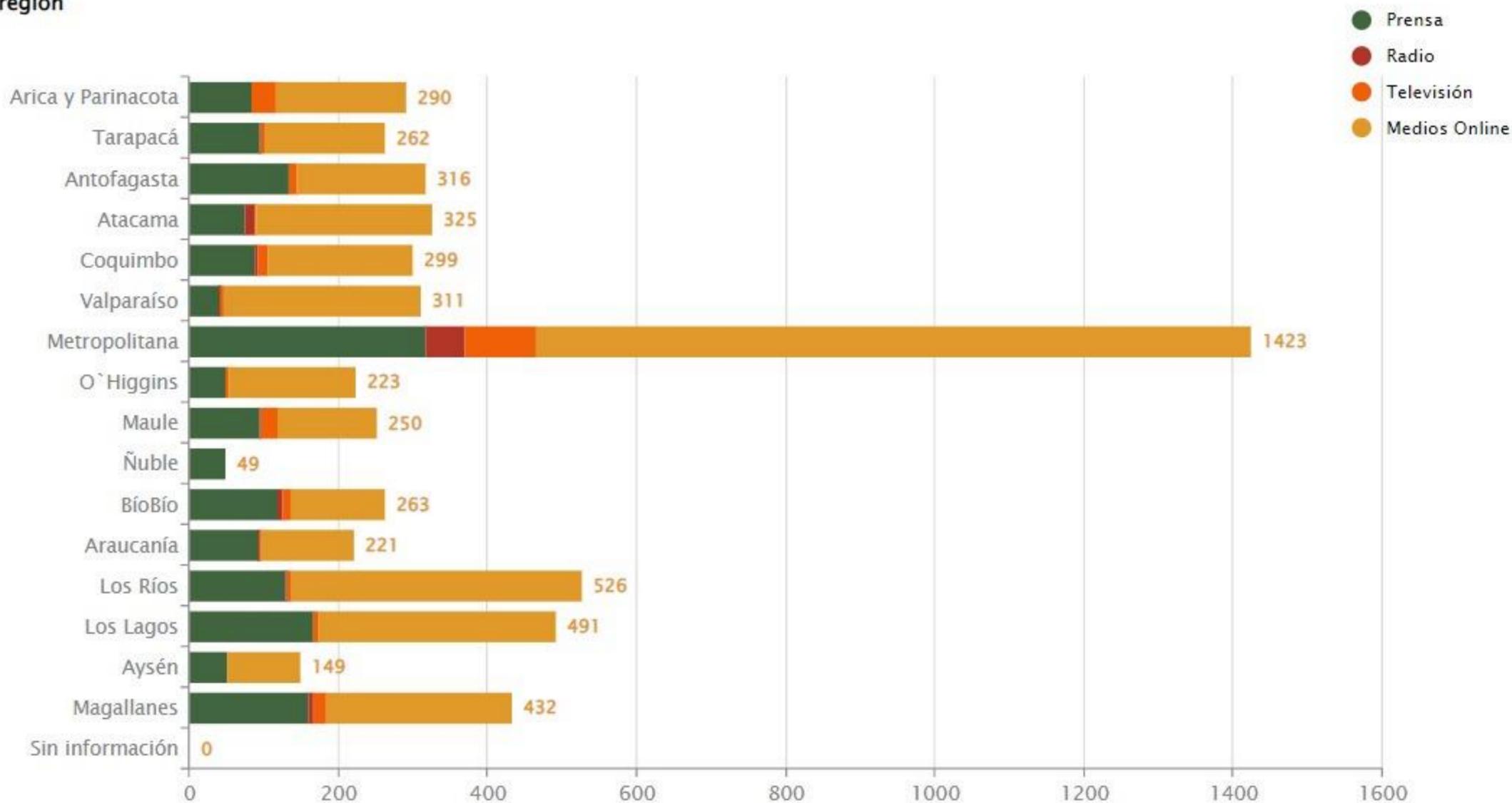


Total por tipo de Medio





### Total presencia por región



Cifras actualizadas: entre 2007 y 2023 los alumnos de institutos profesionales casi se duplicaron

## Tremendo salto: así creció en 15 años la matrícula en la educación superior

“Se han ido dando las condiciones estructurales para que haya más estudiantes”, opina académica de la Facultad de Educación UC.

**Evolución de Matrícula Total por tipo de institución y nivel de formación** (cantidad de alumnos)

Año	IP	CFT	Prep	Univ	Total
2007	95.802	162.670	124.610	28.079	101.170
2008	110.021	184.622	146.776	28.027	111.850
2009	128.071	224.179	165.909	33.306	131.465
2010	138.430	267.706	171.811	44.480	146.999
2011	142.006	301.176	177.260	41.201	156.643
2012	146.363	322.147	186.103	48.726	163.237
2013	148.012	337.391	196.367	48.806	170.500
2014	146.106	378.812	196.109	65.716	181.130
2015	142.006	377.000	196.109	65.716	181.130
2016	141.720	384.607	193.797	67.584	187.718
2017	141.720	377.000	193.797	66.608	182.127
2018	136.741	374.807	179.211	65.671	176.231
2019	121.000	361.412	177.094	48.000	167.506
2020	130.103	362.010	160.109	41.461	154.724
2021	134.100	379.816	160.109	53.267	157.734
2022	131.740	397.701	168.217	54.574	156.907
2023	136.774	418.422	165.842	52.211	161.449

**138** INSTITUCIONES fueron tomadas en cuenta para el informe de matrícula 2023 del Mineduc, se desglosan en 47 centros de formación técnica, 23 institutos profesionales y 58 universidades.

versado recientemente de licencias técnicas, la opción de trabajar está presente. No es la mayoría, sí es una opción que la mayoría, alrededor del 50%, quiere seguir estudiando”, plantea la experta.

**Ventajas de los IP** “Primero, ofrecen carreras cortas y modernas, con un costo de calidad, es decir, que en menos años de estudio puedes obtener un título profesional”, comenta Palacios, rector de Inacap y ex ministro de Educación, que propone tres factores para explicar los buenos indicadores.

“En segundo lugar, muchos cursos abiertos a cubrir las necesidades de las empresas y de cada región en particular, adaptando a la productividad y desarrollo del país. Por eso es que el 90% de nuestros estudiantes se queda en su región, junto a su familia o cerca de ella”, afirma.

Por último, menciona la alta empleabilidad en nuestra economía. “Somos un país que ofrece un futuro laboral para nuestra oferta de talento a las necesidades reales”, destaca. Esto puede ser una consecuencia de la alta demanda de talento en el sector privado, denominado Aprendizaje Realizado. “Desde el estudiante se promueve desde el primer año la inserción laboral y se conecta desde su primer año con el mundo real y con las necesidades de la oferta profesional”, concluye el rector Palacios.

Fuente: Servicio de Información de Educación Superior (SIES) de Mineduc. Proyección programada que incluye centros con un título profesional o técnico. Gobierno de Chile y el organismo de estadísticas de la OCDE.

Los distintos tipos de instituciones, si bien la oferta es con una persona que tiene las mismas características que se queda voluntariamente con educación media, lo que se ve en diferencias de ingresos. “Si el alumno se queda en el instituto, es importante”, afirma la académica.

Los alumnos de licencias IP han gone opiniones, algunas que quieren ir a la universidad motivados por la gratuidad y los profitos de financiación (IP) para profundizar su ingreso a una carrera superior.

“Los estudiantes de la educación técnica y profesional tienen un perfil que difiere de otros tipos de educación superior”, afirma la académica.

“Toda una especificidad de que ayude a la educación superior, en el que se haya un perfil de formación que sea una carrera superior”, afirma la académica.

# Inacap

## DESDE INTERRUPTORES HASTA CÁMARAS Y SENSORES INTELIGENTES: el aporte de la domótica a la seguridad del hogar



Algunas cámaras se pueden programar para detectar movimiento y registrar o grabar cuando se activan. Los sensores de puertas y ventanas notifican cuando estas son abiertas.

La integración de estos dispositivos permite el monitoreo a distancia y la simulación de presencia, pudiendo mantener la casa activa a través de luces, sonidos o electrodomésticos controlados vía aplicaciones, para que pasen de ser entornos pasivos a interactivos. **DEGO AGUIRRE**

**COMERCIO** Los avances tecnológicos y la innovación han permitido el desarrollo de un sistema de herramientas al servicio de los usuarios. Una de ellas es la domótica, que consiste en interconectar las viviendas mediante dispositivos a través de internet, permitiendo automatizar y controlar tareas de forma remota, mejorando así la seguridad del hogar. Los interruptores inteligentes, cámaras que detectan movimientos y controlan aberturas de puertas y sensores de luminosidad, son algunos ejemplos que permiten hacer un hogar más seguro.

Miguel Salas, director de la carrera de Ingeniería en Automatización y Robótica de la UNED, explica que la domótica puede proporcionar una capa adicional de seguridad, permitiendo un mayor control sobre el hogar y proporcionando alertas en tiempo real sobre cualquier actividad sospechosa o peligrosa. “Ejemplo de ello son los sensores inteligentes, que se pueden programar para detectar movimientos y controlar a grabar automáticamente cuando se activan. Algunos, incluso, incluyen algoritmos de reconocimiento para diferenciar entre humanos y animales o vehículos, y los propietarios pueden acceder a videos de forma remota a través de una aplicación (app) y recibir alertas en tiempo real”, detalla.

Roberto Echeverría, director adjunto de Desarrollo de Productos de Claro TV, comenta que uno de los beneficios de esta integración de tecnología en el hogar radica en la evidencia cuando los habitantes salen de la vivienda. “El monitoreo a distancia y la simulación de presencia permiten mantener la casa activa a través de sensores, luces, sonidos o electrodomésticos interconectados vía app, para que las casas pasen de ser entornos pasivos a interactivos”, destaca.

La subida de los precios de los materiales, el encarecimiento de los sistemas de domótica y el aumento de los costos de instalación de estos dispositivos, así como la falta de conocimiento de los usuarios, son algunos de los factores que limitan la adopción de estos sistemas.

“Sin embargo, el avance de la tecnología y la innovación en este sector, así como la creciente conciencia de la importancia de la seguridad del hogar, están impulsando el crecimiento de este mercado”, afirma Salas.

Carolina Reyes, gerente de Negocios de Inacap, destaca que los principales equipos para monitorear el hogar son cámaras de seguridad con características de visión nocturna, sensores de apertura de puertas y ventanas y los sensores de movimiento.

Los interruptores inteligentes pueden ser programados y gestionados remotamente. Pueden desde \$20 mil.

Algunas cámaras se pueden programar para detectar movimiento y registrar o grabar cuando se activan.

Los sensores de puertas y ventanas notifican cuando estas son abiertas.



Metauniverso en carrera de minería

El metauniverso permite a los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Minería interactuar con un entorno virtual que simula un entorno de trabajo real. Esto les permite practicar habilidades técnicas y de seguridad en un entorno seguro y controlado.

## Ranking: las carreras de IP y CFT con mejor sueldo de entrada

Institución	Carrera	Sueldo promedio	Empleabilidad
IP	Administración	\$1.174.451	84,7%
IP	Ingeniería Industrial	\$1.124.390	84,0%
IP	Ingeniería en Civil	\$1.111.952	86,1%
IP	Ingeniería en Geología	\$1.111.355	77,2%
IP	Ingeniería Mecánica	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Computación	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Mecánica de Fluidos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Alimentos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Materiales	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Petróleo	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Textiles	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Transportación	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Vehículos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Energía	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Telecomunicaciones	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Construcción	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Diseño Gráfico	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Marketing	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Negocios Internacionales	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Planeación Urbana y Regional	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Sistemas de Información	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Turismo	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Recursos Humanos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Proyectos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Calidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Riesgos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Logística	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Infraestructura	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Vehículos	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Máquinas	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Herramientas	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Materiales	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección Personal	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección Ambiental	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Salud	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Seguridad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Privacidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Integridad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Reputación	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Confianza	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Lealtad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Fidelidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Simpatía	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Amistad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Cooperación	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Solidaridad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Justicia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Libertad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Igualdad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Paz	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Tolerancia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Respetabilidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Responsabilidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Transparencia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Integridad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Honestidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Veracidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Exactitud	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Precisión	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Claridad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Simplicidad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Concisión	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Brevedad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Economía	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficiencia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Efectividad	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equipos de Protección de la Eficacia	\$1.053.968	86,1%
IP	Ingeniería en Ingeniería de Gestión de Operaciones de Mantenimiento de Equip		



Especial Educación TP

Encuestaron a más de 5.000 titulados: también preguntaron por el sueldo líquido al año de egreso

### Seguimiento a ex alumnos de Inacap identifica las 15 carreras con mejor empleabilidad

OSCAR VALENZUELA

Todos los años, entre octubre y noviembre, Inacap realiza una actividad denominada seguimiento laboral... El último análisis, realizado en 2022 vía encuesta telefónica a más de 5.000 titulados...

Table with 4 columns: Institución, Carrera, Empleabilidad, Ingreso medio líquido. Lists 15 careers and their respective metrics.

Fuente: Estudio Inacap 2022 Seguimiento Laboral de Titulados a 1 año de su titulación. CFT: Centro de Formación Técnica; IP: Instituto Profesional. Las carreras técnicas duran entre 4 y 5 semestres...

Este análisis es una importante herramienta para garantizar que los egresados tengan trabajo a futuro, destaca el rector Lucas Palacios.



¿Qué hacen estos profesionales que los vuelve tan requeridos? Tienen tareas repetitivas y se liberan a procesos donde la persona puede lograr, por intermedio de programación, software y equipamiento especializado...

¿Por qué ese enfoque regional? Porque la actualización constante no solamente encuentran trabajo, sino que se quedan en el lugar...

Entre las 15 carreras con mayor empleabilidad la mayoría sobresalen en



### URGENTE LA "CÚPULA DE HIERRO" DE ISRAEL

INFORMARSE BIEN ES DEBER DEL CONSUMIDOR. ¿Cómo elegir correctamente el aire acondicionado? Con las temperaturas de calor extremo que se anuncian para los meses álgidos del verano...



Si no se determina de forma correcta la capacidad en BTU del equipo a instalar, este puede ser insuficiente o quedar sobredimensionado, provocando insatisfacción y mayor consumo de energía.

POR ELIZABETH CORREA GONZÁLEZ, Ingeniera en Climatización, docente de la carrera de Climatización y Refrigeración en Inacap Santiago Sur. Al momento de elegir un aire acondicionado, debemos tener en cuenta qué espacio deseamos climatizar...

logrando un ahorro de energía cercano al 40%. Cabe destacar que la unidad de medida por la cual se comercializan los equipos Split es la BTU (British Thermal Unit). También tenemos los equipos de aire acondicionado empotrados en un muro...



ANDREA OBAID Periodista ADN

### Transformar vidas es más necesario que nunca

... en promedio, al comparar las distintas alternativas de estudios superiores, recién al año 18 desde el inicio de los estudios se observa una mayor rentabilidad neta de estudiar una carrera universitaria, versus hacerlo en su alternativa técnico-profesional...

ALBERTO SALAS MUÑOZ, Presidente Inacap. LUCAS PALACIOS COVARRUBIAS, Rector Inacap.

Chile enfrenta el desafío de la generación igualitaria de oportunidades para niños, jóvenes y adultos. Estas oportunidades dependen de la provisión de una educación integral y de calidad...



vierte en educación superior de la OCDE (como % del PIB), vale la pena preguntarse si se está respondiendo a las necesidades de las personas y del país de manera eficaz y eficiente...

La heterogeneidad institucional en materia educacional también es relevante y eso debe ponerse de relieve al momento de hacer comparaciones, generar planes de apoyo y establecer prioridades. Por ejemplo, radice la educación técnica, como un motor para construir una sociedad más justa e integradora...



COMUNIDAD COBRE Viviana Avalos Directora sectorial de Medio Ambiente y Sustentabilidad INACAP

# nacap

**CUATRO CABEZAS ENTREVISTA**

Pódcast · Noticias y política · 1 Temporada · 2023

**Entrevista | Carol Vergara, estudiante de Sint Trinity College**

Cuatro Cabezas con Kike Mujica - Mejores Momentos

Escuchar Compartir

13° Radio 102.1 FM

**MANUEL FUENTES**  
DOCENTE MECÁNICA INACAP

**¿QUÉ PASA AL CARGAR CON OTRO COMBUSTIBLE?**

CHV Noticias Suscríbete a nuestro canal de Youtube 21:57

07 19 DIRECTO

**LUCES DE NAVIDAD**

**Sobrecarga puede generar cortes de energía**

EL TIEMPO SANTIAGO 11,8° 28° QUELLÓN 16° COYHAIQUE 10,9° 13°

24 AM

**ENERIKE TE MANU HEY**  
Embajador de la COP 28

FUTURO 360

**OPINIONES DE EXPERTOS:**

**Educación técnico-profesional, pieza clave para fomentar la movilidad social y el crecimiento**

Rafael Bergoglio, Lucas Palacios y Patricio Eyzaguirre participaron de este debate moderado por la periodista Octavía Irujo.

**GANAR TIEMPO Y RECURSOS**

Se estima que hoy en Chile faltan unos 300 mil técnicos y profesionales, por lo que necesitamos generar el país y no perder tiempo, recurren a empresas.

**EL ROL DE LAS EMPRESAS**

Además de contar con estas figuras clave, las empresas deben también ser clave en el desarrollo, como Lushan Unesco o Alamos, comenta Bergoglio.

**RUBÉN BAHAMONDES**  
ESTUDIA INGENIERÍA A SUS 88 AÑOS

Hace más o menos 10 años perdí a mi compañera, a mi señora.

**ELLOS SON "LA VOZ DE LOS DE 80"**

13 21:45 @t13 | teletrece | tele13 | teletrece | t13.cl

**FAMILIA CAMAROT.**

De acuerdo con las últimas cifras del Servicio de Información de Educación Superior (SIES), de la Subsecretaría de Educación Superior, hoy en Chile el sistema educativo cuenta con 1.341.423 estudiantes. De esa cifra, el 68,5% de la matrícula se fue a las universidades en 2023, un 31,3% a los institutos profesionales (IP) y un 10,2% por los centros de formación técnica (CFT). Porcentajes que, a juicio de los expertos, podría —y debería— ser diferente.

En los países desarrollados la educación universitaria es un complemento a la educación técnica y no al revés, y eso es lo que deberíamos replicar todo como país”, dice Rafael Bergoglio, presidente de la Comisión Nacional de Evaluación y Productividad, quien participó en el seminario “Valor País, profesionales que transforman la economía”, organizado por “El Mercurio” y transmitido a través de Univisión TV.

En los salones del Club de Lectores, Bergoglio, junto a Lucas Palacios, rector de Inacap, y Patricio Eyzaguirre, gerente de Formación y Desarrollo Organizacional de la empresa Alamos, conmemoraron el día de la educación técnico-profesional (ETP) y la importancia que tiene para fomentar la movilidad social y el desarrollo económico y productivo del país.

En el encuentro, moderado por la editora de Radio Liverno, Octavía Irujo, las opiniones fueron variadas, en un mundo tan demandante y cada vez más cambiante, como son técnicos altamente capacitados y en constante proceso de aprendizaje es fundamental para el crecimiento del país y para la movilidad social y económica de las personas.

“Se sabe que en aquellos sociedades en que hay más movilidad social hay más prosperidad de justicia y las personas se motivan por estudiar y salir adelante”, dice Palacios, quien agregó que, además, en los países donde hay más movilidad social las empresas están obligadas a generar mayor innovación tecnológica. Entonces nosotros como país debemos plantearnos como educar en la educación y la educación técnica puede ser una pieza clave”, dice Palacios.

De 20 años, solo el haber estudiado en el 60% de aquellas universidades que incorporan a los mejores parajes de la Prueba de Acceso a la Educación Superior (PAES) termina siendo un mejor proyector económico que estudiar en cualquiera de las otras alternativas educacionales.

Es decir, el 60% de las universidades que agrupa los portales “universidad” dice Palacios.

En el rol que le compete para lograr la educación perfecta entre la oferta del mercado laboral y la demanda de profesionales y talentos, y generar programas con pertinencia industrial, productiva y territorial.

“Hay mucho consenso en que la educación es una gran palanca de movilización social y de crecimiento del país, y las empresas tenemos una gran oportunidad de jugar un rol más activo en términos de transformar nuestros espacios productivos y de desarrollo territorial en espacios de aprendizaje que estén pertinentes con lo que requiere el país para su crecimiento. Nosotros como empresas necesitamos de mejores técnicos, de personas más formadas, y si trabajamos en conjunto, podemos avanzar de una manera mucho más segura como país”, señala Eyzaguirre, de Alamos, quien destaca casos como el de Alemania, por ejemplo, donde en las organizaciones se ve una gran cantidad de jóvenes formados y aprendiendo un idioma lo que las áreas productivas requieren.

Por ejemplo, cuenta que en Alamos hay cerca de mil personas, alumnos técnico-profesionales o técnicos de nivel medio que forman en sus diferentes plantas y la empresa tiene alianzas con Institutos Técnicos y centros de formación técnica, para ir apoyando entre terrenos las distintas regiones donde están presentes. “Creemos que es fundamental acelerar la transformación de los centros productivos como espacios de aprendizaje a través de formación dual, o sea un mecanismo para tener un acercamiento más veloz con los jóvenes para que ellos vean que la educación técnica es una opción real y concreta”, comenta.

Se estima que hoy en Chile faltan unos 300 mil técnicos y profesionales, por lo que necesitamos generar el país y no perder tiempo, recurren a empresas.

“Debemos pensar cómo hacer para conectar, conectar e instalar la opción de una carrera técnico-profesional como una alternativa viable. Los países desarrollados, como Lushan Unesco o Alamos, comentan Bergoglio.”

PRECIO BENCINAS: MAYO 2024

**JUAN BARICHEVICH, ÁREA MECÁNICA INACAP**  
**SEPA COMO AHORRAR EN BENCINA TRAS NUEVO AUMENTO DE PRECIOS**

CONTIGO EN DIRECTO

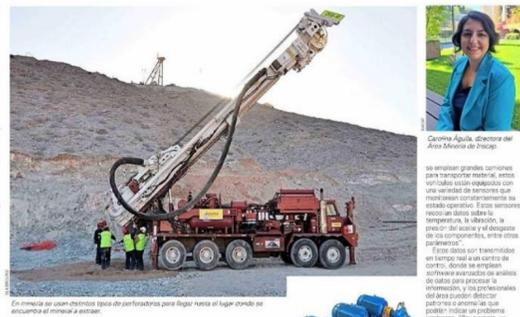
CONTACTANOS AL +569 75191825 | COMENTA CON #CONTIGODIRECTOCHV

17:16

**EQUIPOS:**

## Mantenimiento y reparación son esenciales para garantizar la eficiencia y seguridad en la minería

El uso de sistemas de gestión y análisis de datos permite una gestión más eficaz y una toma de decisiones más informada para optimizar el rendimiento de los equipos a lo largo del tiempo.



La minería y reparación de los equipos es la actividad que genera fundamentalmente los ingresos de las empresas mineras. La correcta operación de los equipos es esencial para garantizar la eficiencia y seguridad en la minería. El uso de sistemas de gestión y análisis de datos permite una gestión más eficaz y una toma de decisiones más informada para optimizar el rendimiento de los equipos a lo largo del tiempo.

**SÓLIDO ECOSISTEMA DE EMPRESAS**  
 Carolina Aguilera explica que Chile, siendo un país minero líder a nivel mundial, cuenta con un sólido ecosistema de empresas dedicadas a la explotación y reparación de equipos para la industria minera. "La alta demanda de servicios de mantenimiento se debe principalmente a la posición destacada de Chile como productor de minerales de cobre, el litio y el hierro".  
 La minería es una industria dedicada a extraer los diversos minerales, y depende en gran medida de la estrategia adoptada por las compañías mineras. "Las empresas se dedican a utilizar repuestos, insumos y equipos de primer nivel con el objetivo de asegurar la eficiencia, confiabilidad y seguridad de sus operaciones", afirma, agregando que otros factores son calidad, desarrollo sostenible, confiabilidad, seguridad laboral y servicio al cliente, y cumplimiento normativo.



Carolina Aguilera, Directora del Área Minera de Inacap.

El uso de sistemas de gestión y análisis de datos permite una gestión más eficaz y una toma de decisiones más informada para optimizar el rendimiento de los equipos a lo largo del tiempo.



El uso de sistemas de gestión y análisis de datos permite una gestión más eficaz y una toma de decisiones más informada para optimizar el rendimiento de los equipos a lo largo del tiempo.

## Nueve cargos específicos que se necesitan para explotar el litio



En las faenas asociadas al litio son claves diversos ingenieros y técnicos especializados.

Hay carreras largas y cortas: qué conviene estudiar ahora para entrar a un negocio millonario

Perfiles laborales que identificó empresa de recursos humanos van desde ingenieros a técnicos en control de sondaje.

Chile, Argentina y Bolivia conforman el denominado Trípode del Litio: en su superficie se encuentran más del 80% de las reservas mundiales de este mineral, clave para fabricar baterías de artefactos electrónicos y de automóviles, además de usarse para procesos de elaboración de cerámica, vidrio, productos farmacéuticos y plásticos.

En ese contexto, la demanda mundial llevó al gobierno a desarrollar la Estrategia Nacional del Litio, que busca fomentar la explotación del valioso mineral, que se concentra en el Salar de Atacama y otros 18 salares entre Antofagasta y Atacama, que podrían ser evaluados. Y para eso se necesita gente.

La empresa de recursos humanos Randstad definió los nueve cargos más requeridos en el área. "Hay proyectos que van a ser liderados por las empresas estatales, como Codelco y Enami, y también por empresas privadas", explica Loreto Luza, manager de Minería, Energía e Ingeniería de Randstad Chile. Acá, el detalle de los puestos.

**Ingeniero civil industrial:** Su papel es más reciente en la industria minera, donde controla los procesos de mejora continua e innovación. "Cuando uno mira la instancia de empezar a evaluar nuevos procesos, tecnologías o estudios de eficiencia y gestión de la calidad, son todos elementos que necesitan para hacer evolucionar la industria y son atributos desde el punto de vista de la Ingeniería Civil Industrial", opina Hernán Cáceres, decano de Facultad Ingeniería y Ciencias Geológicas

**Ingeniero electrónico:** Están asociados al mantenimiento de los equipos, entre otros, donde se emplean grandes cámaras para tomar mediciones, entre otros, con cámaras térmicas que monitorean constantemente su estado operativo. Entre otros, se requieren datos sobre el precio del agua y el desgaste de los componentes, entre otros, para tomar decisiones de mantenimiento. "Los datos son transmitidos en tiempo real al control de la planta, donde se emplean algoritmos para procesar la información y los profesionales del área pueden detectar problemas y alertas de que pueden indicar un problema operativo", dice un experto en el sector minero.

**Ingeniero en medio ambiente:** Su rol es velar por el cumplimiento de las normas y regulaciones ambientales, sefalan desde Randstad. Su función es primordial para asegurar la sustentabilidad de un proyecto. "Tienen a su cargo el cumplimiento de las normas y regulaciones ambientales, sefalan desde Randstad. Su función es primordial para asegurar la sustentabilidad de un proyecto. Tienen a su cargo el cumplimiento de las normas y regulaciones ambientales, sefalan desde Randstad. Su función es primordial para asegurar la sustentabilidad de un proyecto."

**Geólogo:** Buscan especialmente hidrogeólogos, especialistas en aguas subterráneas, para identificar y evaluar reservas, explican desde Randstad.

**Técnico químico, minero, mecánico, hidráulico o eléctrico:** Tienen a su cargo el mantenimiento de equipos o de plantas, comenta Loreto Luza. "Tienen a su cargo el mantenimiento de equipos o de plantas, comenta Loreto Luza. Tienen a su cargo el mantenimiento de equipos o de plantas, comenta Loreto Luza."

**Controlador de sondaje:** Trabaja en conjunto con el geólogo



Anamari Martínez, de IPChile; Pamela Castro, de IP-CFT Santo Tomás; Loreto Ferrari, de AIEP; Arturo Catalán, de "El Mercurio"; Soledad Figueroa, de Inacap; y Alejandra Acuña, de Duoc UC.

## OPINAN ACADÉMICAS EN "EL MERCURIO": Cómo incentivar la participación femenina en carreras "masculinizadas"

Fomento de un cambio cultural en las familias, acompañamiento durante los estudios, becas y relación con las empresas figuran entre las iniciativas que realizan las instituciones de educación superior técnico-profesional.



Viviana Ávalos, INACAP

### ¿Qué desafíos existen en energías renovables y eficiencia energética?

La buena noticia es que nuestro territorio es generoso en recursos energéticos renovables y existe voluntad del Estado y de las empresas para aprovecharlos. Lo que nos coloca ante un segundo desafío: formar a los técnicos y profesionales que liderarán esta transición energética, quienes deben tener competencias técnicas para instalar, mantener, reparar y gestionar la infraestructura correspondiente y contar con la capacidad de innovar y encontrar soluciones para producir energía limpiamente y utilizarla del modo más eficiente posible.

### ¿Cómo está INACAP trabajando para enfrentar estos desafíos?

La primera definición para sistematizar nuestros esfuerzos en este sentido fue crear una Dirección Sectorial enfocada en la Energía y la Sustentabilidad que agrupa las Áreas Académicas que involucran los temas energéticos, así como rubros altamente intensivos en la generación de residuos y uso de recursos. Una de las Áreas es Energía Renovables y Eficiencia Energética, cuyas carreras preparan técnicos y profesionales para la instalación, mantención y reparación de equipamiento de generación eólica y solar fotovoltaica, así como en gestión de la energía y diseño de proyectos. También tenemos una carrera técnica y una profesional para abordar la climatización y la refrigeración desde una perspectiva

### ¿Qué rol tienen las instituciones de educación superior?

Nuestro rol es precisamente responder a este desafío, formando técnicos y profesionales preparados para llevarnos a la carbononeutralidad en 2050, acorde a las necesidades de los sectores productivos, energéticamente eficiente y con un fuerte componente tecnológico. Las personas que ya formamos se aseguran de que la generación y uso de la energía se realicen de la forma más limpia posible, con energías renovables y minimizando su uso, construyendo viviendas e infraestructura eficiente y que se haga cargo de los residuos que genera, y produciendo alimentos de manera inteligente, sustentable y velando por el cuidado del agua.

### ¿Cómo está INACAP trabajando para enfrentar estos desafíos?

La correcta implementación de estas carreras demanda de un equipamiento apropiado y, para ello, tenemos Centros de Innovamiento en Energías Renovables (CIER), desplegados ocho desde Iquique a Punta Arenas - y para los que contamos con el apoyo del Ministerio de Energía.

La pertinencia de nuestra formación, la calidad de nuestra formación, la estrecha vinculación con el sector productivo resultan en una elevada empleabilidad de nuestros egresados relacionadas con la energía (98% tras el año de egreso).