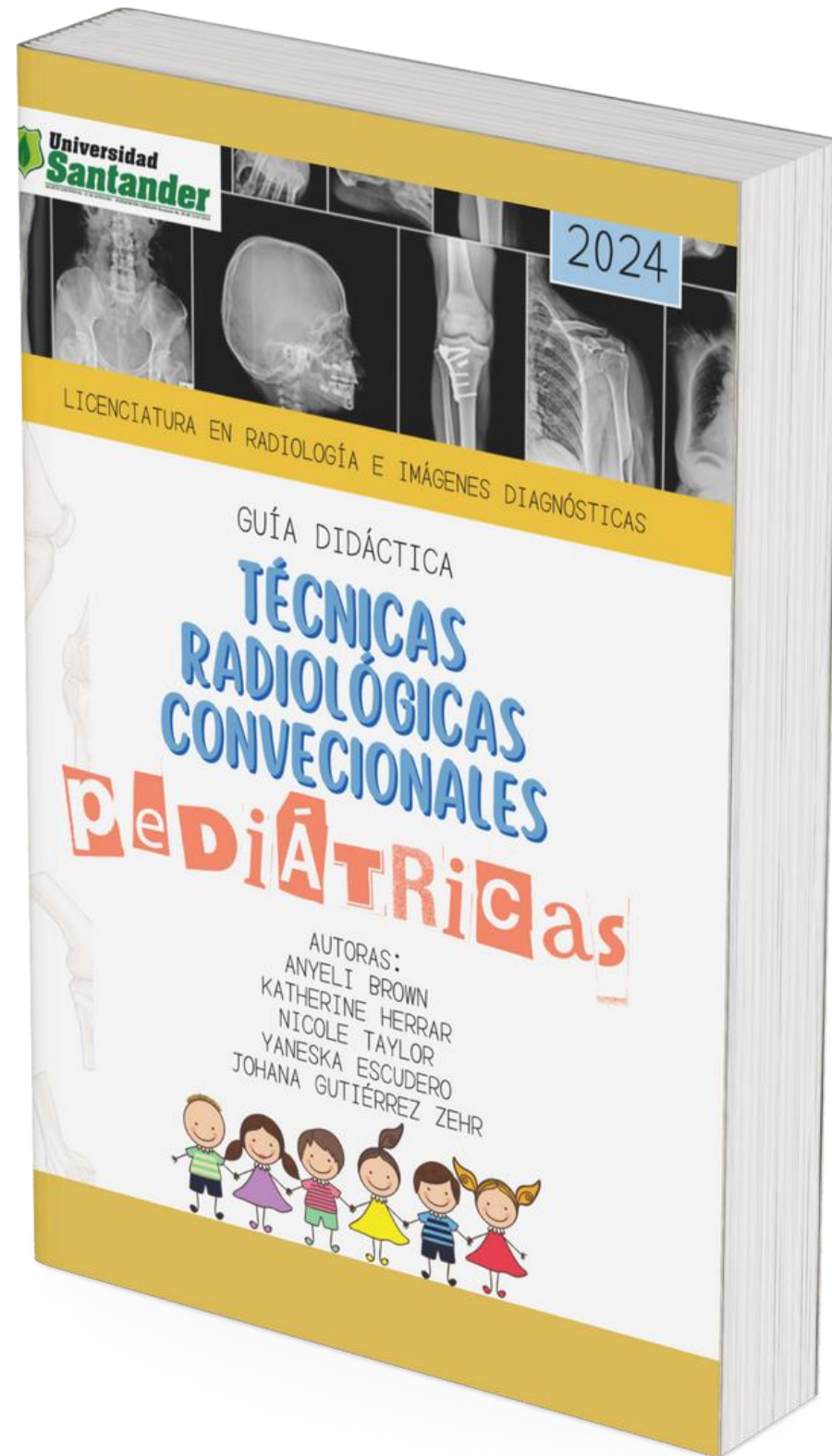


FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
LICENCIATURA EN RADIOLOGÍA E IMÁGENES  
DIAGNÓSTICAS

GUÍA DIDÁCTICA

# TÉCNICAS RADIOLÓGICAS CONVECIONALES

## pediátricas



INVESTIGADORES  
ANYELI BROWN  
KATHERINE HERRAR  
NICOLE TAYLOR

DIRECTORA  
TECNICA:  
YANESKA  
ESCUADERO

DIRECTORA  
METODOLÓGICA:  
JOHANA GUTIÉRREZ  
ZERH



Panamá, 4 de Octubre 2024



# LÍNEA Y SUBLÍNEA DE LA INVESTIGACIÓN

## LÍNEA:

Licenciatura en Radiología e imagenología

## SUBLÍNEA:

Imágenes médicas



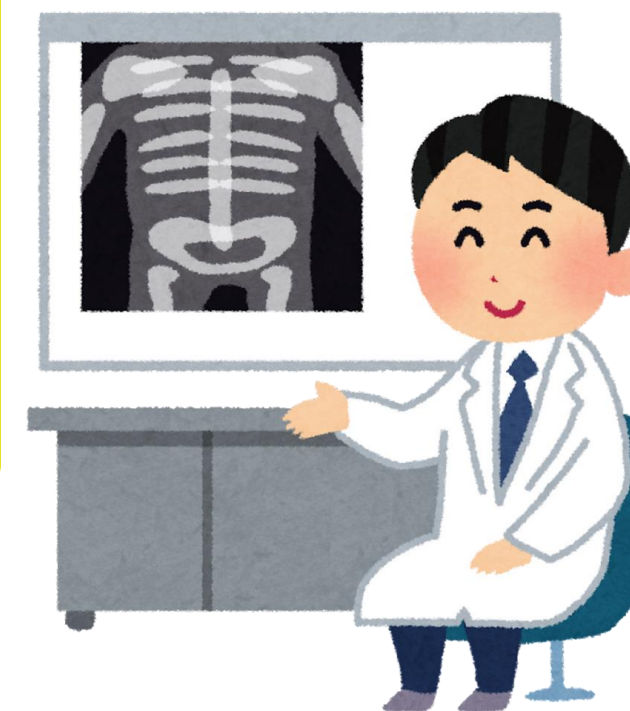
## INTRODUCCIÓN

La radiología pediátrica es esencial para el diagnóstico en niños, quienes requieren adaptaciones específicas debido a sus características únicas. Esta guía está dirigida a futuros licenciados en Radiología, ofreciendo recursos sobre técnicas adecuadas, con énfasis en el correcto posicionamiento y la minimización de la exposición a la radiación. Se promueven prácticas cuidadosas y efectivas, abarcando desde el marco teórico hasta los resultados, conclusiones y recomendaciones.



## PROBLEMA

La radiología pediátrica enfrenta retos como la falta de cooperación de los niños y sus diferencias anatómicas respecto a los adultos. Se detectó una falta de formación adecuada en el manejo de estos pacientes, lo que impulsó el desarrollo de una guía didáctica para futuros licenciados. Esta guía busca mejorar el diagnóstico y evitar errores, destacando también la escasez de información académica en radiología pediátrica comparada con la de adultos.



## PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

*Al desarrollar este trabajo nos llevó a la siguiente interrogante.*



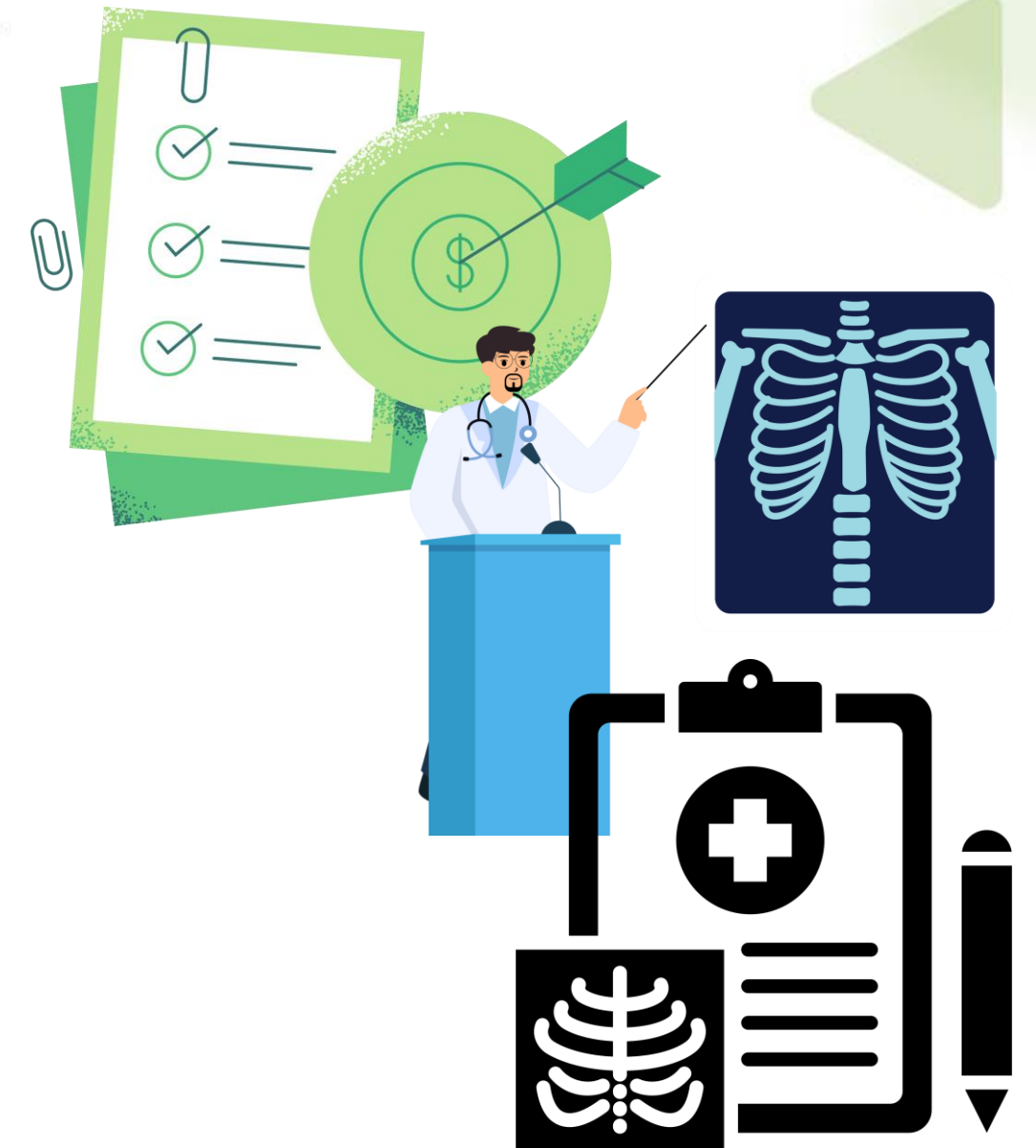
¿Cómo estaría conformada una guía didáctica de técnicas radiológicas convencionales pediátricas en el Hospital Centro Médico del Caribe, ubicado en la provincia de Colón?

## OBJETIVO GENERAL

- Crear una guía didáctica de técnicas radiológicas convencionales pediátricas dirigida a estudiantes de la Licenciatura de Radiología e Imágenes Diagnósticas que rotan por el Hospital Centro Médico del Caribe ubicada en la provincia de Colón.

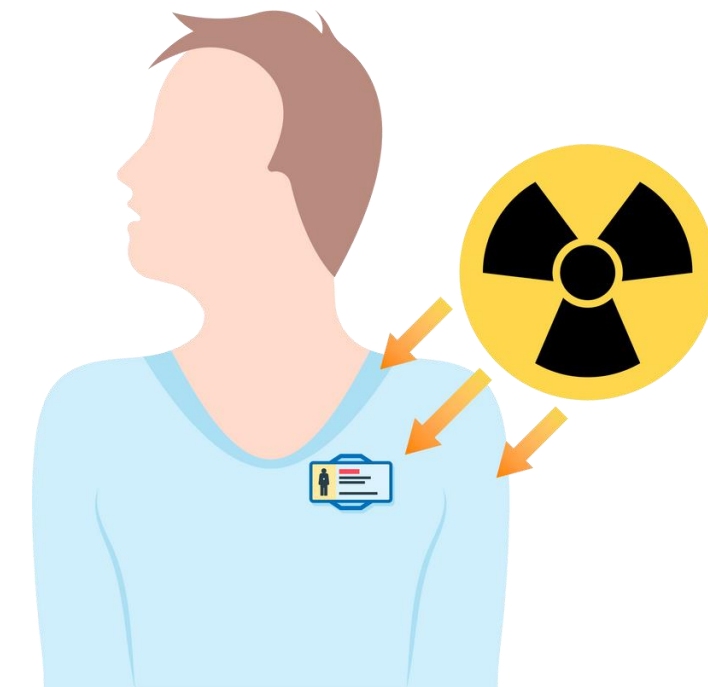
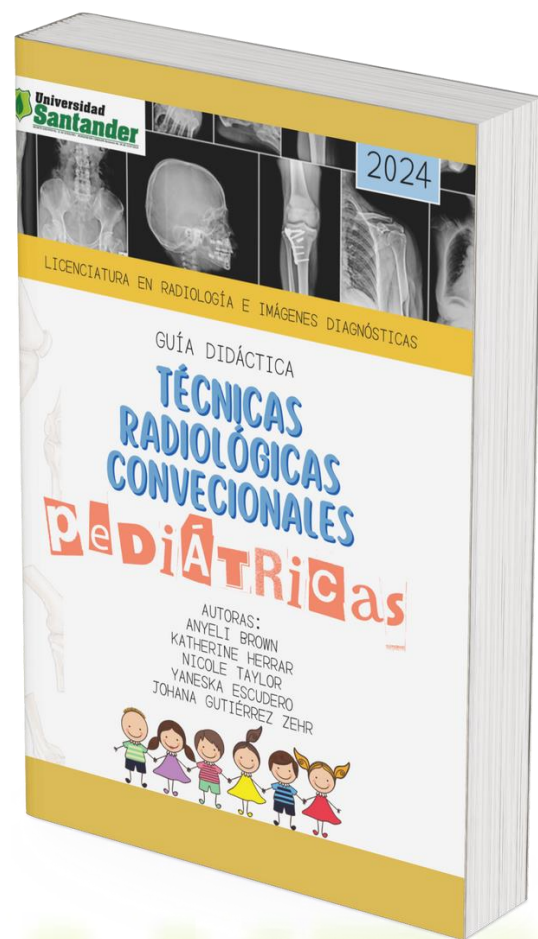
## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los estudios radiológicos más frecuentes en pacientes pediátricos durante nuestras prácticas clínicas en el Hospital Centro Médico del Caribe.
- Examinar las distintas literaturas disponibles sobre posición y proyecciones radiológicas en pacientes pediátricos.
- Determinar las secciones y contenido que debe integrar la guía didáctica de técnicas radiológicas convencionales pediátrica en el Hospital Centro Médico del Caribe.



## JUSTIFICACIÓN

Este trabajo presenta una guía didáctica para estudiantes sobre técnicas radiológicas pediátricas, enfocándose en el manejo y posicionamiento adecuado de los niños. Su objetivo es mejorar la calidad de las imágenes y reducir errores, abordando la escasez de recursos en esta área. Disponible en formato físico y digital, la guía optimiza la formación de futuros profesionales, garantizando diagnósticos precisos y reduciendo la exposición a la radiación.



Primera radiografía realizada a un niño.  
Comienzan actividades de radiología pediátrica en América.

1896

John Caffey, también pediatra, publicó el segundo texto estadounidense sobre el tema, \*Pediatric X-ray Diagnosis

1945

# MARCO HISTÓRICO

1910

Libro: Living Anatomy and Pathology: The Diagnosis of Diseases in Early Life by the Roentgen Method,

1958

Surge la subespecialidad en radiología.  
“Radiología pediátrica”.

Se formaliza la Sociedad de Radiología Pediátrica



John Patrick Caffey

Fuente ilustrativa: Colegio Interamericano de radiología



Edward Duncan Neuhauser

Fuente ilustrativa: Colegio Interamericano de radiología

## MARCOS LEGAL



Ley 42 del año 1980  
Establece el reglamento para la carrera  
de técnico en Radiología Médica de  
Panamá.

Ley N° 15 del 6 de noviembre de 1990.  
Establece que el estado debe proteger la  
salud de los niños.



## MARCO REFERENCIAL

### Guía Didáctica

La Guía Didáctica es un recurso que dirige el proceso de aprendizaje al hacer accesible el material didáctico al estudiante, permitiéndole abordarlo de forma independiente

### Radiología Pediátrica

La Radiología Pediátrica es una subespecialidad de la Radiología, que se centra en el diagnóstico por imagen de fetos, neonatos, lactantes, niños y adolescentes.

## REFERENCIAL

### ATENCIÓN AL PACIENTE PEDIÁTRICO

Jose Luis Portoman (2013) afirmo lo siguiente:

“La importancia de conocer las diferencias entre pacientes adultos y pediátricos nos dará como resultado una correcta imagen de calidad diagnóstica”(p.15).

El licenciado en Radiología desempeña un rol crítico al realizar imágenes a pacientes pediátricos requiriendo habilidades técnicas y una sensibilidad especializada.. Su rol abarca diversas responsabilidades clave:

- Preparación y Comunicación
- Técnicas de Inmovilización
- Reducción de la Radiación
- Adaptación de Protocolos

# DISEÑO METODOLÓGICO



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

OBSERVACIONES CLINICAS

## Unidad de análisis

Para la realización de esta revisión bibliográfica se llevó a cabo una búsqueda en las bases de datos de PubMed, Science Direct, Scielo y Google Scholar.

Para la selección de los estudios más remitidos se escogieron por observaciones durante nuestras prácticas clínicas en el Hospital Centro Médico Del Caribe.



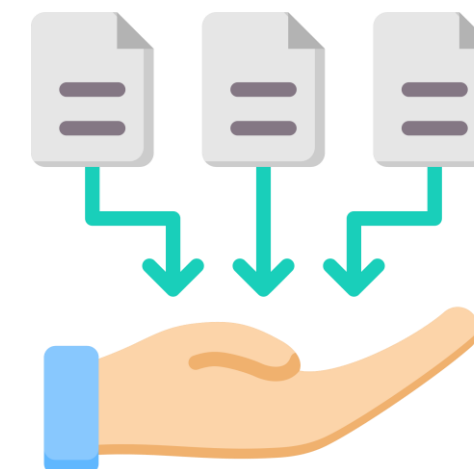
70 Referencias identificadas a través de bases de datos online

## Recolección de datos

55 referencias fueron seleccionadas de las cuáles 15 fueron descartadas basándonos en el título

27 referencias descartadas después de la revisión del texto de acuerdo a los criterios de exclusión

28 documentos seleccionados por los criterios inclusión acorde al objeto de estudio desarrollado en la investigación



# RESULTADOS

1



Se identifico los estudios radiológicos más frecuentes en pacientes pediátricos durante nuestras prácticas clínicas en el Hospital Centro Médico del Caribe.

ESTUDIOS SELECCIONADOS	
1. TÓRAX	28
2. ABDOMEN	27
3. MUÑECA	26
4. SPN	25
5. CODO	25
6. MANO	24
7. HUMERO	23
8. RODILLA	22
9. PIE	21
10. CRÁNEO	20
11. ANTEBRAZO	20
12. EDAD ÓSEA	20
13. PELVIS	19
14. TOBILLO	19
15. FÉMUR	19
16. CAVUM	16
17. PIERNA	15
18. PERFILOGRAMA	14

# 2

- Examinar las distintas literaturas sobre posiciones y proyecciones pediátricas.

- Adaptación de las literaturas encontradas sobre pacientes adulto en pediátricos con ayuda de los licenciados.



# 3

Elaboración de la guía determinando las secciones:

Anatomía.

Planos anatómicos.

Movimientos del cuerpo.

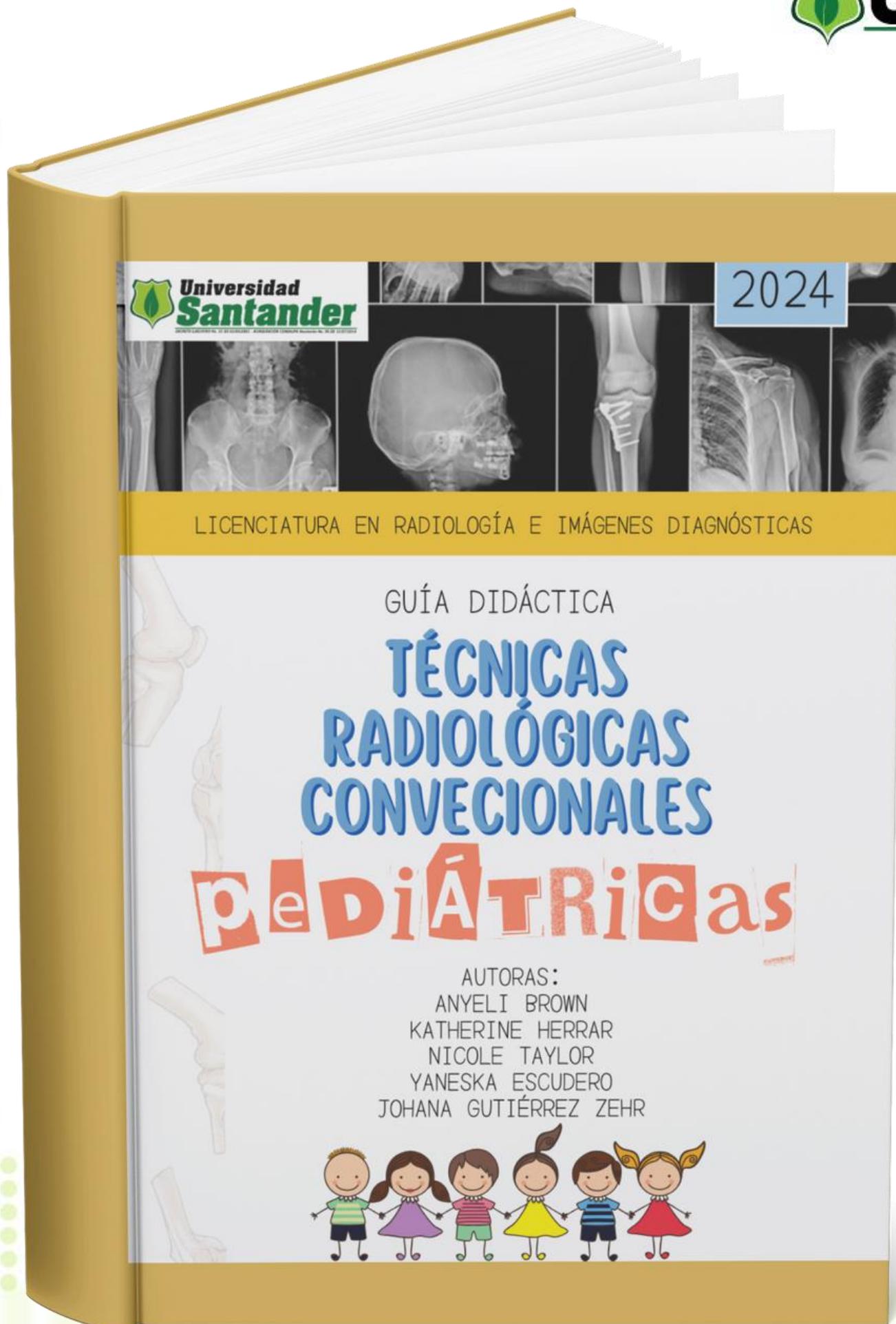
Dosis de referencias.

Protección radiológica.

Estrategias de manejo.



PROPUESTA

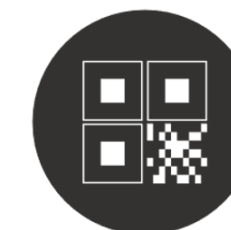


LINK DE LIBRO


<https://heyzine.com/flip-book/66535364db.html>




Scan QR code



## CONCLUSIÓN



En conclusión, una guía de técnicas radiológicas convencionales pediátricas es esencial para garantizar que los procedimientos diagnósticos se realicen con la máxima precisión y cuidado en pacientes jóvenes.



Una formación adecuada asegura que los futuros licenciados en radiología e imágenes diagnósticas no solo sean competentes en el manejo, sino que comprendan la importancia de ofrecer una buena calidad de servicio.

## RECOMENDACIONES



Incluir una sección de radiología pediátrica, ya sea en el plan de estudios o como un apartado específico dentro de la materia de radiología.

Fuente ilustrativa: Canva.



Implementar el uso de técnicas de distracción en la radiología pediátrica es una estrategia valiosa para reducir la ansiedad y el estrés en los pacientes jóvenes.

Fuente ilustrativa: proporcionada por el autor.



Comunicar el procedimiento de manera sencilla y amigable, utilizando historias y analogías que sean comprensibles para el niño.

Fuente ilustrativa: Enova Centro Médico.

## BIBLIOGRAFÍA

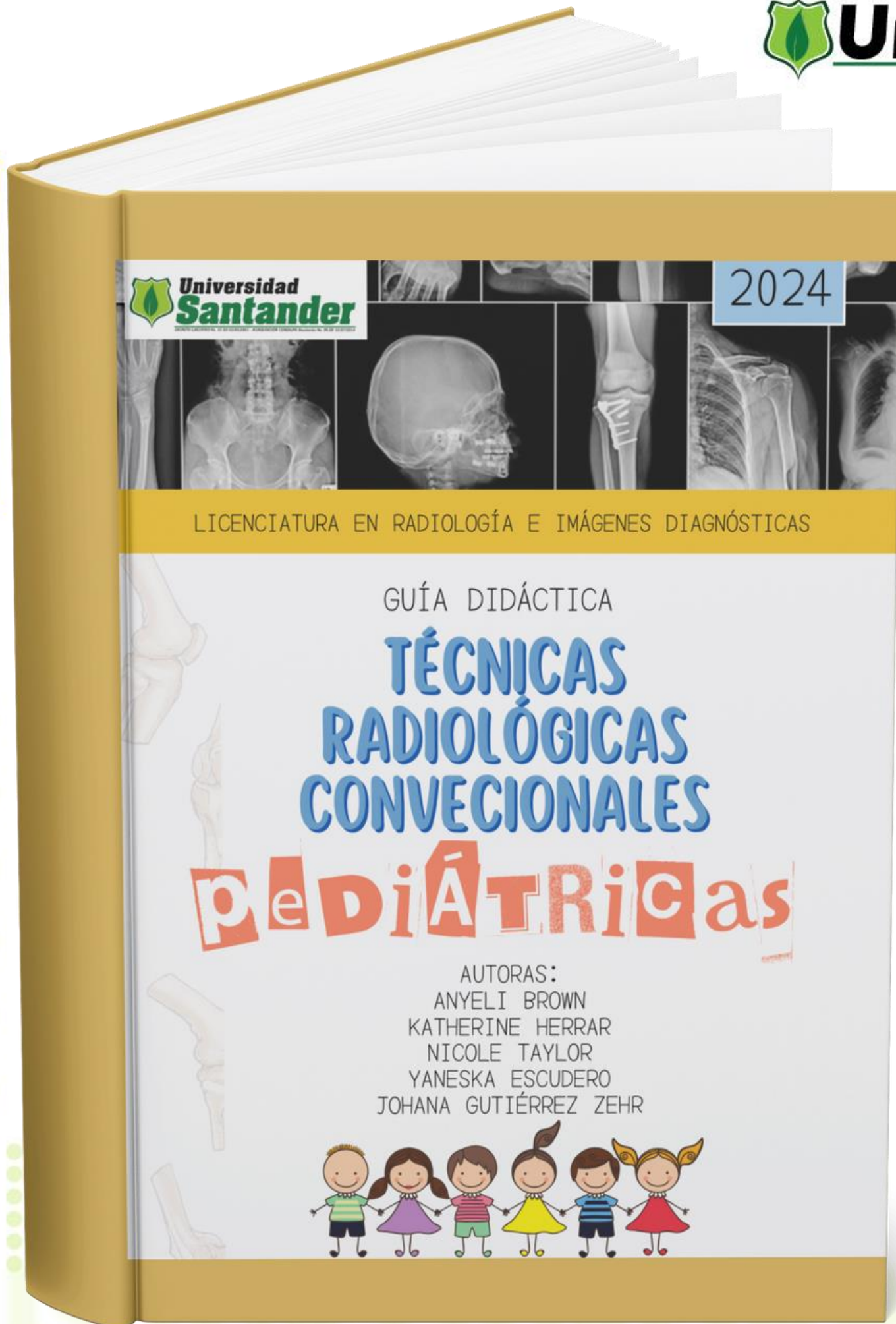
Bar Bobillier, Martina. (2023). Radiografías pediátricas: Equipo de inmovilización para niños menores de tres años. Repositorio.udd.cl. <https://repositorio.udd.cl/items/19e8af87-c124-4d01-924e-1d61eaddee51>

Casasola Rivera, W. (2020). El papel de la didáctica en los procesos de enseñanza y aprendizaje universitarios. *Comunicación*, 29(1), 38–51. <https://doi.org/10.18845/rc.v29i1-2020.5258>

Mondaca A, R. (2006). POR QUE REDUCIR LAS DOSIS DE RADIACION EN PEDIATRIA. *Revista Chilena de Radiología*, 12(1), 28–32. <https://doi.org/10.4067/S0717-93082006000100008>

Portomán, J.(2013). \*Radiología Pediátrica una asignatura pendiente\*. Universidad abierta interamericana. <http://imgbiblio.vaneduc.edu.ar/fulltext/files/TCl12731.pdf>

Susana, D., & Velázquez, E. (n.d.). Retrieved September 5, 2024, from <https://www.medigraphic.com/pdfs/anaradmex/arm-2012/arm123a.pdf>



# GRACIAS

“Nadie tiene éxito sin esfuerzo.  
Aquellos que tienen éxito se lo  
deben a la perseverancia”

*Ramana Maharshi*