



UNIVERSIDAD
DE PIURA

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

**Comparación de conocimientos, actitudes y prácticas
sobre fotoprotección solar de estudiantes de medicina
frente a estudiantes de otras carreras profesionales en una
universidad de Lima Metropolitana**

Tesis en formato artículo para optar el Título de
Médico Cirujano

**Marianella De Jesús Chávez Soto
Patricia de los Milagros Carreño Calvo
Fabiana Isabella Forti Martínez**

**Asesor:
Mgtr. Franco Ronald Romani Romani**

Lima, Octubre de 2025

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, **Marianella De Jesús Chávez Soto**, egresada del Programa Académico de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, identificada con DNI: 72350890, declaro que:

Soy autora del trabajo final titulado:

“Comparación de conocimientos, actitudes y prácticas sobre fotoprotección solar de estudiantes de medicina frente a estudiantes de otras carreras profesionales en una universidad de Lima Metropolitana”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Médico Cirujano.

Que el trabajo se realizó en coautoría con las siguientes alumnas de la Universidad de Piura.

- Patricia de los Milagros Carreño Calvo, identificado con DNI: 71499626
- Fabiana Isabella Forti Martínez, identificado con DNI: 70365005

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:

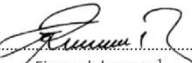
- Mgtr. Franco Ronald Romani Romani, identificada con DNI: 41385189

Declaramos que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de nuestra experiencia como investigadores, declaramos que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumimos responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 24/10/2025.


.....
Firma del autor¹


.....
Firma del asesor¹

¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, **Patricia de los Milagros Carreño Calvo**, egresada del Programa Académico de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, identificada con DNI: 71499626, declaro que:

Soy autora del trabajo final titulado:

“Comparación de conocimientos, actitudes y prácticas sobre fotoprotección solar de estudiantes de medicina frente a estudiantes de otras carreras profesionales en una universidad de Lima Metropolitana”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Médico Cirujano.

Que el trabajo se realizó en coautoría con las siguientes alumnas de la Universidad de Piura.

- Marianella De Jesús Chávez Soto, identificado con DNI: 72350890
- Fabiana Isabella Forti Martínez, identificado con DNI: 70365005

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

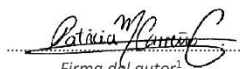
La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:

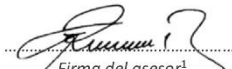
- Mgtr. Franco Ronald Romani Romani, identificada con DNI: 41385189

Declaramos que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de nuestra experiencia como investigadores, declaramos que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumimos responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 24/10/2025.


Firma del autor¹


Firma del asesor¹

¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, **Fabiana Isabella Forti Martínez**, egresada del Programa Académico de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, identificada con DNI: 70365005, declaro que:

Soy autora del trabajo final titulado:

“Comparación de conocimientos, actitudes y prácticas sobre fotoprotección solar de estudiantes de medicina frente a estudiantes de otras carreras profesionales en una universidad de Lima Metropolitana”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Médico Cirujano.

Que el trabajo se realizó en coautoría con las siguientes alumnas de la Universidad de Piura.

- Marianella De Jesús Chávez Soto, identificado con DNI: 72350890
- Patricia de los Milagros Carreño Calvo, identificado con DNI: 71499626

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:


- Mgtr. Franco Ronald Romani Romani, identificada con DNI: 41385189

Declaramos que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de nuestra experiencia como investigadores, declaramos que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumimos responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 24/10/2025.


Firma del autor¹


Firma del asesor¹

¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.

Hoja Informativa del Trabajo final de grado

Comparación de conocimientos, actitudes y prácticas sobre fotoprotección solar de estudiantes de medicina frente a estudiantes de otras carreras profesionales en una universidad de Lima Metropolitana

Marianella De Jesús Chávez Soto, Patricia de los Milagros Carreño Calvo, Fabiana Isabella Forti Martínez

Asesor: Mgtr. Franco Ronald Romani Romani

Tesis.

Médico Cirujano

Universidad de Piura. Facultad de Medicina.

Lima, octubre de 2025

Palabras claves: Estudiantes de medicina; Exposición a la radiación, Conocimientos, actitudes y práctica en salud; Neoplasias cutáneas; Quemadura solar; Protectores solares.

Resumen

El cáncer de piel es una de las neoplasias más frecuentes a nivel global, especialmente en regiones con alta exposición a la radiación ultravioleta (UV). Para reducir la exposición solar, los comportamientos protectores deben implementarse tempranamente. Este estudio comparó los conocimientos, actitudes y prácticas (CAP) sobre protección solar entre estudiantes de medicina y de otras carreras. Realizamos un estudio transversal en una universidad privada de Lima en Perú, que incluyó a 624 estudiantes de cinco facultades: medicina, ingeniería industrial, derecho, psicología y administración de empresas, separadas en dos grupos: medicina y otras carreras. Aplicamos el cuestionario validado CHACES para evaluar los CAP relacionados con la exposición y protección solar. La comparación entre grupos fue realizada con las pruebas Chi-cuadrado y U de Mann-Whitney, según correspondió. La media de edad fue de 21.09 años, el 56.1% fueron mujeres. En la comparación de medianas de puntajes, los estudiantes de medicina obtuvieron puntajes más altos en conocimientos sobre fotoprotección ($U = 35\ 853,5$; $p = 0.003$) y mostraron una menor exposición solar ($U = 37\ 263,5$; $p = 0.028$) respecto a los estudiantes de otras carreras. No hubo diferencias en los puntajes de las prácticas de protección solar ($p = 0.807$), ni en las actitudes hacia la fotoprotección ($p = 0.238$). Aunque los estudiantes de medicina demostraron un mayor nivel de conocimiento y menos hábitos de exposición solar, sus prácticas de protección solar no difieren significativamente de los estudiantes de otras carreras. Estos resultados subrayan la necesidad de implementar estrategias educativas sobre la prevención del cáncer de piel, no solo en estudiantes de medicina, sino en todas las carreras universitarias.

Fecha de elaboración del resumen: 24 de octubre de 2025

Final Degree Project Information Form

Comparación de conocimientos, actitudes y prácticas sobre fotoprotección solar de estudiantes de medicina frente a estudiantes de otras carreras profesionales en una universidad de Lima Metropolitana

Marianella De Jesús Chávez Soto, Patricia de los Milagros Carreño Calvo, Fabiana Isabella Forti Martínez

Asesor: Mgtr. Franco Ronald Romani Romani

Tesis.

Médico Cirujano

Universidad de Piura. Facultad de Medicina.

Lima, octubre de 2025

Keywords:

Medical students; UV radiation exposure; Knowledge, Attitudes, and Practices (KAP) regarding health; Skin cancer; Sunscreens.

Abstract

Skin cancer is one of the most prevalent malignancies worldwide, particularly in countries with high ultraviolet (UV) radiation exposure. Thus, to reduce sun exposure, the early adoption of protection behaviours is essential. In this task, future medical professionals must demonstrate competencies in skin cancer prevention. This study aimed to describe and compare sun protection knowledge, attitudes, and practices (KAP) among medical and non-medical students. A cross-sectional study was conducted at a private university in Lima, Peru, involving 624 students from five programs: medicine, industrial and systems engineering, law, psychology, and business administration. Participants were divided into two groups: medical and non-medical students. The Questionnaire on Habits, Attitudes, and Knowledge about Sun Exposure in Adolescence and Adulthood (CHACES), a validated tool to assess sun exposure and protection KAP, was used. Group comparisons were performed using Chi-squared and Mann-Whitney U tests. Participants' average age was 21.09 years old, with 56.1% being female. Medical students scored higher in photoprotection knowledge ($U = 35,853.5$; $p = 0.003$) and reported lower sun exposure ($U = 37,263.5$; $p = 0.028$) than non-medical students. However, no significant differences were observed in sun protection practices ($p = 0.807$) or photoprotection attitudes ($p = 0.238$). Medical students demonstrated greater knowledge and fewer sun exposure habits, however, their sun protection practices did not differ significantly from non-medical students. These findings highlight the need for enhanced educational strategies for skin cancer prevention across all university programs.

Summary date: 24 de octubre de 2025