



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
MEDICINA

PREVALENCIA DEL SÍNDROME VISUAL INFORMÁTICO
EN MÉDICOS RADIÓLOGOS Y RESIDENTES DE
RADIOLOGÍA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA EN
EL AÑO 2023

PREVALENCE OF COMPUTER VISUAL SYNDROME IN
RADIOLOGISTS AND RADIOLOGY RESIDENTS OF
CAYETANO HEREDIA HOSPITAL IN 2023

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR POR EL
TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN
RADIOLOGÍA

AUTOR

CINTHYA AMIL JAQUE BRIOS

ASESOR

AMILCAR LOAIZA SOTO

LIMA – PERÚ

2023

PREVALENCIA DEL SÍNDROME VISUAL INFORMÁTICO EN MÉDICOS RADIÓLOGOS Y RESIDENTES DE RADIOLOGÍA DEL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA EN EL AÑO 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

16%

INDICE DE SIMILITUD

13%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

hdl.handle.net

Fuente de Internet

2%

2

Submitted to Universidad Ricardo Palma

Trabajo del estudiante

2%

3

network.bepress.com

Fuente de Internet

1%

4

revistas.upch.edu.pe

Fuente de Internet

1%

5

Submitted to Universidad Continental

Trabajo del estudiante

1%

6

Submitted to Universidad de San Martín de Porres

Trabajo del estudiante

1%

7

Submitted to Universidad Católica de Santa María

Trabajo del estudiante

1%

8

dspace.udla.edu.ec

	Fuente de Internet	1 %
9	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	1 %
10	repositorio.unal.edu.co Fuente de Internet	1 %
11	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	1 %
12	www.coursehero.com Fuente de Internet	1 %
13	www.mayoclinic.org Fuente de Internet	1 %
14	www.portatilandia.com Fuente de Internet	1 %
15	www.researchgate.net Fuente de Internet	1 %
16	ibecbarcelona.eu Fuente de Internet	1 %
17	www.prnewswire.com Fuente de Internet	1 %
18	es.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
19	forosregionales.com.ar Fuente de Internet	<1 %

20

Excluir citas Apagado
Excluir bibliografía Apagado

Excluir coincidencias Apagado

2. RESUMEN

El síndrome visual informático (SVI) es una condición asociada a la exposición a las pantallas y dispositivos electrónicos que producen síntomas oculares, visuales y posturales. Se ha descrito que los estudiantes de medicina en distintos países presentan altas prevalencias de SVI. La Radiología es una de las especialidades médicas que tienen mayor exposición a dispositivos electrónicos y esto se ha ido incrementando con el desarrollo de nuevas tecnologías para el estudio de imágenes.

El SVI podría afectar la salud de los médicos radiólogos, su calidad de vida y afectar su capacidad diagnóstica. Por este motivo se realizará el estudio para poder determinar la prevalencia del síndrome visual informático (SVI) en médicos radiólogos y residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia (HCH) en el año 2023. Se utilizará el cuestionario del síndrome visual informático (CVS-Q) a todos los médicos radiólogos y residentes de radiología que laboran en el HCH.

Palabras Clave: síndrome visual informático, médicos radiólogos, residente de radiología.

3. INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la tecnología para el estudio de imágenes, que ha mejorado su definición y precisión, genera que los médicos radiólogos pasen mayor tiempo frente a pantallas (monitores, computadoras portátiles, tablets, celulares, etc.). Además, las diversas formas de transferencia de información hacen posible que el médico radiólogo pueda evaluar e informar un estudio de imagen en cualquier lugar y momento. Por este motivo los médicos radiólogos están expuestos a problemas posturales, síntomas visuales, alteraciones del sueño y otras condiciones que se presentan por la exposición prolongada a pantallas. Es importante reconocer estos problemas y no solamente preocuparnos por la exposición a la radiación ionizante. (1, 2, 3, 4)

Un problema ocupacional importante en la actualidad es el síndrome visual informático (SVI) que es una condición asociada al uso de pantallas y dispositivos electrónicos que produce molestias oculares, visuales y posturales. (5, 6)

El síndrome visual informático (SVI) figura entre las afecciones más comunes entre los usuarios de dispositivos electrónicos. Engloba una serie de síntomas oculares y musculoesqueléticos, como fatiga ocular, sequedad, ardor en los ojos, visión borrosa, así como dolor en el cuello y los hombros. Un aspecto significativo es el desarrollo de la enfermedad del ojo seco (EOS), que afecta al 60% de las personas con SVI. (7,8)

Este síndrome está determinado por tres mecanismos: el mecanismo extraocular, por una mala postura frente a los dispositivos informáticos, provocando síntomas musculoesqueléticos; el mecanismo acomodativo que se da por la contracción de

los músculos ciliares y produce fatiga ocular; y finalmente, el mecanismo de la superficie ocular, que se produce por la disminución de la frecuencia del parpadeo, mayor exposición corneal y la resequedad corneal causada por la concentración frente a la pantalla de los dispositivos informáticos. (9, 10)

Se ha reportado en los Estados Unidos de Norteamérica que aproximadamente el 90% de los 70 millones de trabajadores que utilizan una computadora más de 3 horas al día experimentan algún síntoma del SVI. Es así, que algunos estudios han encontrado que pasar más de 3 horas al día frente a dispositivos de video aumenta la incidencia de SVI. (9, 11, 12, 13)

Se han hecho diversos estudios para conocer la prevalencia de SVI en estudiantes universitarios. En la India, se determinó que la prevalencia de SVI en estudiantes de ingeniería fue del 81.9% y en los estudiantes de medicina fue del 74% y 78.6%. En Arabia Saudita, la prevalencia de SVI en estudiantes de medicina fue del 95%. En Bogotá, la prevalencia de SVI en estudiantes universitarios del séptimo y octavo semestre fue del 79.92% y el principal síntoma que manifestaron fue el dolor de cabeza. En Jamaica, en estudiantes de la facultad de ciencias médicas se encontró que los principales síntomas que presentaron fueron dolor de cuello (75,1%), fatiga visual (67%) y dolor de hombro (65,5%). (14, 15, 16, 17)

En el Perú, un estudio encontró que el 61% de los estudiantes de posgrado presentaron SVI. En otro estudio, en estudiantes de medicina durante la pandemia del COVID-19, se encontró que el 80,6% sufrían del SVI. En este estudio se pudo determinar que el sexo masculino, la edad entre 16-23 años, el tiempo de permanencia de más de 6 horas diarias frente a la computadora o más de 5 horas

frente al celular se asoció con la presencia de SVI. En otro estudio se encontró que el sexo femenino y una mala iluminación en el área de trabajo estaban asociados a la presencia de SVI en los trabajadores. (9, 18, 19, 20, 21)

Con respecto a los médicos radiólogos, en una encuesta sobre las actividades laborales de los neuroradiólogos, se encontró que el 49.7% trabajaban más de 8 horas al día, el 71,9% realizaba más informes por hora y el 36,0% se privaba de horas de sueño para reportar más estudios. Se ha reportado que los síntomas de SVI aparecen con mayor frecuencia luego de 8 horas de exposición a pantallas y esto tendría un impacto negativo sobre la precisión diagnóstica de los médicos radiólogos y residentes de radiología. (22, 23)

Los médicos radiólogos pasan muchas horas diarias sentados y mirando uno o varios monitores de alta resolución y brillo para examinar minuciosamente las imágenes radiológicas de los pacientes e informar los hallazgos. Están condicionados a presentar síntomas del SVI y esto podría afectar negativamente la salud de los radiólogos, conllevar a la disminución de la eficiencia, un aumento en los errores diagnósticos y tener un impacto negativo en la calidad de vida. Por este motivo es importante determinar la prevalencia del SVI en médicos radiólogos y residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia (HCH). De esta manera se podrá dimensionar este problema e implementar medidas preventivas para mejorar las condiciones de trabajo en el área de radiología del HNCH. (3, 14, 24)

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo general

- Determinar la prevalencia del síndrome visual informático en médicos radiólogos y residentes de radiología en el año 2023 del Hospital Cayetano Heredia mediante el uso del cuestionario del síndrome visual informático (CVS-Q) original en español.

4.2. Objetivos específicos

- Describir las características clínicas epidemiológicas de los médicos radiólogos y residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia.
- Determinar la frecuencia e intensidad de los síntomas del SVI en los médicos radiólogos y residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia.

5. MATERIAL Y MÉTODO

a) Diseño del estudio

Estudio descriptivo de prevalencia. Se les pedirá que respondan el CVS-Q (Cuestionario de síndrome visual informático) a todos los médicos radiólogos y residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia.

b) Población

- Médicos radiólogos y residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia en el año 2023.

Criterios de selección

- Médicos que tengan vínculo laboral con el Hospital Cayetano Heredia.
- Médicos que estén realizando turnos presenciales en el Hospital Cayetano Heredia al momento de responder el cuestionario.
- Médicos que firmen el consentimiento informado para participar del estudio.

Criterios de exclusión

- Médicos que se encuentren de vacaciones o de licencia por más de una semana.
- Médicos que respondan parcialmente el cuestionario.

c) Muestra

No se realizará un muestreo. Se incluirán a todos los médicos radiólogos y médicos residentes de radiología del Hospital Cayetano Heredia.

d) Definición operacional de variables

Variable	Definición	Tipo	Escala	Forma de registro
Edad	Años transcurridos desde el nacimiento hasta el momento en el que responde la encuesta	Cuantitativa	Razón	En años
Sexo	Características físicas que definen el sexo	Cualitativa	Nominal	1. Masculino 2. Femenino
Tipo de médico	Tiempo de trabajo en el Hospital	cualitativo	Nominal	- R1 - R2 - R3 -Asistente
Número de horas de trabajo diario	Número de horas programadas en promedio diariamente en el Hospital según SICAP.	Cuantitativa	Razón	En horas
Número de horas de trabajo fuera del Hospital	Número de horas programadas en promedio diariamente fuera del Hospital	Cuantitativa	Razón	En horas
Presencia del SVI	Variedad de síntomas secundarios a la exposición prolongada a la exposición a pantallas digitales según el CVS-Q	Cualitativa	Nominal	1. Si 2. No
Presencia de síntomas del SVI	Síntomas que forman parte del SVI	Cualitativa	Nominal	Ninguno Ardor Picazón Sensación de cuerpo extraño Lagrimo Parpadeo Otros

e) Procedimientos y técnicas

-Tamizaje y enrolamiento.

Se les pedirá que respondan el CVS-Q a todos los médicos que cumplan los criterios de inclusión y exclusión.

-Recolección de datos.

El investigador utilizará una ficha por cada participante, en donde registrará el resultado del cuestionario y las características clínicas y epidemiológicas.

f) Aspectos éticos del estudio

El estudio permitirá conocer si en el servicio de radiología hay una alta prevalencia del síndrome visual informático. Toda la información brindada por los participantes se manejará con estricta privacidad y confidencialidad. No será posible identificar a los participantes con los datos recabados. Se utilizará un cuestionario en donde no se solicitarán los nombres o el número de documento de identidad de cada participante. Cada cuestionario tendrá un código correlativo asignado por el investigador para su posterior registro en una base de datos a la que sólo tendrán acceso la investigadora principal y el asesor. La intimidad y confidencialidad de la información personal serán respetadas de acuerdo a la declaración de Helsinki. Contará con la aprobación del Comité de Ética del HCH y del Comité Institucional de Ética de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

g) Plan de análisis

Los datos registrados en las fichas de recolección serán codificados y agrupados en una base de datos en Microsoft Excel. Se realizará un análisis estadístico descriptivo y se realizará la interpretación de los mismos. Para describir las variables se utilizarán medidas de frecuencia, porcentajes, promedios o medianas, desviación estándar o rangos según corresponda.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Hipólito V, Coelho JMP. Blue Light and Eye Damage: A Review on the Impact of Digital Device Emissions. *Photonics*. 2023;10(5):560.
- 2 Chen W, Adler JL. Assessment of Screen Exposure in Young Children, 1997 to 2014. *JAMA Pediatrics*. 2019;173(4):391-3.
- 3 Alhasan AS, Aalam WA. Magnitude and Determinants of Computer Vision Syndrome Among Radiologists in Saudi Arabia: A National Survey. *Academic Radiology*. 2022;29(9):197-204.
- 4 Rozanowska MB. Light-Induced Damage to the Retina: Current Understanding of the Mechanisms and Unresolved Questions: A Symposium-in-Print. *Photochemistry and Photobiology*. 2019;88(6):1303-8.
- 5 Seguí MDM, Cabrero-García J, Crespo A, Verdú J, Ronda E. A reliable and valid questionnaire was developed to measure computer vision syndrome at the workplace. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2015;68(6):662-73.
- 6 Carlson AS. A comparison of blue-light transmissions through blue-control lenses. *African Vision and Eye Health*. 2019;78(1):7.
- 7 Antemie RG, Samoilă OC, Clichici SV. Blue Light—Ocular and Systemic Damaging Effects: A Narrative Review. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023;24(6):5998.
- 8 Singh S, Keller PR, Busija L, McMillan P, Makrai E, Lawrenson JG, et al. Blue-light filtering spectacle lenses for visual performance, sleep, and macular health in adults. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2023;(8).
- 9 coronel-Ocampos J, Gómez J, Gómez A, Quiroga-Castañeda PP, Valladares-Garrido MJ. Computer Visual Syndrome in Medical Students From a Private University in Paraguay: A Survey Study. *Front Public Health*. 2022; 10:935405.
- 10 Loughman J, Davison PA, Nolan JM, Akkali MC, Beatty S. Macular pigment and its contribution to visual performance and experience. *J Optom*. 2010;3(2):74-90.
- 11 Quispe Torres DLJ. Prevalencia y factores asociados al Síndrome Visual Informático en estudiantes de medicina humana del Perú durante la educación virtual por la pandemia del COVID-19 [Tesis de Grado]. [Lima - Perú]: Universidad Ricardo Palma; 2021.
- 12 Munsamy AJ, Moodley M, Khan Z, Govender K, Nkwanyana M, Cele S, et al. Evidence on the effects of digital blue light on the eye: A scoping review. *African Vision and Eye Health*. 2022;81(1).

- 13 Cougnard-Gregoire A, Merle BMJ, Aslam T, Seddon JM, Aknin I, Klaver CCW, et al. Blue Light Exposure: Ocular Hazards and Prevention-A Narrative Review. *Ophthalmol Ther.* abril de 2023;12(2):755-88.
- 14 Wang C, Joltikov KA, Kravets S, Edward DP. Computer Vision Syndrome in Undergraduate and Medical Students During the COVID-19 Pandemic. *OPHTH.* 2023;Volume 17:1087-96.
- 15 Nan L, Zhang Y, Song H, Ye Y, Jiang Z, Zhao S. Influence of Light-Emitting Diode-Derived Blue Light Overexposure on Rat Ocular Surface. *Journal of Ophthalmology.* 2023.
- 16 Abbott KS, Queener HM, Ostrin LA. The ipRGC-Driven Pupil Response with Light Exposure, Refractive Error, and Sleep. *Optom Vis Sci.* 2018;95(4):323-31.
- 17 Villanueva Naranjo LF, Naranjo Suarez ID. Prevalencia del síndrome visual informático en estudiantes de optometría de la Universidad de La Salle de séptimo y octavo semestre en el primer ciclo del 2021. [Tesis de Grado]. [Bogotá]: Universidad de La Salle; 2021.
- 18 Bhattacharya S, Saleem SM, Singh A. Digital eye strain in the era of COVID-19 pandemic: An emerging public health threat. *Indian J Ophthalmol.* 2020;68(8):1709-10.
- 19 Mrayyan MT, Alseid ARH, Ghoolah TS, Al-Shaikh Ali MH, Mrayan M. Investigating the Prevalence of Computer Vision Syndrome (CVS) Among Undergraduate Nursing Students: A Cross-Sectional Study. *SAGE Open Nursing.* 2023;9.
- 20 Londoño-Candonaza F, Fiori-Chincaro G, Agudelo-Botero A, Llaguno-Rubio J, Arriola-Guillén LE. Occupational health in oral radiologists: A review. *Dent Med Probl.* 2021;58(3):405-10.
- 21 Seguí-Crespo M, Cantó-Sancho N, Sánchez-Brau M, Davó-Blanes MC, Martínez JM, Caballero P, et al. CVS-Q teen©: síndrome visual informático en adolescentes y su relación con libros de texto digitales. *Gaceta Sanitaria.* 2023;37:102264.
- 22 Khan MA. The Effects of Blue Light Emission from Electronic Devices on Human Sleep Patterns and Health. *International Research Journal of Advanced Engineering and Science.* 2023;8(2):33-5.
- 23 Dabrowiecki A, Villalobos A, Krupinski EA. Impact of blue light filtering glasses on computer vision syndrome in radiology residents: a pilot study. *J Med Imag.* 2019;7(02):1.
- 24 Bhargava R, Kumar P, Phogat H, Kaur A, Kumar M. Oral omega-3 fatty acids treatment in computer vision syndrome related dry eye. *Contact Lens and Anterior Eye.* 2015;38(3):206-10.

7. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Tabla 2. Presupuesto

Recursos Necesarios	Costo
Servicio de procesamiento	S/ 500
Pasajes y gastos de transporte	S/ 250
Servicio de internet y teléfono	S/ 200
Gastos administrativos	S/ 300
Recursos Materiales	Costo
Útiles de oficina en general	S/ 150
USB	S/ 50
Fotocopias e impresiones	S/ 150
Anillado	S/ 40
Otros	S/ 300
Total	S/.1940

Tabla 3. Cronograma de actividades

	2023					2024	
	A	S	O	N	D	E	F
Elaboración, correcciones y aprobación del proyecto.							
Autorizaciones y coordinaciones							
Recolección de datos							
Procesamiento de datos, análisis y discusión							
Versión preliminar							
Revisión asesor							
Informe final							
Publicación							

8. ANEXOS

Anexo 1. CVS-Q.



Indica si percibes alguno de los siguientes síntomas o molestias, durante o inmediatamente después del uso de dispositivos digitales (móvil, ordenador, e-book, tablet, psp, etc). Para cada síntoma señala con una x.

	<p>A. Primero, responde a la pregunta: ¿Con que frecuencia te ocurre?, teniendo en cuenta que: NUNCA= en ninguna ocasión, OCASIONALMENTE= de forma esporádica o una vez por semana, A MENUDO O SIEMPRE= 2 o veces por semana o casi todos los días.</p>
	<p>B. Segundo, responde a la pregunta: ¿Cuál es la intensidad?, con que lo sientes.</p> <p>RECUERDA: si señalas NUNCA en la pregunta de frecuencia, no debes marcar nada en la pregunta de intensidad.</p>

	¿CON QUE FRECUENCIA TE OCURRE?			¿CUAL ES LA INTENSIDAD?	
	NUNCA	OCASIONALMENTE	A MENUDO O SIEMPRE	MODERADA	INTENSA
1. Ardor					
2. Picazón					
3. Sensación de tener algo dentro del ojo					
4. Lagrimeo					
5. Parpadeo excesivo					
6. Ojos Rojos					
7. Dolor en ojos					

8. Párpados pesados o abultados					
9. Ojos Secos					
10. Visión borrosa					
11. Visión doble					
12. Dificultad para ver de cerca (vision borrosa y que se mueve)					
13. Mayor sensibilidad a la luz					
14. Círculos o luces alrededor de los objetos					
15. Sensación de ver peor					
16. Dolor de cabeza					

Calculo de puntuación:

1. Frecuencia

- NUNCA = 0
- OCASIONALMENTE = 1
- A MENUDO O SIEMPRE = 2

2. Intensidad

- MODERADA = 1
- INTENSA = 2

Anexo 2. Consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN	
(Adultos)	
<i>Título del estudio:</i>	Prevalencia Del Síndrome Visual Informático En Radiólogos Y Residentes De Radiología Del Hospital Cayetano Heredia En El Año 2023
<i>Investigador (a):</i>	Jaque Bríos Cinthya
<i>Institución:</i>	Universidad peruana Cayetano Heredia

Propósito del estudio:

Lo estamos invitando a participar en un estudio para determinar la prevalencia del síndrome visual informático en radiólogos y residentes de radiología en el año 2023. El propósito del estudio es conocer el nivel de síndrome visual informático. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Peruana Cayetano Heredia y el Hospital Nacional Cayetano Heredia.

Síndrome Visual Informático es una condición que afecta a las personas que pasan largas horas frente a una pantalla de computadora. Los radiólogos suelen revisar y analizar imágenes médicas en monitores, lo que los hace propensos a desarrollar SVI.

Procedimientos:

Si decide participar en este estudio se realizará lo siguiente (*enumerar los procedimientos del estudio*):

1. Se le realizará un cuestionario llamado CVS-Q, el cual lo llenará con la mayor sinceridad posible.

Durante la realización del cuestionario, usted no podrá nombrar a personas, facultades, instituciones y/o cualquier información que pudieran afectar o dañar la

honra de terceros, durante la entrevista, en caso de que esto sucediera, tendremos que eliminar esa información del archivo en presencia de usted.

Riesgos:

Existe la posibilidad de que alguna de las preguntas pueda generarle alguna incomodidad, usted es libre de contestarlas o no.

Beneficios:

Se beneficiará en la determinación del grado de cansancio visual al cual se encuentra expuesto y tomar medidas preventivas.

Costos y compensación

Todos los costos del estudio están completamente cubiertos por el investigador, en este contexto, la participación es completamente gratuita.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos su información con códigos y no con nombres. Sólo los investigadores tendrán acceso a las bases de datos. Si los resultados de este seguimiento son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de las personas que participaron en este estudio. Una vez terminado el estudio se eliminarán todos los datos recaudados.

PERMISO PARA RECONTACTO EN FUTURAS INVESTIGACIONES

Deseamos almacenar sus datos de contacto (número telefónico, whatsapp, correo) por 5 años, para en un futuro invitarlo a nuevas investigaciones relacionadas. Si no desea que lo contactemos para invitarlo a futuras investigaciones puede seguir participando del presente estudio. En ese caso, sus datos de contacto serán utilizados únicamente para el seguimiento durante este estudio y terminada esta investigación sus datos de contacto serán eliminados.

Autorizo a que almacenen mis datos de contacto por 5 años para que me contacten e inviten a futuros estudios. (Después de este periodo de tiempo se eliminarán los datos de contacto).

SI () NO ()

Derechos del participante:

Si decide participar en el estudio, puede retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin daño alguno. Si tiene alguna duda adicional, por favor pregunte al personal del estudio o llame a

Si tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Dr. Manuel Raúl Pérez Martinot, presidente del

Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia al teléfono 01-3190000 anexo 201355 o al correo electrónico: orvei.ciei@oficinas-upch.pe

Asimismo, puede ingresar a este enlace para comunicarse con el Comité Institucional de Ética en Investigación UPCH: <https://investigacion.cayetano.edu.pe/etica/ciei/consultasquejas>

Una copia de este consentimiento informado le será entregada.

DECLARACIÓN Y/O CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo las actividades en las que participaré si decido ingresar al estudio, también entiendo que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento.

_____ Nombres y Apellidos Participante	_____ Firma	_____ Fecha y Hora
_____ Nombres y Apellidos Testigo (si el participante es analfabeto)	_____ Firma	_____ Fecha y Hora
_____ Nombres y Apellidos Investigador	_____ Firma	_____ Fecha y Hora