

## INGENIEROS Y TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

# PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD



HONGQI ZHANG / 123RF.COM

■ Con algunas diferencias en las funciones de cada uno, ambos profesionales son pieza fundamental para la prevención y seguridad de los trabajadores y de los bienes de sus organizaciones. El mercado lo ha notado y son constantemente requeridos en diversos sectores productivos como construcción y minería.

■ Además, las mallas curriculares de las distintas instituciones que los forman, cada vez entregan mayores conocimientos y habilidades para volverlos profesionales más integrales.

ALFREDO SAAVEDRA L.  
PERIODISTA REVISTA BIT

**D**ESARROLLAR una verdadera cultura de seguridad al interior de las organizaciones es un gran objetivo que estas se imponen para salvaguardar la integridad de todos quienes se desempeñan en ellas. Muchos son los factores a considerar para poder lograrlo y sin duda, los profesionales dedicados a velar por ella son una pieza fundamental. Durante los últimos años, las empresas han mostrado mayor interés por la salud y seguridad de sus empleados, tendencia que provoca que las organizaciones necesiten profesionales que se encarguen del tema al interior de las compañías.

Los ingenieros en prevención de riesgos, así como los técnicos en prevención, son las personas que, en términos generales, disminuyen los riesgos y peligros de los trabajadores durante sus jornadas laborales y llevan a cabo los distintos planes de acción para implementar así una cultura de seguridad. Son los encargados de diseñar y ejecutar sistemas de gestión que tienen como objetivo disminuir los accidentes en el trabajo y las enfer-

medades que las personas pueden adquirir a partir de las labores que realizan, así como supervisar el manejo de materiales peligrosos y reducir los niveles de contaminación ambiental, entre otras de sus variadas responsabilidades.

Si bien, se desempeñan en distintos sectores productivos como la construcción, minería e industrias, entre otras, estos profesionales están siendo formados cada vez con mayor número de competencias y herramientas para realizar su gestión, no solo en términos de conocimientos aplicables directamente en su labor, sino también con nuevas habilidades integradas para transformarlos en profesionales más integrales.

Y así como la formación de estos profesionales está siendo más completa, el mercado laboral también reacciona aumentando la oferta de puestos en que se necesitan de sus servicios.

### PREVENCIONISTAS

De acuerdo a Iván Vargas, jefe de Capacitación Ocupacional, en la Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción, un profesional de prevención, es principalmente

## Los prevencionistas (ingenieros y técnicos) se encargan de diseñar y ejecutar sistemas de gestión que tienen como objetivo disminuir los accidentes en el trabajo y las enfermedades que las personas pueden adquirir a partir de las labores que realizan en ellos.

un agente de cambios al interior de la organización, que debe facilitar la formación de cultura de seguridad, en la mente, voluntad y acción de cada uno de los integrantes de la empresa. "Debe estar orientado a valores humanos, ya que en esencia y en primer lugar lo que se protege son personas y específicamente sus proyectos de vida, lo que se debe ver reflejado en sus valores éticos que le permitan forjar una relación sana y estable con cada uno de sus interlocutores", señala. Vargas agrega que estos profesionales además, deben ser comunicadores eficaces, tener habilidades de liderazgo y contar con una sólida base conceptual, que vaya más allá de lo meramente técnico o legal, sino que apunte hacia lo que es en esencia la conceptualización de su profesión.

Aun cuando la legislación categoriza a los profesionales de esta área de acuerdo a su nivel de estudios como Experto Técnico y Experto Profesional en Prevención de Riesgos, el ejercicio de estos se dispone en función al número de trabajadores y a la cotización adicional de las empresas.

En el caso del técnico en prevención de riesgos, este es un experto capacitado para identificar los peligros y evaluar los riesgos de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales; planificando, supervisando, controlando y promoviendo acciones permanentes en seguridad y salud ocupacional, medidas con las que se busca el beneficio y la protección de la integridad física, social y mental de las personas, así como de los bienes de la organización bajo estándares y procedimientos establecidos, tanto legal como organizacionalmente. De acuerdo a Flavia Parentti, subdirectora del Área de Prevención de Riesgos de la Escuela de Construcción de Duoc UC, los técnicos en prevención de riesgos, además deben implementar sistemas de gestión nacionales y asumir la responsabilidad del departamento correspondiente en organizaciones de menor magnitud y riesgos.

Por su parte, el ingeniero en prevención de riesgos es un profesional capacitado para implementar sistemas de gestión nacionales e internacionales. Parentti agrega que además, deben liderar una cultura preventiva en organizaciones en coordinación con organismos



GENITILEZA ACHS

administradores. "Debe asumir también la responsabilidad de la dirección del departamento de prevención en organizaciones de mayor magnitud y riesgos", señala la subdirectora.

Al igual que los técnicos, los ingenieros identifican los peligros y evalúan los riesgos de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, promoviendo acciones permanentes en seguridad y salud ocupacional. Por esta razón es que son altamente requeridos en el mercado laboral, especialmente en el sector de la construcción.

Además, quienes deciden estudiar y formarse para cursar estas carreras, deben contar con un alto interés por la integridad física, social y mental de las personas, así como los bienes de toda organización en la que se desempeñen a futuro. "Hoy en día las empresas buscan profesionales que además de competencias técnicas en la especialidad, demuestren habilidades de liderazgo, trabajo en equipo, buenas relaciones interpersonales, entre otras, ya que se insertarán en escenarios complejos, multidisciplinarios y competitivos en donde estos aspectos son muy valorados, considerando también las inquietudes personales como el aporte social y la vocación de servicio", explica Parentti. La subdirectora

agrega que la seguridad laboral requiere de las capacidades donde los técnicos y profesionales estén habilitados para ejercer la profesión eficientemente en los diferentes sectores productivos. Esto es estar "formados al alero de una malla curricular que les entrega las competencias que hoy demanda el mercado con importantes componentes transversales tales como la responsabilidad social empresarial y el ejercicio ético de la profesión", puntualiza.

Además de estos profesionales, también pueden desempeñarse como prevencionistas de riesgos, ingenieros y constructores civiles, que posean un post-título en prevención de riesgos obtenido en una Universidad o Instituto Profesional. De acuerdo al Decreto Supremo N°40, en su título III, artículo 9: "Para los efectos de este Reglamento los expertos en prevención de riesgos se clasificarán en la categoría de Profesionales o de Técnicos en conformidad con sus niveles de formación. La categoría profesional estará constituida por ingenieros e ingenieros de ejecución cuyas especialidades tengan directa aplicación en la seguridad e higiene del trabajo; por constructores civiles, que posean un post-título en prevención de riesgos obtenido en una Universidad o Instituto Profesional reconocido

## EMPLEABILIDAD TÉCNICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS (A OCTUBRE DE 2014)



## EMPLEABILIDAD INGENIERO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS



## INGRESOS BRUTOS PROMEDIO MENSUALES (A OCTUBRE DE 2014. PERCENTIL 50)

### TÉCNICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

PRIMER AÑO **\$ 494.309**  
 QUINTO AÑO **\$ 771.316**



### INGENIERO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

PRIMER AÑO **\$ 954.769**  
 QUINTO AÑO **\$ 1.189.586**



FUENTE: MIFUTURO.CL

ción, seguridad y salud ocupacional, supervisor de programas en seguridad y salud ocupacional, asesor consultor en seguridad y salud ocupacional y/o ejerciendo libremente la profesión.

De acuerdo a datos de Mifuturo.cl, sitio del Ministerio de Educación, la empleabilidad de los técnicos en prevención de riesgos es de un 77,8% al primer año de egreso y de un 85,1%, al segundo. Las remuneraciones en tanto, van desde casi medio millón de pesos como ingreso bruto al primer año de egreso, hasta 771.000 pesos en promedio, al quinto año.

En el caso de los ingenieros en prevención de riesgos, el campo laboral está constituido por empresas de los mismos sectores ya mencionados anteriormente, donde los profesionales pueden desempeñarse como expertos profesionales en prevención de riesgos en seguridad y salud ocupacional, supervisores de programas de ambas áreas, asesores de sistemas de gestión de calidad, ambiente y seguridad, asesores en sistemas de gestión integrados en estas materias, auditorías y/o ejerciendo libremente la profesión como asesor externo de empresas.

En el caso de los ingenieros en prevención, las cifras de Mifuturo.cl indican que sus niveles de empleabilidad al primer año de egreso, se empinan por el 96,6%, mientras que al segundo, se mantienen estables con un 96,1 por ciento. Las remuneraciones en tanto, van desde los 954.000 pesos como ingreso bruto promedio al primer año de egreso, subiendo hasta 1.189.000 pesos, al quinto año.

Si bien la especialización irá ligada al área de desempeño del experto, existen líneas de desarrollo transversales, que son demandadas en todos los sectores, principalmente en el sector minero y de la construcción, como también en empresas de retail, sector portuario, transportes y servicios. Parentti explica que estas se relacionan con los Sistemas Integrados de Gestión, los Programas de Aseguramiento de la Calidad, la Higiene Industrial y Salud Ocupacional, la Norma técnica de identificación y evaluación de factores de riesgo de trastornos músculo esqueléticos relacionados al trabajo (TMERT), el Protocolo de vigilancia de riesgos psicosociales en el trabajo, el Plan nacional para la erradicación de la silicosis (PLANESI) y el Protocolo sobre normas mínimas para el desarrollo de programas de vigilancia de la pérdida auditiva por exposición a ruido en los lugares de trabajo (PREXOR).

por el Estado o en una Universidad extranjera, en un programa de estudios de duración no inferior a mil horas pedagógicas y por ingenieros de ejecución con mención en prevención de riesgos, titulados en una Universidad o Instituto Profesional reconocidos por el Estado. "La categoría técnico estará constituida por técnicos en prevención de riesgos titulados en una Institución de Educación Superior reconocida por el Estado", agrega Vargas.

## MERCADO LABORAL Y CAPACITACIONES

En general, el mercado tiene demanda de competencias técnicas en el ámbito legal referente a responsabilidades civiles y penales, y a requerimientos exigibles por las normas

de seguridad, como por ejemplo, registros de pruebas a los trabajadores, solicitados hoy por la autoridad sanitaria.

Así es como el campo laboral para los técnicos en prevención está constituido mayormente por empresas de áreas productivas y de servicios del sector privado y público, relacionadas con el sector construcción, el ámbito agrícola, silvicultor, pesca, forestal, minería, industrias manufactureras, eléctricas, sanitarias, comercio, transporte, almacenaje y comunicaciones, así como organismos administradores de la Ley N° 16.744, que establece normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.

En estas áreas puede desempeñarse tanto como experto técnico en prevención de riesgos, así como asistente técnico en preven-



GENTILEZA MUTUAL DE SEGURIDAD

Además de lo anterior, Vargas considera también que es imprescindible que los profesionales de prevención deban manejar en profundidad conceptos asociados a la higiene ocupacional. “La evolución de la tasas de accidentabilidad ha ido permanentemente disminuyendo a cifras que hoy en día son cercanas al 3%, por lo que la autoridad consciente de esta baja sostenida, ha definido en un

corto período de tiempo, una serie de protocolos legales orientados a prevención de algunas enfermedades profesionales, de las cuales no existe mucha información estadística. Todo indica que esta tendencia seguirá”, señala el profesional.

De acuerdo a los expertos consultados y sumado a lo anterior, la experiencia está mostrando que el principal interés de los emplea-

Actualmente los empleadores buscan profesionales más integrales, que además de los conocimientos propios de la carrera, cuenten con características de liderazgo, facilidad para el trabajo en equipo y otras de las denominadas “habilidades blandas”.

**KRINGS  
CHILE**

## Solución Integral en Entibaciones Metálicas

- **Sistemas de cajones KS-60**  
(Para bajas profundidades)
- **Sistemas de cajones KS-100**
- **Sistemas con guías deslizantes:**
  - Sistema corredera (4-6 metros)
  - Sistema paralelo (5-8 metros)

**Sistema esquinero para pozos,  
cámaras y plantas elevadoras**

RAPIDEZ  
SEGURIDAD  
EFECTIVIDAD

Casa Matriz

Flor de Azucenas 42 OF. 21 - Las Condes  
Fono: (56 2) 2241 3000 - 2745 5424

Guillermo Schrebler  
gschrebler@krings.cl

www.krings.cl