



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

Facultad de  
**ENFERMERÍA**

“EVIDENCIAS SOBRE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL  
CUMPLIMIENTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN  
PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCIÓN”

“EVIDENCE ON THE FACTORS THAT INFLUENCE COMPLIANCE WITH  
THE USE OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT IN CONSTRUCTION  
WORKERS”

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN SALUD  
OCUPACIONAL

AUTOR

FLOR DE MARIA TASAYCO LOYOLA

ASESOR

MAGISTER LOURDES HANINA TUCTO GARCIA

LIMA – PERÚ

2023

ASESOR DE TRABAJO ACADÉMICO

ASESOR

Magister Lourdes Hanina García Tucto

Departamento Académico de Enfermería

ORCID – 0000 – 0003 – 1135 – 1626

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo está dedicado a mis padres por ser el motivo principal de mi crecimiento profesional, a mis hermanos por acompañarme en cada etapa de mi vida.

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por darme salud y permitirme lograr cada objetivo.

## **FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Este trabajo fue autofinanciado.

## **DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS**

El trabajo académico que se presenta es original y se han seguido los lineamientos para respetar la ética de la investigación. La autora declara que no existen conflictos de interés en la investigación.

## EVIDENCIAS SOBRE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CUMPLIMIENTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCIÓN

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad Peruana Cayetano Heredia</b> Trabajo del estudiante	<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>pesquisa.bvsalud.org</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>diariooficial.elperuano.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.upn.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to Jacksonville University</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Corporación Universitaria Iberoamericana</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>worldwidescience.org</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>incaprodex.com</b>	

## TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

DECLARACIÓN DEL AUTOR

RESUMEN

ABSTRACT

I. INTRODUCCIÓN .....	2
Objetivo general: .....	6
Objetivos específicos: .....	6
II. CUERPO .....	7
2.1 Metodología .....	7
2.2 Selección del tema .....	7
2.3 Búsqueda .....	7
2.4 Resultados .....	10
2.5 Análisis e interpretación de resultados.....	12
III. CONCLUSIONES .....	17
IV. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	18

## RESUMEN

Este trabajo académico tiene como **Objetivo:** Describir las evidencias científicas sobre los factores que influyen en el cumplimiento del uso de los equipos de protección personal por parte de los constructores. **Material y método:** investigación documental, basada en una revisión de fuentes bibliográficas primarias y secundarias. Se encontró 30 artículos que utilizaron los descriptores equipo d protección personal, trabajadores de construcción, y fueron desarrollados entre el año 2018 y 2022. **Resultados:** De los 30 estudios seleccionados que respaldan el actual trabajo monográfico, 27% (8) pertenecen al buscador Pubmed, el 27% (8) se publicaron en 2020, el 13% (4) y 10% (3) fueron de Hong Kong y Colombia respectivamente, 55% (17) eran estudios de tipo cuantitativo, 70% (21) fueron encontrados en inglés, 40% (12) de estudios considera como factores para el uso de equipos de protección personal las capacitaciones en temas de seguridad, promoción de una cultura de seguridad, supervisión constante e influencia social, haciendo énfasis en que el conocimiento de los riesgos es de vital importancia para adoptar medidas de prevención y el 32% (10) considera que, la falta de capacitación y concientización en los trabajadores, exceso de confianza, incomodidad, informalidad de las empresas constructoras y la edad, son razones principales para no utilizar los equipos de protección personal. **Conclusiones:** se ha evidenciado que brindar conocimientos al trabajador de construcción es una base, el cual puede determinar el cumplimiento con el uso del equipo de protección personal durante su jornada de trabajo.

Palabras clave: equipo de protección personal, industria de la construcción

## ABSTRACT

This academic work aims to: Describe the scientific evidence on the factors that influence compliance with the use of personal protective equipment by builders. Material and method: documentary research, based on a review of primary and secondary bibliographic sources. 30 articles were found that used the descriptors personal protective equipment, construction workers, and were developed between 2018 and 2022. Results: Of the 30 selected studies that support the current monographic work, 27% (8) belong to the Pubmed search engine. , 27% (8) were published in 2020, 13% (4) and 10% (3) were from Hong Kong and Colombia respectively, 55% (17) were quantitative studies, 70% (21) were found in English, 40% (12) of studies consider training in safety issues, promotion of a safety culture, constant supervision and social influence as factors for the use of personal protective equipment, emphasizing that knowledge of the risks It is of vital importance to adopt preventive measures and 32% (10) consider that the lack of training and awareness among workers, overconfidence, discomfort, informality of construction companies and age, are the main reasons for not using personal protective equipment. Conclusions: it has been shown that providing knowledge to the construction worker is a basis, which can determine compliance with the use of personal protective equipment during their workday.

Keywords: personal protective equipment, construction industry

## I. INTRODUCCIÓN

El profesional de enfermería con especialidad en Salud Ocupacional está calificado y acreditado para promover y recomendar medidas de protección personal para los trabajadores en todas las industrias, con el fin de prevenir accidentes de naturaleza física, química, biológica e incluso psicosocial, que deriven en muertes o incapacidad temporal o permanente, lo cual afecta a la productividad y economía de entidades tanto públicas como privadas.

A escala internacional, la segunda causa de mortalidad en el mundo son los accidentes de trabajo (20.29 %), lo que debe ser motivo de reflexión, de preocupación y decisiones que impliquen una mejor gestión a nivel organizativo (1).

El riesgo laboral es uno de los problemas más profundos del mundo, afectando la salud de los trabajadores y reduciendo la productividad, además de tener consecuencias económicas. Los principales determinantes en la adopción o cumplimiento en medidas de seguridad en el trabajo se obtienen a partir de la evaluación sistemática de riesgos para identificar peligros, lo cual permitirá reducir las lesiones, daños y sobre todo planificar medidas correctivas para prevenirlos (2).

La industria de la construcción se caracteriza por ser una de las industrias que presenta mayores riesgos laborales, pese a dicha realidad, los programas de prevención están lejos de hacerlo visible. Los trabajadores de este sector suelen laborar en condiciones precarias, informales y temporales, careciendo de seguridad y desconociendo casi en su totalidad los derechos que les corresponden por ley. Es indispensable que estos trabajadores comprendan los factores de riesgo a los que

están expuestos, especialmente las graves condiciones de salud que resultan de ellos, lo cual muchas veces queda reducido a lesiones músculo-esqueléticas o discapacidad permanente (3).

Dada la naturaleza del entorno de trabajo en la industria de la construcción, están expuestos a numerosos riesgos laborales tales como, riesgos químicos, riesgos ambientales, riesgos físicos, y los riesgos psicosociales. Como consecuencia de la exposición a cualquiera de estos riesgos, o la combinación de varios de ellos puede traducirse en incidentes o accidentes laborales.

Según el Sistema Informático de Notificación de Accidentes de Trabajo, Incidentes Peligrosos y Enfermedades Ocupacionales – SAT, el Perú, no es ajeno a esta realidad, con 2 692 notificaciones registradas en diciembre 2021, un 19.4% más que en diciembre anterior, un 2.2 % menos que en noviembre de 2021. Del total de notificaciones, el 98,03% correspondió a accidentes de trabajo no mortales, el 0,46% fueron accidentes mortales, el 1,26% a incidentes peligrosos y 0,26% a enfermedades profesionales. La actividad económica de la construcción acapara el 12,87% de las notificaciones de accidentes de trabajo (4).

Un aspecto de la seguridad y salud en el trabajo a considerar es el uso de equipos de Protección Personal (EPP), que, según Blas Gómez no elimina los riesgos, si no que previene o reduce las consecuencias de la exposición a los peligros existentes en la organización (5).

El equipo de protección personal (EPP), se define como el equipo que protege al usuario de riesgos o efectos adversos para la salud, que pueden incluir cascos,

guantes, gafas protectoras, ropa de alta visibilidad, zapatos de seguridad, cinturones de seguridad, respiradores (6).

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) considera que las condiciones peligrosas son una de las cuatro principales causas de lesiones laborales. Una de las medidas para prevenir riesgos laborales es el uso de equipos de protección individual adecuados. Sin embargo, la negación del uso o mal uso es una barrera importante para prevenir la exposición a estos riesgos (7).

Una revisión sistemática sobre prevalencia de las lesiones relacionadas con el trabajo y sus determinantes entre los trabajadores de la construcción en Etiopía, identificó que factores de riesgo modificables, como el uso de equipo de protección personal (EPP), la falta de capacitación en seguridad y el género, son los factores más asociados con las lesiones (8).

De igual forma en otra revisión sistemática vinculan el aumento de la siniestralidad laboral al uso inadecuado o insuficiente de los equipos de protección personal, factor que podría ser aprovechado para prevenir los accidentes laborales (9).

El profesional de enfermería con especialidad en salud ocupacional se desempeña en todos los ámbitos de la sociedad, encuentran trabajadores en diversas industrias, fábricas de alimentos, construcción civil, hospitales, empresas comerciales, minería, refinería, petroleras, empresas de servicios, entre otras, realizando con el equipo multidisciplinario de seguridad en el trabajo, la identificación del riesgo, evaluación de los peligros y control de los riesgos laborales.

Una de las medidas de control de los riesgos en el que se centra el profesional de enfermería es la prevención de lesiones, es aquí donde mediante la educación a los

trabajadores busca concientizar y crear una cultura de cuidado aplicando la teoría de Dorothea Orem el cual hace mención del Autocuidado aprendido por las personas y las Conductas asumidas ante determinadas situaciones (10).

Esta revisión bibliográfica brindará un aporte práctico sobre las evidencias de los factores que determinan el cumplimiento del uso de los equipos de protección personal en el lugar de trabajo, contribuyendo la labor de enfermería ocupacional en la planificación de acciones preventivas orientadas a disminuir la accidentalidad y muertes en el lugar de trabajo.

Tendrá un aporte metodológico a partir de los hallazgos de las evidencias científicas encontradas, los cuales proporcionarán información relevante para posteriores estudios.

Es por este motivo el interés de realizar el presente trabajo académico con la finalidad de aportar con información basada en evidencias científicas que existen sobre los factores que determinan el cumplimiento de los trabajadores de la construcción con el uso de los equipos de protección personal (EPP), que permitirá al profesional de enfermería con especialidad en salud ocupacional poder acompañar tanto en el proceso de identificación de riesgos laborales como el de satisfacción de necesidades de seguridad del personal, ya que su opinión profesional puede convertirse en un factor que haga la diferencia en salvar vidas humanas.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo general:**

Describir las evidencias científicas sobre factores que influyen en el cumplimiento del uso de los equipos de protección personal en trabajadores de construcción.

### **Objetivos específicos:**

- Identificar en la producción científica los factores laborales que influyen en el uso de equipo de protección personal (EPP) en trabajadores de construcción.
- Identificar en la producción científica los factores laborales que influyen en el no uso de equipo de protección personal (EPP) en trabajadores de construcción.

## **II. CUERPO**

### **2.1 Metodología**

La presente investigación es una revisión bibliográfica descriptiva, retrospectiva, el en el campo de la salud con el objetivo de explorar artículos encontrados en diversas fuentes bibliográficas para dar respuesta a situaciones problemáticas y obtener evidencias.

### **2.2 Selección del tema**

El tema seleccionado fue impulsado por el conocimiento de áreas donde las intervenciones preventivas de enfermería son de gran importancia para brindar orientación sobre el uso de equipos para ayudar a prevenir lesiones en la población trabajadora.

Los criterios de selección de estas publicaciones fueron los siguientes: artículos originales de revistas indexadas en texto completo, revisiones sistemáticas, disponibles en español, inglés y portugués, publicaciones incluidas desde el año 2018 al 2022.

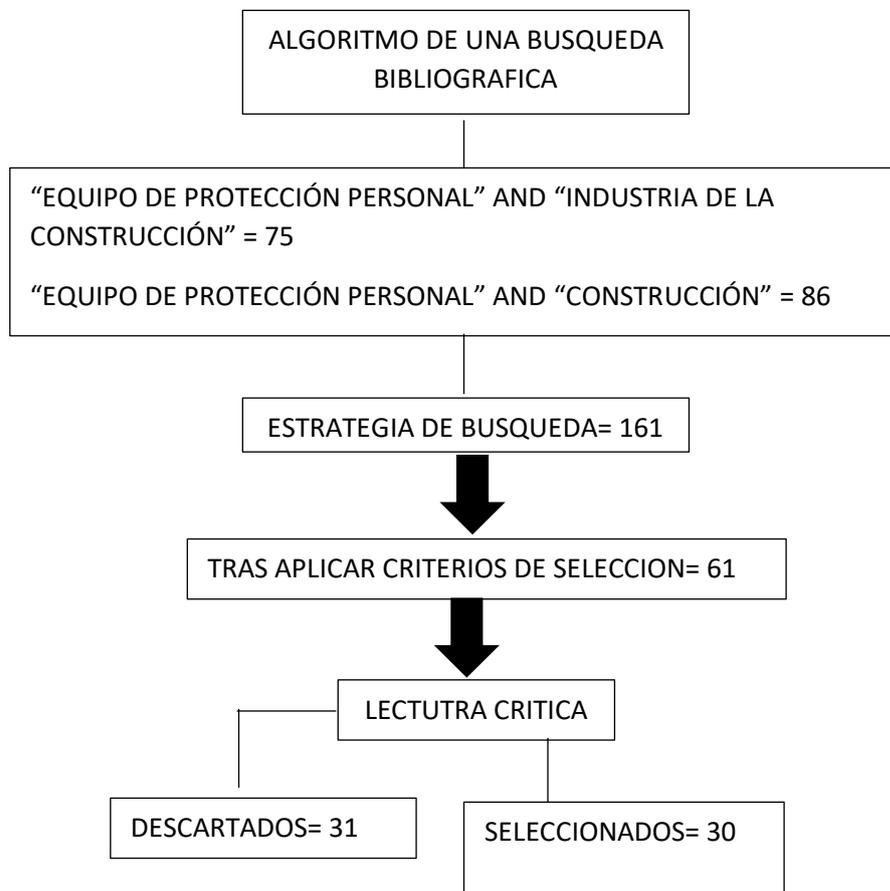
Los criterios de exclusión: se excluyeron artículos incompletos o relatos de experiencias y todo documento que no fuera artículo publicado en revista indexada.

### **2.3 Búsqueda**

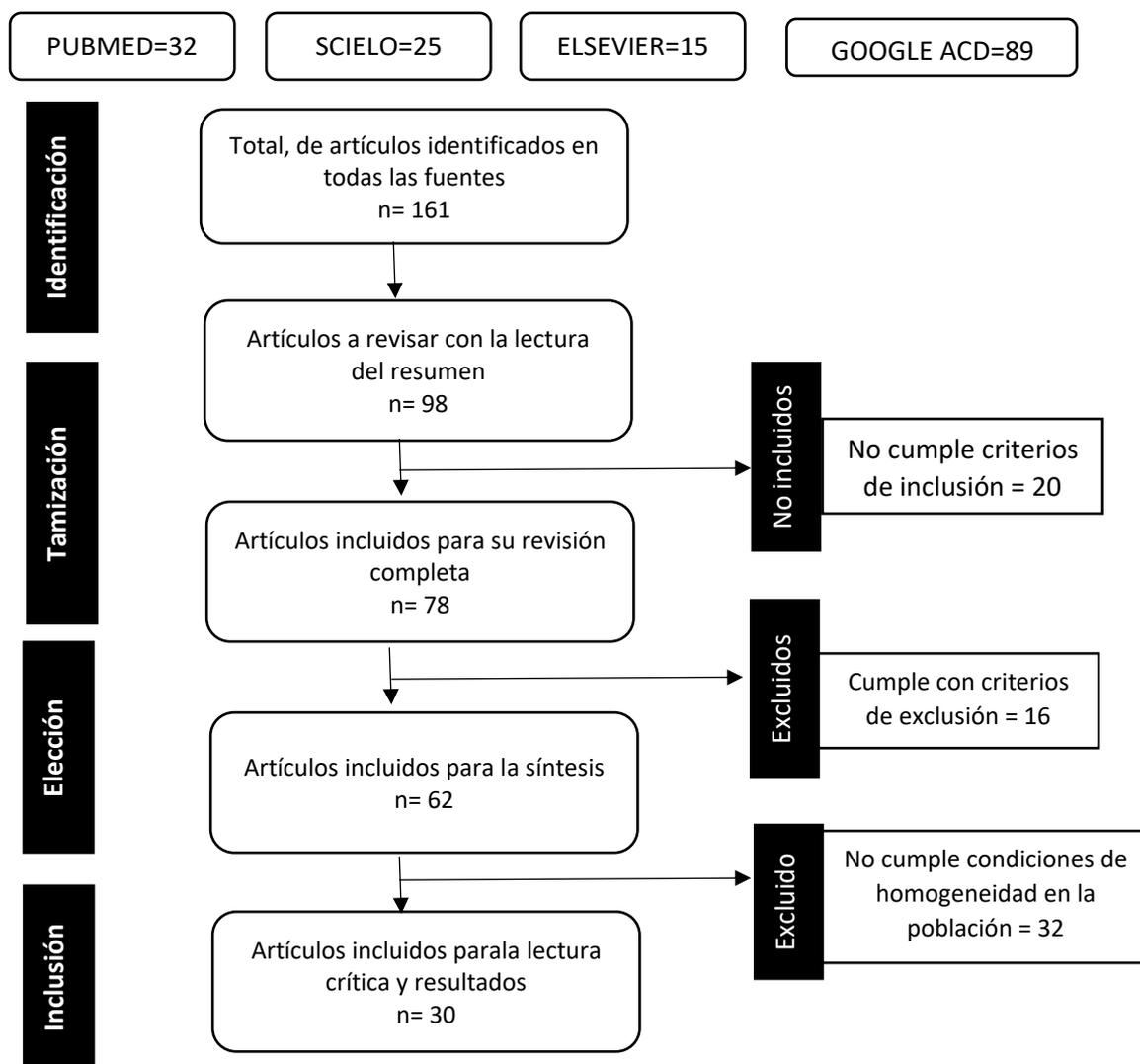
La evidencia científica que respalda los objetivos de este trabajo científico se obtuvo mediante búsqueda bibliográfica en las siguientes bases de datos electrónicas: BVS, SCIELO, PROQUEST, CLINICALKEY, PUBMED. Se utilizaron las siguientes palabras clave: “equipo de protección personal”, “trabajadores de la construcción”. Para la búsqueda de información se utilizó los

siguientes descriptores, concernientes a los tesauros DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud): “personal protective equipment”, “construction”, estos términos fueron combinados con el operador booleano de inclusión AND.

Se revisó 161 artículos de los cuales se llevó a cabo una selección de documentos de forma sistemática, realizando el filtro mediante los criterios de inclusión y exclusión, finalmente quedando seleccionado 30 artículos que puedan dar respuesta a los objetivos planteados en el trabajo académico.



## Flujograma de selección de artículos



## 2.4 Resultados

De las 30 investigaciones seleccionadas que sustentan este estudio, las cuales representan el 100%; el 27% (8) pertenecía a la base de datos Pubmed, el 20% (6) pertenece a Elsevier, el 13% (4) pertenece a Scielo, 10% (3) a Google Académico, 10% (3) a Revista de Salud Pública, 7% (2) para Revista Cuba de Salud, el 7% (2) para Revista de Ingeniería y tecnología para la Industria, 3% (1) para Revista Cuidarte y 3% (1) para Revista cuidado es fundamental.

En relación al año de publicación, el 27% (8) fueron del año 2020, el 23% (7) fueron del año 2021, el 20% (6) fueron del año 2019, el 13% (4) fueron del año 2017, el 10% (3) fueron del año 2018 y el 7% (2) fueron del año 2022.

Respecto al país de publicación, el 13% (4) fueron de Hong Kong, el 13 % (4) de Etiopia, el 13% (4) de Colombia, el 10% (3) de Brasil, el 10% (3) de México, el 7% (2) de Ghana, el 7% (2) de Malasia, el 3% (1) de Uganda, el 3% (1) de Ecuador, el 3% (1) de España, el 3% (1) de Cuba, el 3% (1) de Egipto, el 3% (1) de Asia, el 3% (1) de Nepal, el 3% (1) de India y finalmente el 3% (1) de Perú. En cuanto al idioma, el 70% (21) estaba en inglés y el 30% (9) en español. En cuanto al tipo de encuesta, el 55% (17) fueron metodologías cuantitativas y el 45% (13) fueron metodologías cualitativas.

Por otro lado, encontramos que el 40% (12) mencionó la capacitación en seguridad como factor en el uso de equipos de protección personal las capacitaciones en temas de seguridad, el 20% (6) promoción de una cultura en seguridad laboral, el 20% (6) experiencia de un accidente grave, el 16% (5) supervisión constante y el 4% (1) influencia social.

Entre los factores relacionados con el no uso de equipos de protección personal, el 32% (10) identificó falta de información y concientización sobre seguridad, 28% (8) exceso de confianza al realizar sus labores, 16% (5) incomodidad que genera el equipo de protección personal, 16% (5) informalidad de las empresas constructoras y 8% (2) edad.

## **2.5 Análisis e interpretación de resultados**

Para los efectos de este trabajo de investigación se describe la evidencia científica de los factores que influyen en el cumplimiento de los trabajadores de la construcción con el uso de los equipos de protección personal, según base de datos del motor de búsqueda, año de publicación, nacionalidad, tipo de investigación e idioma.

De acuerdo al gráfico N° 1, el buscador Pubmed ha demostrado ser la principal y mayor fuente de obtención de información para realizar esta investigación académica.

El gráfico N° 2 muestra los años 2020 y el año 2021 como los periodos en los que más se investigó sobre el tema en estudio, mientras que 2018 y el 2022, los años en los que se investigó menos. El gráfico N° 3 muestra la mayoría de la producción investigativa de Colombia y el Estado Asiático; cifra opuesta y preocupante por parte de Perú, que representó solo el 3% del total de la muestra, reflejando la baja producción científica de nuestro país sobre el tema en estudiado.

El gráfico N° 4 muestra que respecto al idioma la mayor cantidad de producción científica se encuentra en el idioma inglés, y una mínima cantidad en idioma español. El gráfico N.º 5 evidencia que existen en mayor cantidad estudios cuantitativos sobre el tema en revisión. El gráfico N° 6 muestra que la capacitación constante en temas de seguridad laboral es una de las principales razones para la adherencia al uso de los equipos de protección personal en los trabajadores de la construcción, seguida de la promoción de una cultura en seguridad laboral, la vivencia de un accidente grave, la supervisión constante y la influencia social.

Finalmente, el gráfico N.º 7 evidencia que, la falta de información y concientización sobre los riesgos laborales, el exceso de confianza al realizar sus labores, incomodidad de los equipos de protección personal, informalidad de las empresas constructoras y la edad, son motivos en el no uso de los equipos de protección personal en trabajadores de la construcción.

Respecto a los factores que se relacionan con el cumplimiento en el uso de equipos de protección personal, se encuentra que, entre los artículos revisados coinciden en que las capacitaciones en temas de seguridad son un factor clave, en donde la comunicación e información permanente al trabajador de construcción sobre los riesgos es de suma importancia.

Las capacitaciones con métodos proactivos de educación a los trabajadores de construcción son un factor que debe tenerse en cuenta para disminuir accidentes y evitar eventos graves que deriven en muertes. El acceso a oportunidades de capacitación y sensibilización mediante cursos y talleres en seguridad y salud ocupacional son clave para generar un cambio perdurable en el comportamiento del trabajador, como por ejemplo el uso permanente de EPP para evitar las lesiones provocadas por las condiciones de trabajo en este sector (10,26).

Se debe tener en cuenta la calidad de la capacitación, si bien este es un criterio más técnico y pedagógico, es de gran relevancia para fomentar cambios de comportamientos y actitudes en el trabajador. Para que la capacitación sea capaz de tener éxito, debe ser significativa, es decir debe vincularse con lo que ya sabe y enfrentar al aprendiz a situaciones nuevas que le permitan enriquecer sus

procedimientos aprendidos, para fortalecer su capacidad de prevenir accidentes en su lugar de trabajo (1,2).

Otro aspecto es la promoción de la cultura de seguridad promovida en la mejora continua de las condiciones de trabajo de los operarios, en base a incentivos, es considerado como un factor que contribuya a adoptar las medidas de protección personal, como un cambio de comportamiento significativo en el trabajador.

fomentar una cultura de seguridad efectiva en la construcción, es un factor que incide directamente en el uso de los equipos de protección personal. Por ello resulta muy importante incorporar como valor una perspectiva más proactiva en la gestión de la seguridad y salud en las empresas, que sea incorporada en todas las fases de la obra, desde el diseño hasta su entrega final (3,7,28).

De igual manera, la experiencia de sufrir un accidente grave como consecuencia de no usar los equipos de protección personal, y el miedo de volver a sufrirlo se convierte en un motivo para cumplir con las medidas de prevención para accidentes laborales. La frecuencia de lesiones producidas por riesgos mecánicos, movimientos de maquinaria y tropezones en la labor de construcción, especialmente las que afectan las extremidades superiores e inferiores, son un factor que hace necesario la adhesión en el uso de equipos de protección personal, especialmente para evitar daños consecuentes como fracturas, traumatismos superficiales, contusiones y aplastamientos (5,15).

La supervisión constante del supervisor que aplica las normal de seguridad y salud en el trabajo para controlar el cumplimiento de las medidas de prevención de riesgos, es un factor que impacta directamente en la adopción de medidas, el rol del

supervisor es clave en la disminución de accidentes laborales en industrias como la de construcción (25).

También considera que, la influencia social, el proceso por el cual las personas influyen en el comportamiento, actitud, sentimientos, opiniones y/o actitudes de los demás, se considerado como un factor en el uso de los equipos de protección personal durante las actividades de construcción (19).

Respecto a los factores que influyen en el no uso de equipos de protección personal por parte de los trabajadores de la construcción, uno de los motivos es la falta de conocimiento y concientización sobre los riesgos laborales, esto se le atribuye a que se vuelve tan rutinario el trabajo que llegan a percibir los accidentes como algo que tiene que suceder, evitando que el trabajador pueda adoptar medidas de prevención (29).

Así mismo se encontró que, la incomodidad que genera el equipo de protección personal por tener que utilizarlo durante varias horas de trabajo, y la dificultad en la realización de sus labores, se encuentran vinculadas para hacer que el trabajador deje de utilizarlos, generando exceso de confianza y olvidándose de tomar las medidas preventivas para evitar los accidentes de trabajo (30).

Finalmente, la informalidad de las empresas constructoras al carecer de un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, es otra razón por la cual los trabajadores no utilizan los equipo de protección personal, una realidad que se comporta como una amenaza constante para el trabajador, convirtiéndose en un problema complejo y de gran magnitud en varios países de Latinoamérica,

ocupaciones como ayudante de obra u operador de carga son los más afectados con lesiones como golpes y fracturas (17).

### III. CONCLUSIONES

Los equipos de protección personal, insumos que protegen vidas, evitan y mitigan el daño que se podría sufrir en la realización de las actividades de trabajo, son indispensables en actividades donde existen riesgos inminentes, como en la construcción. Los artículos revisados encontraron una amplia gama de estudios de diferentes años, idiomas y nacionalidades que destacan varios factores que influyen en el cumplimiento del uso de los equipos de protección personal por parte de los trabajadores de la construcción, se encontró diversos factores entre personales y laborales, siendo los factores laborales los cuales predominan según diversos estudios. Los factores laborales como: las capacitaciones en seguridad laboral, promoción de una cultura de seguridad, experiencia de un accidente grave en el trabajo, supervisión constante e influencia social, son razones que influyen en los trabajadores de la construcción logrando la identificación de los riesgos a los que está expuesto y adopte medidas de prevención como el uso correcto de los equipos de protección personal. Entre los factores laborales que influyen para el no uso, tenemos que: la falta de información y concientización sobre riesgos ocupacionales, exceso de confianza al realizar sus labores, incomodidad del equipo de protección personal, informalidad de las empresas constructoras, la edad (jóvenes), son razones para que el trabajador de construcción no use el equipo de protección personal, quedando expuesto a sufrir algún accidente. Es en estos factores laborales donde el profesional de enfermería tiene un papel importante, mediante la educación al trabajador, para ayudarlos a identificar los riesgos laborales y promover el autocuidado.

#### IV. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Diaz Dumont, Jorge Rafael, Suarez Mansilla, Sharon Lorelei, Santiago Martínez, Rubí Nanzy, Bizarro Huamán, Esther Mónica. Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. Revista Venezolana de Gerencia. 2020. vol. 25, núm. 89, pp. 312-329.
2. Instituto de Previsión Social de Paraguay [Internet]. Paraguay: Anuario estadístico del Año 2015 [citado 25 feb 2022]. Observatorio Institucional en el Portal de Transparencia [aprox. 5p.] Disponible en: <http://portal.ips.gov.py/sistemas/ipsportal/archivos/archivos/1507725700.pdf>
3. Sánchez M, Pérez-Manriquez G, González G, Peón-Escalante I. Enfermedades actuales asociadas a los factores de riesgo laborales de la industria de la construcción en México. Med. segur. trab. [Internet]. 2017 [citado 20 feb 2022]; 63(246): 28-39. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465-546X2017000100028](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2017000100028)
4. Diaz Dumont, Jorge Rafael, Suarez Mansilla, Sharon Lorelei, Santiago Martínez, Rubi Nanzy, Bizarro Huamán, Esther Mónica. Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. Revista Venezolana de Gerencia. 2020. vol. 25, núm. 89, pp. 312-329.
5. Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (2021), Sistema Informático de Notificación de Accidentes de Trabajo, Incidentes Peligrosos y Enfermedades Ocupacionales – SAT. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2890044/Bolet%C3%ADn%20Notificaciones%20DICIEMBRE2021.pdf>
6. Organización internacional del trabajo (OIT). 1996 -2022. Disponible en <https://www.ilo.org/global/topics/labour-administration/inspection/resources-library/publications/guide-for-labour-inspectors/personal-protective-equipment/lang--es/index.htm>
7. Gómez B. Manual de prevención de riesgos laborales [En Línea]. Barcelona: Marge Books, 2016 [consultado 26 Nov 2020]. Disponible en: <https://bibvirtual.upch.edu.pe:2893/es/lc/cayetano/titulos/43764>
8. 1996-2020 organización internacional del trabajo (OIT). Disponible en: <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm>
9. Zemachu Ashuro , Yifokire Tefera Zele , Robel Hussen Kabthymer , Kuma Diriba , Aragaw Tesfaw , Alehegn Aderaw Alamneh. Prevalencia de las lesiones relacionadas con el trabajo y sus determinantes entre los trabajadores de la construcción en Etiopía. 2021. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34349807/>
10. Naranjo HY, Concepción PJA, Rodríguez LM. La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Elizabeth Orem. Gaceta Médica Espirituana. 2017;19(3). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/espirtuana/gme-2017/gme173i.pdf>
11. Ruíz Vargas NV, Gallegos Torres RM. factores asociados a la ocurrencia de accidentes de trabajo en la industria manufacturera. rhe [Internet]. 4 de

- mayo de 2020 [citado 13 de marzo de 2022];29(1):42-55. Disponible en: <http://revistanortegrande.uc.cl/index.php/RHE/article/view/12860>
12. Wong T, Shing S, Shou A. Factores críticos para el uso o no de equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción. Rev. Ciencias de la Seguridad [Internet]. 2020 [citado 06 mar 2022]; 26(1): 1-12. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925753520300606>
  13. Leite R, Barbosa D, De Almeida J, Carvalho J, Vasconcelos C. La importancia del uso de EPP en Construcción Civil: Estudio de Caso. Revista de Ingeniería y Tecnología para Aplicaciones Industriales – JETIA [Internet]. 2019 [citado 06 mar 2022]; 20(5): 143-148. Disponible en: <http://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/594/410>
  14. Kiconco A, Ruhinda N, Halage AA, Watya S, Bazeyo W, Ssempebwa JC, Byonanebye J. Determinants of occupational injuries among building construction workers in Kampala City, Uganda. BMC Public Health. 2019 Nov. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31684942/>
  15. Alemu A, Yitayew M, Azazeh A, Kebede S. Utilización de equipo de protección personal y factores asociados entre los trabajadores de la construcción de edificios en Addis Abeba, Etiopía, 2019. BCM Salud Pública [Internet]. 2020 [citado 03 mar 2022]; 20(1): 1-7. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7251725/>
  16. Alves V, Barbosa D, Soares F, Bandeira M, Vasconcelos C. necesidades y la pertinencia de la formación de equipos de protección personal (EPP) en la industria de la construcción civil (CCI). Revista de Ingeniería y Tecnología para Aplicaciones Industriales – JETIA [Internet]. 2019 [citado 03 mar 2022]; 5(20):79-3. Disponible en: <http://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/579>
  17. Elizabeth Badillo Trejo kophn, Ángeles Sandoval, Carolina Acevedo Morales, Pamela Cano Badajóz. Actitud de los Trabajadores ante el Uso de Equipo de Protección Personal. 2018. Disponible en: <file:///C:/Users/USUARIO/Desktop/EPP%20Y%20CONSTRUCCION/Actitud%20de%20los%20trabajadores%20ante%20el%20uso%20de%20equipo%20de%20proteccion%20personal.pdf>
  18. Isaac Kof Yankson, Nana Kwame Nsiah-Achampong , Paul Okyere , Francis Afukaar , Easmon Otupiri , Peter Donkor, Charles Mock, Ellis Owusu-Dabo. Señalización y uso de equipo de protección personal en el lugar por parte de los trabajadores de la construcción de carreteras en Ghana: un estudio comparativo de empresas extranjeras y locales. 2021. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34949168/>
  19. Radwa Sehsah , Abdel-Hady El-Gilany , Ateya Megahed Ibrahim. Uso de equipos de protección personal (EPP) y su relación a los accidentes entre los trabajadores de la construcción. 2020. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32869765/>
  20. Dos Santos J, Lopes A, De Lima B, De Carvalho A. El papel de los profesionales de enfermería frente a los riesgos y vulnerabilidades que enfrentan los trabajadores de la construcción civil. Revista de Investigación: El cuidado es Fundamental Online [Internet]. 2019 [citado 03 mar 2022];

- 11(3):780-784. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/332178240>
21. Garay J, Faya Salas A, Venturo C. Factores de riesgos y accidentes laborales en empresas de construcción, Lima. Revista Latindex [Internet]. 2020 [citado 28 feb 2022]; 4(1):50-1. Disponible en: <http://espirituemprededortes.com/index.php/revista/article/view/191>
  22. Tessema M, Sema W. Utilization of Personal Protective Equipment and Associated Factors among Large-Scale Factory Workers in Debre-Berhan Town, Amhara Region, Ethiopia. 2021. J Environ Public Health. 2022. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35178097/>
  23. Siu Shing Man, Saad Alabdulkarim , Alan Hoi Shou Chan , Tingru Zhang. Aceptación de los equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción de Hong Kong: una integración del modelo de aceptación de tecnología y la teoría del comportamiento planificado con la percepción del riesgo y el clima de seguridad. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34848013/>
  24. Boakye MK, Adanu SK, Coffie GH, Adzivor EK, Ayimah JC. Building Construction Artisans' Level of Access to Personal Protective Equipment (PPE) and the Perceived Barriers and Motivating Factors of Adherence to Its Use. 2022. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35528634/>
  25. Hameed S, Chethana K, Sunu Z, Kiran KG. Awareness and usage of personal protective equipment among construction workers and their hearing assessment by pure tone audiometry; A cross-sectional study in South India. J Family Med . 2021. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35136769/>
  26. Berhanu F, Gebrehiwot M, Gizaw Z. Workplace injury and associated factors among construction workers in Gondar town, Northwest Ethiopia. BMC Musculoskelet Disord. 2019. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31706352/>
  27. Dan Chong, Lin Chen, Yi Peng, Anni Yu. Occupational noise-related perception and personal protection behavior among Chinese construction Workers. Safety Science. Volume 147. 2022. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521004690>
  28. Torres, E. Aspectos que afectan la gestión del talento humano en el sector construcción en Colombia. 2018, 10(2), 103-117. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/5604/560459866006/html/>
  29. Franco EJG, Castillo TR, Gaona E. Los peligros para la salud de los trabajadores de la industria de la construcción. Revista Cubana de Salud y Trabajo. 2019;20(3):8-15. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=89464>
  30. Forteza F, Carretero J, Sexé A. Seguridad en la industria de la construcción: accidentes y factores principales. Revista de la Construcción [Internet]. 2020 [citado 03 mar 2022]; 19(2): 271-821. Disponible en: <https://www.scielo.cl/pdf/rconst/v19n2/0718-915X-rconst-19-02-271.pdf>

31. Bedoya E, Severiche C, Sierra D, Osorio I. Accidentalidad Laboral en el Sector de la Construcción: el Caso del Distrito de Cartagena de Indias (Colombia), Periodo 2014-2016. Revista Información Tecnológica [Internet]. 2018 [citado 28 feb 2022]; 29(1): 193-200. Disponible en: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-07642018000100193](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642018000100193)
32. Sasmita Samanta, Jyotiranjana Gochhayat. Critique on occupational safety and health in construction sector: An Indian perspective,. Materials Today: Proceedings. 2021. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785321049701>
33. Morales K, Pacheco G, Viera P. Accidentabilidad laboral en el sector de la construcción: Ecuador, período 2016-2019. Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Revista Ingenio [Internet]. 2021 [citado 23 feb 2022]; 4(2): 37-47. Disponible en: <https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/INGENIO/article/view/3206/4260>
34. Man SS, Yu R, Zhang T, Chan AHS. How Optimism Bias and Safety Climate Influence the Risk-Taking Behavior of Construction Workers. Int J Environ Res Public Health. 2022. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8835587/>
35. Meseret M, Ehetie T, Hailye G, Regasa Z, Biruk K. Occupational injury and associated factors among construction workers in Ethiopia: a systematic and meta-analysis. Arch Environ Occup Health. 2022. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33754951/>
36. Aminu Darda'u Rafindadi, Madzlan Napiyah, Idris Othman, Hamzh Alarifi, Usman Musa, Musa Muhammad. Significant factors that influence the use and non-use of personal protective equipment (PPE) on construction sites— Supervisors' perspective. Ain Shams Engineering Journal. Volume 13, Issue 3. 2022. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090447921003841>
37. S.P.M. Dasandara, Piumi Dissanayake. Limiting reasons for use of personal protective equipment among construction workers: Case studies in Sri Lanka. Safety Science. Volume 143. 2021. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521002848>
38. Tom Ka Man Wong, Siu Shing Man, Alan Hoi Shou Chan. Exploring the acceptance of PPE by construction workers: An extension of the technology acceptance model with safety management practices and safety consciousness. Safety Science. Volume 139. 2021. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521000849>
39. Gebremeskel TG, Yimer T. Prevalence of occupational injury and associated factors among building construction workers in Dessie town, Northeast Ethiopia; 2018. BMC Res Notes. 2019. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31382990/>

40. Gurung P, Dahal M, Baral K, Pathak A, Khanal S. Knowledge and Understanding of Personal Protective Equipment Use among Laborer Population of the Nepalese Workforce. J Environ Public Health. 2021. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33574854/>
41. Bruno, Lot Tanko, Low, Chien Ting, Idiake, John. Cumplimiento del uso de equipo de protección personal (PPE) en sitios de construcción en Johor, Malasia. Revista Internacional de Estudios Inmobiliarios. 2020. Disponible en: <http://repository.futminna.edu.ng:8080/jspui/handle/123456789/10461?mode=full>

# ANEXOS

**GRAFICO N° 1**  
**ARTICULOS SOBRE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL**  
**CUMPLIMIENTO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION**  
**PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION SEGÚN**  
**BUSCADORES**

---



Fuente: Propia de la revisión bibliográfica

---

De las 30 investigaciones seleccionadas, las cuales representan el 100%; 27% (8) pertenecen a la base de datos Pubmed, 20% (6) a la base de datos Elsevier, 13% (4) a la base de datos de Scielo, 10% (3) a Google Académico, 10% (3) a Revista de Salud Pública, 7% (2) a Revista Cuba de Salud, 7% (2) a Revista de Ingeniería y tecnología para la Industria, 3% (1) a Revista Cuidarte y 3% (1) a Revista cuidado es fundamental.

---

**GRAFICO N° 2**  
**ARTICULOS SOBRE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CUMPLIMIENTO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION SEGÚN AÑO DE PUBLICACION**

---



Fuente: propia de la revisión bibliográfica

---

De las 30 investigaciones que representan el 100%, el 27% (8) fueron del año 2020, el 23% (7) fueron del año 2021, el 20% (6) fueron del año 2019, el 13% (4) fueron del año 2017, el 10% (3) fueron del año 2018 y el 7% (2) fueron del año 2022.

---

### GRAFICO N° 3

#### ARTICULOS SOBRE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CUMPLIMIENTO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION SEGÚN PAIS DE PUBLICACION



Fuente: propia de la revisión bibliográfica

De las 30 investigaciones que representan el 100%, el 13% (4) fueron de Hong Kong, el 13% (4) de Etiopia, el 13% (4) de Colombia, el 10% (3) de Brasil, el 10% (3) de México, el 7% (2) de Ghana, el 7% (2) de Malasia, el 3% (1) de Uganda, el 3% (1) de Ecuador, el 3% (1) de España, el 3% (1) de Cuba, el 3% (1) de Egipto, el 3% (1) de Asia, el 3% (1) de Nepal, el 3% (1) de India y finalmente el 3% (1) de Perú.

#### GRAFICO N° 4

### ARTICULOS SOBRE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CUMPLIMIENTO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION SEGÚN IDIOMA DE LA PUBLICACION

---



Fuente: propia de la revisión bibliográfica

---

De las 30 investigaciones que representan el 100%, el 70% (21) fueron en inglés y el 30% (9) en español

---

## GRAFICO N° 5

### ARTICULOS SOBRE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CUMPLIMIENTO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION SEGÚN METODOLOGIA DE INVESTIGACION

---



Fuente: propia de la revisión bibliográfica

---

De las 30 investigaciones que representan el 100%, el 55% (17) fueron estudios Cuantitativos y 45% (13) fueron estudios Cualitativos.

---

## GRAFICO N° 6

### FACTORES QUE INFLUYEN EN EL USO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION

---



Fuente: propia de la revisión bibliográfica

---

De las 30 investigaciones que representan el 100%, se considera que los factores que influyen al uso de equipo de protección personal en trabajadores de construcción son las capacitaciones con un 40% (12), 20% (6) Promoción de una cultura de seguridad, 20% (6) experiencia de un accidente grave, 16% (5) supervisión constante, 4% (1) influencia social.

---

## GRAFICO N°7

### FACTORES QUE INFLUYEN EN EL NO USO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCION

---



Fuente: propia de la revisión bibliográfica

---

De las 30 investigaciones que representan el 100%, se considera que los factores que influyen al no uso de equipo de protección personal en trabajadores de construcción son la falta de información con un 32% (10), 28% (8) exceso de confianza al realizar sus labores, 16% (5) Incomodidad del equipo de protección personal, 16% (5) informalidad de las empresas, 8% (2) edad.

---

## FICHA RAE N.º 1

Título	“Factores críticos para el uso o no de equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción”.
Autores	Tom Ka Man Wong, Siu Shing Man, Alan Hoi Shou Chan
Año	2020
Objetivo	“Identificar factores críticos para el uso de equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción”.
Metodología	Descriptiva y cualitativa
Resultados	“El modelo de teoría fundamentada propone que el uso y no uso de EPP entre los trabajadores de la construcción se ven afectados por factores en los contextos personal, tecnológico y ambiental”.
Conclusiones	“La percepción sobre el nivel de riesgo que tienen los trabajadores cuando se exponen a condiciones de trabajo peligrosas por la naturaleza de su actividad, es un factor de determina su adherencia al uso de EPP”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La experiencia de tener un accidente grave o dramático por el no uso de EPP, es un factor que incide en una mayor cautela del trabajador para adherirse a su uso en el futuro, sin bien este es un factor condicionante directo de esta actitud, existe una tendencia de los trabajadores más jóvenes a no usarlo por no haber pasado por dicha experiencia. El miedo a volver a sufrirlo por conocimiento se convierte en un motivo que puede generar una adherencia más de tipo forzada.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925753520300606">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925753520300606</a>

## FICHA RAE N.º 2

Título	“La importancia del uso de EPP en Construcción Civil: Estudio de Caso”.
Autores	Rafael Amilton Leite Colares, David Barbosa de Alencar, Jorge de Almeida Brito Junior, Jhonathan Carvalho da Cruz, Camilly Murrieta Vasconcelos Oliveira Bezerra.
Año	2019
Objetivo	“Demostrar la importancia del uso de EPP en la construcción con conciencia y orientando el uso de equipos de protección personal en el área de la obra”.
Metodología	La metodología de investigación empleada fue de tipo descriptiva y cuantitativa
Resultados	“Se puede observar que la falta de información y concientización sobre seguridad y la ergonomía de los equipos de protección personal son los principales motivos de resistencia a su uso adecuado”.
Conclusiones	“Algunas medidas eficientes que se pueden tomar para evitar o disminuir los índices de accidentes en la industria de la construcción, tales como: conferencias y capacitaciones, con el objetivo de sensibilizar a los trabajadores sobre la importancia y el uso correcto de los EPP, reduciendo así la probabilidad de ocurrencia Accidentes y consecuentemente aumentando la seguridad de todos”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La educación en el tema de seguridad y salud en el trabajo (SST) asociada estrictamente a la adquisición de hábitos de prevención de accidentes como el uso de EPP (capacitación, conferencias y charlas de sensibilización), es un factor relevante para lograr su adherencia en el corto y mediano plazo.
Fuente (Enlace web)	<a href="http://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/594/410">http://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/594/410</a>

### FICHA RAE N.º 3

Título	“Factores determinantes de las lesiones ocupacionales entre los trabajadores de la construcción de edificios en la ciudad de Kampala, Uganda”.
Autores	Arturo kiconco , Nathan Ruhinda , Abdalá Ali Halage , Esteban Watya , Guillermo Bazeyo , Juan C Ssempebwa , José Byonanebye
Año	2019
Objetivo	“Evaluar los factores asociados con las lesiones ocupacionales entre los trabajadores de la construcción de edificios”.
Metodología	Estudio transversal cuantitativo
Resultados	El estudio muestra que: “Edad de $\leq 24$ años (TAE: 2,09 IC: 1,20-3,65, P = 0,009) Ingresos diarios en o por encima del segundo cuartil-USD $\geq 3,2$ (TAE: 1,72, IC: 1,06-2,80, P = 0,028) Insatisfacción laboral (TAE: 1,63, IC: 1,17-2,27, P = 0,004); Estrés laboral (TAE: 1,72, IC: 1,22-2,41, P = 0,004) Ambiente de seguridad deficiente (APR: 1.51, IC: 1.10-2.05, P = 0.009) La provisión de EPP (APR: 1,47, IC: 1,05-2,05, P = 0,02) y el uso rutinario de EPP (APR: 0,57, IC: 0,34-0,95, P = 0,03) se asociaron significativamente con lesiones laborales”.
Conclusiones	“Los esfuerzos para integrar la educación para el cambio de comportamiento, la defensa y la capacitación de los trabajadores para exigir sus derechos a la seguridad y protección en el trabajo y la aplicación de la legislación pueden ayudar a reducir la ocurrencia de lesiones laborales”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La capacitación en seguridad laborar es un factor para la adherencia al uso del equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31684942/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31684942/</a>

#### FICHA RAE N.º 4

Título	“Utilización de equipo de protección personal y factores asociados entre los trabajadores de la construcción de edificios en Addis Abeba, Etiopía, 2019”.
Autores	Addisu Alehegn Alemu, Meseret Yitayew, Aklilu Azazeh and Sofia Kebede
Año	2020
Objetivo	“Este estudio se realizó para evaluar la utilización de EPP y sus factores asociados entre los trabajadores de la construcción de edificios en Addis Abeba, Etiopía, 2019”.
Metodología	La metodología de investigación empleada fue descriptiva mixta y transversal
Resultados	“Se encontró que la utilización de al menos un equipo de protección personal entre los trabajadores de la construcción de edificios en Addis Abeba era del 38 %. La mayoría (41,1%) de las razones de los participantes para no usar EPP fue la falta de disponibilidad de EPP seguida de la falta de orientación sobre el uso de EPP (21,3%). La mayoría (35,3%) y (32,2%) de los participantes conocían la abrasión como un tipo de lesión y sufrían abrasión respectivamente. Los factores asociados con la utilización de EPP fueron la presencia de capacitación sobre el uso de EPP (AOR = 4.8; IC 95%: 2.3, 10.3), presencia de capacitación en seguridad (AOR = 2,8; IC 95%: 1.5, 5.2), orientación de seguridad antes de comenzar a trabajar (AOR = 4.0; 95% IC:1.9, 9.0) y presencia de supervisión (AOR = 5.0; 95% IC:1.9,13)”.
Conclusiones	“Las principales razones para la no utilización de EPP fueron la falta de disponibilidad de los materiales y la ausencia de orientación sobre el uso de EPP. La presencia de capacitación en el uso de EPP, presencia de capacitación en seguridad, orientación en seguridad y supervisión gubernamental fueron factores asociados con la utilización de EPP”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Disponibilidad de EPP, orientación constante en su utilización y comodidad en relación a su uso son factores que influyen en su adherencia de uso y se puede atender mediante la preparación del trabajador en la prevención de lesiones y accidentes mortales.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7251725/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7251725/</a>

## FICHA RAE N.º 5

Título	“Seguridad laboral y la pertinencia de la formación de equipos de protección personal (EPP) en la industria de la construcción civil (CCI)”.
Autores	Valquiria Delani Alves Días, David Barbosa de Alencar, Fabio Soares de Oliveira, María Cristiane Bandeira Santos, Camilly Murrieta Vasconcelos Oliveira Bezerra
Año	2019
Objetivo	“El objetivo de este estudio es presentar este tema de tal manera que se destaquen sus contribuciones a la Gestión de la Seguridad y la Salud”.
Metodología	La metodología autor fue de tipo exploratoria, cualitativa y deductiva, basada en el análisis del conocimiento sistematizado por diversos estudios
Resultados	Los métodos formativos hacia los empleados para que adopten conciencia de la importancia de los equipos de protección personal (EPP), es un factor para la prevención de los accidentes laborales.
Conclusiones	Se enfatiza que todos los empleados involucrados deben ser conscientes de la importancia de los EPP, independientemente de la jerarquía establecida en la obra, ya que un buen trabajo en esta dirección redundará en la reducción de accidentes de trabajo.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Un factor que puede contribuir a generar mayor adhesión al uso de EPP es la calidad de la capacitación, si bien este es un criterio más técnico y pedagógico, es de gran relevancia para fomentar cambios de comportamientos y actitudes en el trabajador.
Fuente (Enlace web)	<a href="http://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/579">http://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/579</a>

## FICHA RAE N.º 6

Título	“Actitud de los Trabajadores ante el Uso de Equipo de Protección Personal”
Autores	Elizabeth Badillo Trejo kophns, Citlalli Ángeles Sandoval, Carolina Acevedo Morales, Pamela Cano Badajóz
Año	2018
Objetivo	“Conocer las actitudes del trabajador ante el uso del Equipo de Protección Personal (EPP)”.
Metodología	Cualitativo, de tipo fenomenológico.
Resultados	Las actitudes de los trabajadores ante el uso de EPP se expresan en cinco categorías: apatía, conformidad, exceso de confianza, indiferencia e interés
Conclusiones	Las causas más frecuentes al desuso de los EPP son la falta de comodidad y la dificultad que les genera al realizar sus labores, la falta de conocimiento, equipo y el exceso de confianza.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Falta de conocimiento, exceso de confianza, razones para el no uso de equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.medigraphic.com/pdfs/cuidarte/cui-2019/cui1915f.pdf">https://www.medigraphic.com/pdfs/cuidarte/cui-2019/cui1915f.pdf</a>

## FICHA RAE N.º 7

Título	“Señalización y uso de equipos de protección personal en el sitio por parte de los trabajadores de la construcción de carreteras en Ghana”
Autores	“Isaac Kofi Yankson <sup>1</sup> , Nana Kwame Nsiah-Achampong <sup>1</sup> , Paul Okyere, Francis Afukaar, Easmon Otupiri, Peter Donkor, Charles Mock y Ellis Owusu-Dabo”
Año	2021
Objetivo	“El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia del uso de equipos de protección personal (EPP) durante las actividades de construcción de carreteras por parte de los trabajadores en empresas de construcción de carreteras de propiedad extranjera frente a las de empresas de construcción de carreteras de propiedad local en Ghana”.
Metodología	Se realizó una encuesta transversal institucional entre enero y marzo de 2020 para estudiar a 389 trabajadores de la construcción de carreteras que trabajaban activamente en el sitio.
Resultados	El uso de EPP varió considerablemente según el tipo: calzado (78,7 %), chaleco reflectante (44,5 %), guantes (30,6 %), casco (27,0 %), mascarilla nasal (17,2 %), gafas (11,3 %) y protección auditiva (10,8%). Para todos los tipos de EPP, el uso fue mayor para los trabajadores de empresas de propiedad extranjera en comparación con las empresas de propiedad local: gafas (odds ratio [OR] 55,2), protección auditiva (OR 52,0), guantes (OR 23,7), casco (OR 20,2), máscara nasal (OR 17,8), chaleco reflectante (OR 5,3) y zapatos (OR 4,1), ( $p < 0,001$ para todos los OR). Ningún sitio tenía señalización para promover el uso de EPP.
Conclusiones	“Se debe proporcionar el PPE necesario y los supervisores del sitio deben alentar a los trabajadores a usar PPE cuando estén en el sitio”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	El no uso de los EPP está relacionado a que las empresas no tienen implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34949168/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34949168/</a>

## FICHA RAE N.º 8

Título	“Uso de equipos de protección personal (EPP) y su relación con los accidentes entre trabajadores de la construcción”
Autores	Radwa Sehsah <sup>1</sup> , Abdel-Hady El-Gilany <sup>2</sup> , Ateya Megahed Ibrahim <sup>3</sup>
Año	2020
Objetivo	“Los principales objetivos del presente estudio fueron medir la prevalencia del uso de EPP y los accidentes y sus factores asociados entre los trabajadores de la construcción”.
Metodología	Se llevó a cabo un estudio Cuantitativo transversal
Resultados	Los principales motivos del no uso son la incomodidad, la falta de conocimiento sobre cómo usarlo y el mal ajuste. La capacitación en seguridad fue el predictor independiente significativo del uso de EPP (AOR = 2.0). Sin embargo, la edad, el estado civil, el tabaquismo, la capacitación en seguridad y el uso de EPP también fueron predictores independientes significativos de accidentes (AOR = 2,4, 3,1, 0,5, 0,5 y 0,2, respectivamente).
Conclusiones	“Entre los trabajadores de la construcción, la utilización de EPP es baja y tiene una relación significativa con la capacitación en seguridad, mientras que los accidentes laborales son comunes y están significativamente relacionados con la capacitación en seguridad y el uso de EPP. Por lo tanto, se debe proporcionar capacitación en seguridad y se debe hacer cumplir el uso de EPP en los sitios de construcción”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Falta de capacitación en temas de seguridad y salud en el trabajo, factor para el no uso de equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32869765/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32869765/</a>

## FICHA RAE N.º 9

Título	“El papel de los profesionales de enfermería frente a los riesgos y vulnerabilidades que enfrentan los trabajadores de la construcción civil”.
Autores	Jamelson Dos Santos Pereira, Antonia Adília Lopes de Oliveira, Bruna Patrícia de Lima Araújo, Aryanderson De Carvalho Eloi
Año	2019
Objetivo	“Analizar el papel del enfermero acerca de los riesgos y vulnerabilidad de los trabajadores de construcción civil”.
Metodología	Revisión sistemática.
Resultados	“Es papel de los enfermeros actuar en el desarrollo de acciones preventivas capaces de minimizar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de la construcción”.
Conclusiones	Es urgente que los enfermeros desarrollen cuidados de enfermería capaces de promover la salud de los trabajadores y reducir los índices de accidentes de trabajo en la construcción civil.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Este estudio muestra las intervenciones que el profesional de enfermería debe de cumplir para evitar los peligros a los que encuentra expuesto el trabajador de construcción civil basándose en las capacitaciones como medidas preventivas.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.researchgate.net/publication/332178240">https://www.researchgate.net/publication/332178240</a>

## FICHA RAE N.º 10

Título	“Factores de riesgos y accidentes laborales en empresas de construcción, Lima”
Autores	Juana Garay, Adela Jesús Faya Salas Faya Salas, Carlos Oswaldo Venturo Orbegoso
Año	2020
Objetivo	“Conocer los factores de riesgo y los accidentes laborales en las empresas de construcción, Lima Perú”.
Metodología	Enfoque cualitativo, basado en el paradigma naturalista, etnográfico, interpretativo.
Resultados	Existen riesgos organizacionales, infraestructura, tiempo de trabajo y capacitación.  Los individuales, físicos, químicos y biológicos y los psicológicos, estrés y ergonómico que tiene como consecuencia los accidentes laborales. En el resultado se obtuvo que el estrés es el indicador predominante para la causa de accidentes.
Conclusiones	Se concluyó que los trabajadores están expuestos a riesgos y accidentes debido al estrés, falta de capacitación respecto al plan de seguridad.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Estrés, como factor de riesgo para los accidentes laborales en trabajadores de construcción. Y condición para la no adherencia al uso de equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="http://espirtuemprededortes.com/index.php/revista/article/view/191">http://espirtuemprededortes.com/index.php/revista/article/view/191</a>

## FICHA RAE N.º 11

Título	“Utilización de equipo de protección personal y factores asociados entre trabajadores de fábricas a gran escala en la ciudad de Debre-Berhan, región de Amhara, Etiopía, 2021”.
Autores	Muluken Tessema , Wondimu Sema
Año	2021
Objetivo	“Determinar la utilización del equipo de protección personal y sus factores asociados según el modelo de creencias sobre la salud entre los trabajadores de fábricas a gran escala en Debre-Birhan, Etiopía.”.
Metodología	Estudio transversal cuantitativo
Resultados	Conocimiento sobre el equipo de protección personal, 367 (89 %). Buen uso del equipo de protección personal ,172 (41,7%), Susceptibilidad percibida (AOR = 1,2, 95 %, IC (1,076-1,38)), gravedad percibida (AOR = 1,1, 95 %, IC (1,088-1,163)), autoeficacia percibida (AOR = 1,2, 95 %, IC (1.082-1.349)) y la barrera percibida (AOR = 0.87, 95%, IC (0.800-0.956)) fueron predictores significativos de una buena utilización del equipo de protección personal.
Conclusiones	El estudio reveló que la buena utilización del equipo de protección personal en los trabajadores de fábricas a gran escala
Aporte del estudio para su trabajo académico	la susceptibilidad percibida, la severidad percibida, la barrera percibida y la autoeficacia percibida fueron factores que predisponen hacia la utilización de EPP
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35178097/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35178097/</a>

## FICHA RAE N.º 12

Título	“Aceptación de los equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción de Hong Kong: una integración del modelo de aceptación de tecnología y la teoría del comportamiento planificado con la percepción del riesgo y el clima de seguridad”.
Autores	Siu Shing Man , Saad Alabdulkarim , Alan Hoi Shou Chan , Tingru Zhang
Año	2021
Objetivo	“Implementación de un modelo de tecnología frente a los trabajadores de construcción”.
Metodología	En el estudio actual, se propuso un modelo de aceptación de PPE para trabajadores de la construcción (PAMCW) para abordar la necesidad señalada. El PAMCW incorpora el modelo de aceptación de tecnología, la teoría del comportamiento planificado, la percepción del riesgo y el clima de seguridad para explicar la aceptación del EPP por parte de los trabajadores de la construcción. 413 trabajadores de la construcción participaron en este estudio para completar un cuestionario estructurado.
Resultados	La influencia positiva del clima de seguridad y la percepción-gravedad del riesgo sobre la actitud hacia el uso de EPP fue significativa. El clima de seguridad influye positivamente en la utilidad percibida. Se encontró que la percepción del riesgo, la preocupación y la inseguridad afectan positivamente la intención de usar EPP.
Conclusiones	Este estudio enfatizó la importancia del clima de seguridad y la percepción del riesgo para determinar la actitud hacia el uso de EPP y la intención de usar EPP.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Percepción – gravedad de los riesgos son determinantes para el uso de EPP, en trabajadores de construcción.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0022437521001286?token=57F66A637596430E0453BE5A08F5644F6921E95D85DC75658C&amp;originRegion=us-east-1&amp;originCreation=20221014191600">https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0022437521001286?token=57F66A637596430E0453BE5A08F5644F6921E95D85DC75658C&amp;originRegion=us-east-1&amp;originCreation=20221014191600</a>

### FICHA RAE N.º 13

Título	“Nivel de acceso de los artesanos de la construcción de edificios a los equipos de protección personal (EPP) y las barreras percibidas y factores de la adherencia a su uso”.
Autores	Maxwell Kwame Boakye , Selase Kofi Adanu , George Harrison Coffie , Eric Kwadzo Adzivor, John Coker Ayimah
Año	2022
Objetivo	“Determinar el nivel de acceso de los artesanos de la construcción de edificios a los EPP y las barreras percibidas y los factores motivadores de la adherencia a su uso.
Metodología	Se recopilaron datos de 173 trabajadores de la construcción de edificios de primera línea mediante un cuestionario estructurado. Los datos se analizaron mediante un análisis de varianza multivariante bidireccional (MANOVA) y un análisis de varianza unidireccional (ANOVA) para examinar los efectos de las variables demográficas en la barrera percibida y los factores motivadores de la adherencia al uso de EPP.
Resultados	La mayoría de los participantes no estuvo de acuerdo con las barreras percibidas mientras estuvo de acuerdo con los factores motivadores de la adherencia al uso de EPP. Los resultados sugieren diferencias estadísticamente significativas para años de experiencia laboral (Wilks = 0,77, F = 2,47; $p \leq 0,01$ ) y forma de empleo (Wilks = 0,72, F = 3,25, $p \leq 0,01$ ) para las barreras percibidas para la adherencia. Para los factores motivadores percibidos para la adherencia se obtuvieron diferencias significativas por grupo de edad (Wilks = 0,84, F = 2,42, $p \leq 0,01$ ), años de experiencia (Wilks = 0,85, F = 2,35, $p \leq 0,01$ ) y forma de empleo ( Wilks = 0,71, F = 5,22, $p \leq 0,01$ ).
Conclusiones	Los grupos de edad, los años de experiencia y la forma de empleo fueron los principales factores que mediaron la adherencia y la no adherencia al uso de EPP por parte de los trabajadores de la construcción.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Este estudio hace mención de algunos factores que influyen en la adherencia al uso de EPP: La edad, los años de experiencia y la forma de empleo.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35528634/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35528634/</a>

**FICHA RAE N.º 14**

Título	“Conocimiento y uso de equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción y su evaluación auditiva mediante audiometría de tonos puros; Un estudio transversal en el sur de la India”.
Autores	Shahul Hameed, K Chethana , Zainab Sunu , K G Kiran
Año	2021
Objetivo	“Determinar el conocimiento de los beneficios del EPP y su uso entre los trabajadores de la construcción junto con la evaluación auditiva”.
Metodología	Estudio transversal
Resultados	La conciencia sobre los beneficios del uso de dispositivos de protección personal como cascos, máscaras y tapones para los oídos/orejeras fue del 58,2 %, 56,4 % y 14,5 %, respectivamente. La utilización de al menos un EPI entre ellos fue del 58,1%. Se detectó la presencia de hipoacusia sensorial neural (SNHL) en ambos/cualquier oído en el 14,5% de los trabajadores. Hubo una asociación estadísticamente significativa de SNHL entre los trabajadores y su duración del trabajo de construcción.
Conclusiones	El estudio actual destaca que la conciencia y el uso de EPP eran bajos y una proporción de ellos tenía una discapacidad auditiva. La formación en seguridad y salud en el trabajo, junto con un examen periódico de los trabajadores de la construcción, debe centrarse en la detección y gestión temprana de los riesgos para la salud en el trabajo.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Nivel de conocimientos sobre el uso de EPP es bajo en los trabajadores de construcción, este sería un factor para padecer de una enfermedad profesional.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35136769/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35136769/</a>

**FICHA RAE N.º 15**

Título	“Lesiones en el lugar de trabajo y factores asociados entre los trabajadores de la construcción en la ciudad de Gondar, noroeste de Etiopía”
Autores	Fentahun Berhanu , Mulat Gebrehiwot , Zemichael Gizaw
Año	2019
Objetivo	“Evaluar la magnitud de las lesiones laborales y los factores asociados entre los trabajadores de la construcción en la ciudad de Gondar, al noroeste de Etiopía”.
Metodología	Estudio transversal.
Resultados	“Se encontró que la prevalencia general de lesiones relacionadas con el trabajo en los 3 meses anteriores a la encuesta fue del 39 % (IC del 95 % = 35,0-43,1 %). La ocurrencia de lesión ocupacional se asoció con trabajadores solteros [AOR = 0,50, IC 95% = 0,25, 0,97], mayor año de servicio [AOR = 2,79, IC 95% = 1,72-4,53], mala atención al trabajo [AOR = 2,65, IC 95% = 1,33, 5,29], trabajar con herramientas manuales vibratorias [AOR = 3,23, IC 95% = 1,19, 8,76], desconocimiento de los riesgos laborales [AOR = 4,66, IC 95% = 1,99, 10,87] y consumo de alcohol [AOR = 3,16, IC del 95% = 2,09, 4,79]”.
Conclusiones	Se reportó una alta prevalencia de lesiones ocupacionales en el área de estudio. Los cortes y las caídas fueron las principales causas. El estado civil, el año de servicio, la atención al trabajo, el uso de herramientas manuales vibratorias, la conciencia sobre los riesgos laborales y el consumo de alcohol fueron identificados como factores asociados a la lesión laboral. Se necesita una supervisión regular del lugar de trabajo y la provisión de equipo de protección personal (EPP) adecuado para prevenir lesiones laborales.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La falta de conocimiento y la baja supervisión son factores para el no uso de los equipos de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31706352/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31706352/</a>

## FICHA RAE N.º 16

Título	“Percepción relacionada con el ruido ocupacional y comportamiento de protección personal entre los trabajadores de la construcción chinos”
Autores	Dan chong, Lin Chen Yi -peng anni yu
Año	2022
Objetivo	“Investigar la relación entre la percepción relacionada con el ruido ocupacional y el comportamiento de protección personal entre los trabajadores de la construcción chinos”.
Metodología	Estudio experimental
Resultados	“Los estudios empíricos han demostrado que los trabajadores con mayor sensibilidad al ruido tienen una mayor percepción del efecto del ruido bajo la estimulación de ruido excesivo (nivel de sonido superior a 85 dB), lo que traería un malestar físico evidente y alentaría a los trabajadores a tomar medidas preventivas eficaces (H1a). Como factor individual, la sensibilidad al ruido afectó directamente la percepción del efecto del ruido de los trabajadores de la construcción y tuvo un efecto directo obvio en el comportamiento de protección de los trabajadores, y este impacto permaneció bajo el efecto mediador de la percepción del efecto del ruido (H1b). <u>Okokon et al. (2018)</u> señalaron una vez que la sensibilidad al ruido podría desencadenar un comportamiento de autodefensa individual, es decir, en comparación con las personas que no son sensibles al ruido, los grupos sensibles al ruido tienden a adoptar una autodefensa activa”.
Conclusiones	<p>“La conciencia de riesgo de los trabajadores de la construcción sobre la exposición al ruido ocupacional, ayuda para promover el comportamiento de protección de los trabajadores.</p> <p>Se debe prestar la debida atención para mejorar la conciencia de los trabajadores de la construcción sobre el efecto del ruido, ya que la percepción del efecto del ruido juega un papel mediador importante para la adquisición de comportamientos de protección personal”.</p>
Aporte del estudio para su trabajo académico	Crear conciencia sobre los riesgos ocupacionales es un motivo para la adherencia al uso de equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521004690">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521004690</a>

**FICHA RAE N.º 17**

Título	“Aspectos que afectan la gestión del talento humano en el sector construcción en Colombia”
Autores	Edward Yecid Torres Nova
Año	2018
Objetivo	“Describir las principales problemáticas relacionadas con la gestión del talento humano que se presentan en las diferentes obras de construcción en Colombia”
Metodología	Cuantitativa correlacional
Resultados	Los problemas más significativos son: personal sin certificación en trabajo en alturas con 37.7 %; rotación de personal con 33.8 %; bajo compromiso de los trabajadores con 31.2 %; contratación informal con 31.2 %; incumplimiento de normas de seguridad industrial con 26 %; insuficiencia de personal calificado con 26 %; deserción de personal con 24.7 %; poca experiencia o capacitación con 23,4 %, falta de baños para los trabajadores con 22.1 %; desperdicio de materiales con 20.8 % y bajo nivel salarial con 20.8 %. Los demás ítems se encuentran por debajo del 20 %.
Conclusiones	El no uso de los elementos de protección personal puede darse en climas cálidos y atmósferas enrarecidas, ya que estos elementos de protección personal pueden llegar a incomodar. El trabajador no es consciente sobre la importancia del uso de estos elementos, las razones de su no uso pueden ser simple indisciplina y otras similares.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La responsabilidad en la protección personal no solamente recae en los empleadores sino también en los propios trabajadores, quienes tienen el deber de solicitar y usar correctamente los elementos de protección, reconocer los riesgos a los que están expuestos y acatar las normas de salud y seguridad en el trabajo, a fin de mantener ambientes seguros para toda la comunidad circundante.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.redalyc.org/journal/5604/560459866006/html">https://www.redalyc.org/journal/5604/560459866006/html</a>

## FICHA RAE N.º 18

Título	“Los peligros para la salud de los trabajadores de la industria de la construcción”.
Autores	Jesús Gabriel Franco Enríquez, Raúl Castillo Tomás, Enrique Gaona
Año	2019
Objetivo	“Identificar los peligros para la salud de los trabajadores de la industria de la construcción”.
Metodología	“Metodología cualitativa con enfoque etnográfico”.
Resultados	A pesar de la importancia estratégica de esta industria, puede ser considerada como un sector de la producción desprotegido, ya que tiene atrasos evidentes en los aspectos laborales, legales y de salud.
Conclusiones	A nivel internacional como nacional, la industria de la construcción se distingue de las demás actividades económicas, por lo menos, en tres aspectos: el número importante de trabajadores que ocupa, su aportación económica en términos del Producto Interno Bruto, y la peligrosidad de sus procesos laborales que, desafortunadamente, muchas veces afectan la salud de los operarios.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Este estudio aporta cuan necesario es que los trabajadores de construcción utilicen protección personal durante el desarrollo de sus actividades, y a la vez dar a conocer los riesgos a los que está expuesto.
Fuente (Enlace web)	<a href="http://revsaludtrabajo.sld.cu/index.php/revsyt/article/view/88">http://revsaludtrabajo.sld.cu/index.php/revsyt/article/view/88</a>

## FICHA RAE N.º 19

Título	“Seguridad en la industria de la construcción: accidentes y factores pioneros”.
Autores	Forteza Francisco, Carretero José, Sesé Albert.
Año	2020
Objetivo	“Presentar una revisión crítica que considere estos dos enfoques a partir de una meta clasificación de estudios sobre salud y seguridad en obras de construcción”.
Metodología	La metodología del presente estudio fue de tipo documental descriptivo.
Resultados	Como resultado principal de este análisis se deduce que los enfoques de gestión de la seguridad y salud ocupacional empleados por las empresas de construcción, tienden a ser más reactivos, debido a que se apoyan más en indicadores rezagados que utilizan el accidente como la fuente informativa principal para explicarlo y realizar predicciones sobre su futuro comportamiento.
Conclusiones	La aplicación eficaz de un enfoque mixto de medición y explicación de la accidentalidad y siniestralidad en materia de SST, más imparcial y proactivo, es un factor que puede favorecer la adherencia al uso de equipos de protección personal (EPP), pues no solo obedece a la necesidad de aprender de las consecuencias de no protegerse sino también de la importancia que tiene la salud y seguridad ocupacional en la economía de los trabajadores y sus familias, quienes dependen de la construcción como actividad económica para sobrevivir
Aporte del estudio para su trabajo académico	La promoción de una cultura eficaz de seguridad en la construcción, es un factor que impacta directamente en la adopción de medidas de protección personal, como el uso de EPP. Por ello resulta muy importante incorporar como valor una perspectiva más proactiva de la gestión de la SST en las empresas, que sea incorporada en todas las fases de la obra, desde el diseño hasta su entrega final.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0718-915X2020000200271&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tlng=en">https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0718-915X2020000200271&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tlng=en</a>

## FICHA RAE N.º 20

Título	“Accidentalidad Laboral en el Sector de la Construcción: el Caso del Distrito de Cartagena de Indias (Colombia), Periodo 2014-2016”.
Autores	Elías A. Bedoya, Carlos A. Severiche, Dario D. Sierra, Irma C. Osorio.
Año	2018
Objetivo	“Describir las características y los factores predominantes del fenómeno de accidentalidad en empresas de construcción”
Metodología	La investigación es de tipo descriptiva
Resultados	Los golpes tuvieron la mayor prevalencia con frecuencias del 50%, 45% y 52% en los respectivos años en que se desarrolló el estudio (2014-2016). El año 2014 reportó mayor cantidad de accidentes con fractura (14%), siendo estos los más incapacitantes del grupo de eventos de accidente analizados.
Conclusiones	Los accidentes de trabajo en el sector de la construcción son una amenaza constante para los trabajadores que se desempeñan en ella, pues ocasionan daños a la empresa y amenazas contra la vida del trabajador, causa ausentismo laboral, disminuyendo su producción y aumentando costos para la empresa por incapacidad. Los accidentes derivada o asociada a la es un problema de gran magnitud.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Los métodos proactivos de educación y capacitación a los trabajadores de construcción es un factor que debe tenerse en cuenta para disminuir accidentes y evitar eventos graves que deriven en muertes, las capacitaciones sobre uso de EPP.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0718-07642018000100193">https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0718-07642018000100193</a>

## FICHA RAE N.º 21

Título	“Crítica de la seguridad y salud en el trabajo en el sector de la construcción: una perspectiva india”.
Autores	Sasmita Samanta , Jyotiranjana Gochhayat
Año	2021
Objetivo	“Evaluar la seguridad laboral de los trabajadores de la construcción en la India”
Metodología	Estudio cuantitativo.
Resultados	<p>“Se analizaron las respuestas y se encontró que problemas como la falta de capacitación adecuada, conciencia y no uso de equipo de protección personal, factores psicológicos y mala ergonomía en el lugar de trabajo son problemas principales, ya que más del 75 % de los encuestados se han enfrentado a estos problemas en los lugares de trabajo.</p> <p>Los temas como la falta de comunicación adecuada, la orientación y la cultura de seguridad también son considerados importantes por los encuestados.</p> <p>El 42 % de los encuestados dijo que no sabe sobre cuestiones relacionadas con la legislación, lo que indica que los trabajadores en las obras de construcción deben ser conscientes de la legislación adecuada para su seguridad”.</p>
Conclusiones	“Este estudio concluye que la tasa más alta de problemas de salud y seguridad ocupacional entre los trabajadores de la construcción indios puede atribuirse a la falta de comunicación adecuada, la falta de uso de equipo de protección personal, la falta de capacitación, factores psicológicos como estrés y agotamiento, falta de orientación y cultura de seguridad, y problemas relacionados con el cumplimiento de la legislación adecuada”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Las capacitaciones un factor clave e importante para que el trabajador de construcción use el equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785321049701">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785321049701</a>

## FICHA RAE N.º 22

Título	“Accidentabilidad laboral en el sector de la construcción: Ecuador, período 2016-2019”.
Autores	Kelly Morales, Génesis Pacheco, Paulina Viera
Año	2021
Objetivo	“Realizar un análisis de datos obtenidos de fuentes oficiales de la accidentalidad en el sector de la construcción en el período 2016-2020”.
Metodología	
Resultados	Los accidentes en construcción se presentan mayormente en el género masculino desde los 18 años en adelante, con mayor ocurrencia en hombres de 25 a 44 años. El lugar de accidentabilidad se presenta en su mayoría en el centro o lugar de trabajo.
Conclusiones	Reforzar el sistema de gestión de riesgos aplicando medidas de control que sean visibles para reducir los accidentes laborales en los puestos de trabajo.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La toma de conciencia sobre los elementos que garantizan la seguridad del personal y enfatizan la prevención de accidentes, por parte de los empleadores, maestros de obra y operarios de las empresas de construcción, es un factor clave para generar adherencia al uso de equipos de protección personal (EPP).
Fuente (Enlace web)	<a href="https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/INGENIO/article/view/3206/4260">https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/INGENIO/article/view/3206/4260</a>

**FICHA RAE N.º 23**

Título	“Cómo el sesgo de optimismo y el clima de seguridad influyen en el comportamiento de riesgo de los trabajadores de la construcción”
Autores	Siu Shing Man , Ruifeng Yu , Tingru Zhang , Alan Hoi Shou Chan
Año	2022
Objetivo	“Investigar empíricamente cómo el sesgo de optimismo y el clima de seguridad influyen en el comportamiento de riesgo de los trabajadores de la construcción”.
Metodología	cualitativa
Resultados	Los resultados muestran que el sesgo de optimismo relacionado con los riesgos laborales influye positivamente en el comportamiento de asunción de riesgos de los trabajadores de la construcción, mientras que el clima de seguridad y el sesgo de optimismo relacionado con las habilidades de percepción de peligros afectan negativamente el comportamiento de asunción de riesgos
Conclusiones	Se proporcionan implicaciones prácticas para disuadir a los trabajadores de la construcción de asumir riesgos en el trabajo.
Aporte del estudio para su trabajo académico	El optimismo, relacionado con los riesgos laborales, positivamente influye en el comportamiento de riesgo de los trabajadores de la construcción, esto sería un factor para la adherencia al uso de equipo de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8835587/pdf/ijerph-19-01243.pdf">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8835587/pdf/ijerph-19-01243.pdf</a>

**FICHA RAE N.º 24**

Título	“Lesión ocupacional y factores asociados entre los trabajadores de la construcción en Etiopía”
Autores	Maru Meseret , Tewodros Ehetie , Gizaw Hailye , Zegeye Regasa , Kirubel Biruk
Año	2021
Objetivo	“Agrupar las estimaciones y encontrar las razones de la variabilidad de los hallazgos”.
Metodología	Revisión sistemática
Resultados	Se asoció significativamente con lesiones laborales entre los trabajadores de la construcción con un valor de $p \leq 0,05$ con un IC del 95 %.
Conclusiones	Debe existir suministro y uso de EPP, capacitación en seguridad ocupacional y supervisión regular de los trabajadores para reducir las lesiones laborales entre los trabajadores de la construcción en Etiopía.
Aporte del estudio para su trabajo académico	La capacitación sobre uso de EPP a los trabajadores, es considerado como un factor para reducir las lesiones en los trabajadores.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33754951/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33754951/</a>

**FICHA RAE N.º 25**

Título	“Factores significativos que influyen en el uso y no uso de los equipo de protección (PPE) en sitios de construcción—Supervisores perspectiva”.
Autores	Aminu Darda’u Rafindadi, Madzlan Napiyah, Idris Othman, Hamzh Alarife, Usman Musa, Musa Muhammad
Año	2021
Objetivo	“Identificar los factores significativos que influyen en el uso y no uso de EPP desde la perspectiva de los supervisores”.
Metodología	Estudio cualitativo.
Resultados	“Los resultados muestran que el 45% de la variación en el nivel de PPE en los sitios de construcción es explicado por los 25 predictores colectivamente, $F(25,70) = 2.290$ , $p < 0.001$ . Indica que la percepción de riesgo sobre la situación de peligro ( $b = 0,320$ , $t = 2,928$ , $p = 0,05$ ), trabajadores con formación en seguridad ( $b = 0,323$ , $t = 2,664$ , $p = 0,010$ ), supervisión de seguridad en obra ( $b = 0,629$ , $t = 4,823$ , $p = 0,000$ ) y situación laboral ( $b = 0,293$ , $t = 2,602$ , $p = 0,011$ ) ) predicen significativamente el nivel de uso de EPP en el sitio”.
Conclusiones	El uso de EPP por parte de los trabajadores, está influenciado por su situación laboral, género, capacitación en seguridad y antecedentes. conocimiento de las medidas de seguridad
Aporte del estudio para su trabajo académico	Una cultura de ambiente de trabajo seguro se crea a través de capacitación adecuada
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090447921003841">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090447921003841</a>

**FICHA RAE N.º 26**

Título	“Razones limitantes para el uso de equipos de protección personal entre los trabajadores de la construcción: estudios de caso en Sri Lanka”.
Autores	S.P.M. Dasandara, Piumi Dissanayake
Año	2020
Objetivo	“Identificar las razones limitantes para el uso de equipo de protección personal entre los trabajadores de la construcción”.
Metodología	estudio de caso exploratorio
Resultados	Los hallazgos se derivaron de tres categorías principales, a saber, 'individuo', 'organizacional', y 'ambiental'.
Conclusiones	fueron identificados en este estudio 18 razones incluyendo 09 razones en la categoría individual, 08 razones bajo la categoría organizacional, y 01 razón bajo la categoría ambiental.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Este estudio determina algunas razones que serían limitantes para el uso de equipo de protección personal por parte de los trabajadores, estas razones fueron identificadas bajo tres principales categorías denominadas individual, organizacional y ambiental.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521002848">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521002848</a>

**FICHA RAE N.º 27**

Título	“Explorando la aceptación de EPP por parte de los trabajadores de la construcción: una extensión del modelo de aceptación de tecnología con prácticas de gestión de seguridad y conciencia de seguridad”.
Autores	Tom Ka Man Wong, Siu Shing Man, Alan Hoi ShouChan
Año	2021
Objetivo	“Examinar cómo las prácticas de gestión de la seguridad influyen en la aceptación del EPP”
Metodología	Estudio descriptivo
Resultados	“Los resultados indicaron que las prácticas de gestión de la seguridad influyeron en la formación de la actitud hacia el uso de EPP con la mediación de la conciencia de seguridad, la utilidad percibida (PU) y la facilidad de uso percibida (PEOU). PU y PEOU fueron determinantes cruciales de la aceptación del EPP por parte de los trabajadores de la construcción”
Conclusiones	“factores importantes, como la percepción del riesgo (Man et al., 2019) y el clima de seguridad (Newaz et al., 2019), deben considerarse para explicar la aceptación del EPP por parte de los trabajadores de la construcción en estudios futuros”.
Aporte del estudio para su trabajo académico	EL diseño de los equipos de protección personal y falta de conocimiento sobre los riesgos laborales, son factores para el no uso de los equipos de protección personal. La conciencia de seguridad influye positivamente en la actitud hacia el uso de EPP . La utilidad percibida y la facilidad de uso percibida son importantes en la aceptación del EPP.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521000849">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925753521000849</a>

**FICHA RAE N.º 28**

Título	“Prevalencia de lesiones ocupacionales y factores asociados entre los trabajadores de la construcción de edificios en la ciudad de Dessie, noreste de Etiopía; 2018”.
Autores	Teferi Gebru Gebremeskel , Tesfaye Yimer
Año	2019
Objetivo	“Evaluar la prevalencia de lesiones laborales y factores asociados entre los trabajadores de la construcción de edificios en la ciudad de Dessie, en el noreste de Etiopía”.
Metodología	Estudio cuantitativo
Resultados	En las discusiones de los grupos focales, la negligencia de los trabajadores y la falta de conciencia fueron factores significativamente asociados con la lesión ocupacional. La lesión ocupacional fue alta entre los trabajadores de la construcción. El sexo, el nivel educativo, la capacitación en seguridad y el equipo de protección personal se asociaron estadísticamente de manera significativa.
Conclusiones	Sexo, nivel educativo, uso de EPP y capacitación en seguridad tanto en términos cuantitativos como los estudios cualitativos fueron factores de lesión en los trabajadores de la construcción de edificios.
Aporte del estudio para su trabajo académico	El uso inadecuado de los equipos de protección personal es un factor que predisponen a las lesiones ocupacionales.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31382990/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31382990/</a>

**FICHA RAE N.º 29**

Título	“Conocimiento y comprensión del uso de equipos de protección personal entre la población obrera de la fuerza laboral de Nepal”.
Autores	Pratikshya Gurung, Maginsh Dahal, Kushalata Baral, Ankit Pathak, sudip khalal
Año	2020
Objetivo	“Evaluar el conocimiento y la prevalencia sobre seguridad y salud en el trabajo (SST) de los trabajadores que trabajan en obras de construcción privadas”.
Metodología	Estudio transversal descriptivo
Resultados	El nivel de conocimiento se asoció significativamente con el sexo, la educación y el tipo de familia al 95% IC (valor < 0,05). La prevalencia de accidentes laborales dentro de un año fue de 19,7% y se asoció significativamente con el uso de Equipos de Protección Personal (EPP) al 95% IC (valor de $p < 0,05$ ). Alrededor de una quinta parte de los participantes sufrieron accidentes laborales en el plazo de un año debido al conocimiento inadecuado de la SST
Conclusiones	Implementar la concientización en los trabajadores de construcción. Se encuentra asociación entre la prevalencia de accidentes de trabajo con el nivel de conocimiento de los trabajadores sobre SST y el uso de EPP
Aporte del estudio para su trabajo académico	El nivel de conocimiento es un factor para el uso y no uso de los equipos de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33574854/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33574854/</a>

**FICHA RAE N.º 30**

Título	“Cumplimiento del uso de equipo de protección personal (PPE) en sitios de construcción en Johor, Malasia”
Autores	Bruno, Lot Tanko, Low, Chien Ting, Idiake, John
Año	2020
Objetivo	“Investigar la concientización y el cumplimiento del uso de EPP en sitios de construcción en Johor, Malasia”
Metodología	Estudio cuantitativo
Resultados	Los hallazgos revelan un nivel considerable de conciencia, pero un bajo nivel de cumplimiento con el uso de PPE por parte de los trabajadores de la construcción en Johor, ya que solo tres (3) PPE de ocho (8) tenían un nivel de cumplimiento superior al promedio de 2.5.
Conclusiones	Se deben implementar enfoques como la provisión de capacitación en seguridad y sanciones a los trabajadores que no cumplan con el uso de EPP para mejorar el cumplimiento con el uso de EPP en los sitios de construcción.
Aporte del estudio para su trabajo académico	Hace mención que las capacitaciones sobre el uso de equipos e protección personal es un factor para el cumplimiento de uso adecuado de los equipos de protección personal.
Fuente (Enlace web)	<a href="http://repository.futminna.edu.ng:8080/jspui/handle/123456789/10461">http://repository.futminna.edu.ng:8080/jspui/handle/123456789/10461</a>