

SALUD VISUAL

Facultad de Ciencias de la Salud.
Programa de Optometría.



Primer Líder Colciencias:
Paulo César Zapata Giraldo
pczapata@areandina.edu.co



Segunda líder Colciencias y
Líder del Programa de
Optometría:
Ana María Agudelo Guevara
amagudelo@areandina.edu.co

RESEÑA HISTÓRICA

El grupo de investigación Salud visual surge en el año 2009 en respuesta a las constantes inquietudes de docentes en las diferentes áreas de la Optometría.

Actualmente el grupo viene trabajando bajo la cobertura de dos líneas de investigación de la Facultad de Salud de la Fundación Universitaria del Área Andina Seccional Pereira:

1. **Salud Pública y epidemiología:** En ella se están desarrollando trabajos con base en datos recolectados en colegios públicos de la ciudad de Pereira con el fin de determinar el estado visual de la población escolar; este trabajo se está ampliando en conjunto con las secretarías de salud y educación; también se cuenta con el trabajo colaborativo con otros grupos de la facultad de salud. De igual manera se están realizando estudios microbiológicos en superficies tales como prótesis oculares y equipos de Optometría.

2. **Desarrollo clínico y nuevas tecnologías:** Se han diseñado estudios que permitan, validar, estandarizar y construir protocolos de pruebas clínicos que beneficien a la población y al desarrollo de la disciplina. En alianza con otras instituciones se están desarrollando modelos de monturas oftálmicas en impresión 3D.

GRUPLAC

Código Colciencias

COL0023475

VISIÓN

El grupo Salud Visual fomenta la formación de investigadores comprometidos con la intervención en programas de Prevención, Promoción, soluciones de Salud Visual y participación en grupos interdisciplinarios para establecer Programas en Pro de la Salud visual como parte de Salud Pública e integral del ser humano.

MISIÓN

Al 2022 ser reconocidos a nivel nacional e internacional como un grupo de investigación en el área de la Optometría que fomenta la generación de nuevo conocimiento.

INTEGRANTES DEL GRUPO

Docentes Integrantes el grupo registrados en el
GrupLac Salud Visual.

1. Paulo César Zapata Giraldo
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001354942
2. Ana María Agudelo Guevara.
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001133772
3. María Del Pilar Gómez González.
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001133713
4. Mónica Márquez Galvis
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000432288
5. Héctor Aníbal Sánchez Montaña
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000740411

ESTUDIANTES INTEGRANTES EL GRUPO REGISTRADOS EN EL GRUPLAC SALUD VISUAL.

Docentes Integrantes el grupo registrados en el
GrupLac Salud Visual.

1. Paulo César Zapata Giraldo
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001354942
2. Ana María Agudelo Guevara.
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001133772
3. María Del Pilar Gómez González.
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001133713
4. Mónica Márquez Galvis
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000432288
5. Héctor Aníbal Sánchez Montaña
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000740411

6. Carol Violet Pinzón Mora
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001319388
7. Lina María Jaramillo
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000071168
8. Carlos Andrés Solórzano Bernal
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000041255
9. Orlando Neira Sanabria.
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000539597
10. S Freddy Hernán Moreno Caviedes
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001601666

6. Carol Violet Pinzón Mora
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001319388
7. Lina María Jaramillo
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000071168
8. Carlos Andrés Solórzano Bernal
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000041255
9. Orlando Neira Sanabria.
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000539597
10. S Freddy Hernán Moreno Caviedes
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001601666

No.	Tipo	AUTORES	AÑO	PUBLICACIÓN (REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLETA)	LINK
1	RNNI	Carlos Solórzano Bernal, María Camila Hernández, Alejandra López. Andrés Bernal, Agudelo Yesica	2018	Solórzano Bernal, CA., Agudelo, MC., López, YA. Medicamentos tópicos oculares antivirales para la atención primaria en queratitis por herpes simple. Franja Visual. ISSN: 0221-3970 p.32 - 34 v.26. 2018.	https://es.calameo.com/read/00328959189634eb6eb17
2	RNNI	Carlos Solórzano Bernal, Lina Alvarez, Moncaleano. Andrés Bernal, Javier	2018	Solorzano Bernal, CA., Alvarez, L., Moncaleano, J. Epiteliopatía del borde palpebral en limpiaparabrisas. Franja Visual. ISSN: 0221-3970 p.58 - 60 v.26. 2018.	https://es.calameo.com/read/003289591a447d69136f0
3	RNNI	Carlos Solórzano Bernal, Daniela Camacho, Mariana Quiñones. Andrés Bernal, Camacho,	2017	Solorzano Bernal, CA., Daniela Camacho, D. y Quiñones, M.. Alteraciones en el test de sensibilidad al contraste en pacientes con Alzheimer y Parkinson Franja Visual. ISSN: 0221-3970 p.42 - 44 v.26. 2017	
4	RNNI	Carlos Solórzano Bernal, Andrés		Solorzano Bernal, CA. Generalidades sobre el manejo de la anoftalmia. 2018. franja ocular. ISSN: 0124-2091 p.20 - 21 v.106. 2018.	https://es.calameo.com/read/003289591e3823320293a
5	RNNI	Carlos Solórzano Bernal, Andrés	2018	Solorzano Bernal, CA. Generalidades sobre el manejo de la anoftalmia. (0221-3970) Franja Visual. ISSN: 0221-3970 p.22 - 24 v.162. 2018.	https://grupofranja.com/generalidades-sobre-el-manejo-de-la-anoftalmia/?fbclid=IwAR0BHICTxPdVuWeZ-sM34SsoWw3kwFKL3PbEchH6sM8mzNYpOJY8uOXZ8eVo#
6		Carlos Solórzano Bernal, Alexis Estupiñan. Andrés Bernal,	2018	Solorzano Bernal, CA. Estupiñan, A. Diagnóstico diferencial de úlceras corneales infecciosas en la atención primaria de salud visual basado en la observación clínica. (0221-3970) Franja Visual. ISSN: 0221-3970 p.20 - 21 v.162. 2018.	https://grupofranja.com/diagnostico-diferencial-en-la-atencion-primaria-de-salud-visual-basado-en-la-observacion-clinica/
7	RNI	Ana María Guevara, León Álvarez, Mario Estrada Álvarez. Alejandro Jorge	2017	Intervalos de referencia de agudeza visual y sensibilidad al contraste en una población escolar de Pereira. Revista Ciencia y Tecnología para la Salud Visual y Ocular Volumen 15 Número 2. pag. 39 - 46 ISSN: 1692-8415. 2016. https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/issue/view/292/showToc	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/4039

8	RII	Patricia D. Ospina, Paulo C. Zapata	2017	Nanotechnology Composites and Visual Health. Revista: Pharmaceutical Nanotechnology. Volume 5, 4 Issues, 2017. Pages: 284-292. ISSN (Online): 2211-7393	https://www.ingentaconnect.com/contentone/ben/pnt/2016/00000004/0000004/art00008
9	RNI	Mónica Marlene Márquez Galvis, Mayra Catalina Cáceres Díaz	2017	Perfil de la salud visual y ocular de los niños de dos centros de desarrollo infantil de Pereira, Colombia.. Revista Ciencia y Tecnología para la Salud Visual y Ocular Volumen 15 Número 2. pag. 61 - 79. ISSN 1692-8415, ISSN-e 2389-8801	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/4162
10	RNI	Alejandro León Álvarez, Sandra Milena Medrano, Mónica Marlene Márquez	2017	Rangos de referencia de heteroforias y reservas fusionales entre los 6 y los 60 años de edad. Ciencia & Tecnología Para La Salud Visual Y Ocular ISSN: 1692-8415. 2016.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/4038
11	RNI	<i>Mónica Marlene Márquez Galvis, Mayra Catalina Cáceres Díaz</i>	2017	Márquez- Galvis, MM., Cáceres-Díaz, MC. Caracterización de la salud visual y ocular en niños de un centro de desarrollo infantil de un barrio marginal de Pereira, Colombia. 2017	http://revistas.ustabuca.edu.co/index.php/USTA_SALUD_ODONTOLOGIA/article/view/2016
12	RII	Alejandro León Álvarez, Jorge Mario Estrada Álvarez, Mark Rosenfield	2016	León, A. Estrada, JM. Rosenfield, M. Age and the amplitude of accommodation measured using dynamic retinoscopy. Ophthalmic & Physiological Optics : The Journal Of The British College Of Ophthalmic Opticians (Optometrists) ISSN: 1475-1313. 2016.	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26353999
13	RNI	Alejandro León Álvarez, Sandra Milena Medrano, Mónica Márquez	2016	León, A. Medrano, SM. Márquez, M. Disfunciones no estrábicas de la visión binocular entre los 5 y los 19 años. Ciencia & Tecnología Para La Salud Visual Y Ocular ISSN: 1692-8415. 2016	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/3840
14	RNI	María del Pilar Gómez	2016	Gómez, MP. Prevalencia de ambliopía en población escolar, Pereira-Colombia, 2014. Investigaciones Andina ISSN: 0124-8146. 2016.	https://www.redalyc.org/pdf/2390/239047318002.pdf
15	RNI	Héctor Sánchez	2016	SánchezZ, H. Concordancia entre los valores de astigmatismo obtenidos por la ley de Javal y la refracción subjetiva. Ciencia & Tecnología Para La Salud Visual Y Ocular ISSN: 1692-8415. 2016.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/3838

16	C. Lb.	Patricia Durán	2016	Durán, O. Advances in ocular surgery. ISBN: 5122494 ed: Intechopen , v. , p.2 - 18 ,2016.	
17	C. Lb.	Patricia Durán, Paulo Cesar Zapata	2016	Durán, P. Zapata, P Nanotechnology composites and visual health. Nanotechnology Pharmaceutical. ISBN: 2211-7385 ed: Bentham Sciences , v. , p.1 - 10 ,2016.	https://www.researchgate.net/publication/303833480_NANOTECHNOLOGY_COMPOSITES_AND_VISUAL_HEALTH_PATIENTSS_QUALITY_LIFE
18	C. Lb.	Patricia Durán, Mayra Catalina Cáceres Díaz y Sabrina Lara	2015	Durán, P. New technologies in eye surgery: the challenge for clinical, therapeutic in visual health and the eye surgeons. Eye surgery. Austria ISBN: - 978-953-51-4212-6 ed: InTech , v. , p.24 - 36. 2015.	https://www.intechopen.com/books/advances-in-eye-surgery/new-technologies-in-eye-surgery-a-challenge-for-clinical-therapeutic-and-eye-surgeons
19	C. Lb.	María del Pilar Gómez	2015	Gómez, MP. Paternidad en adolescentes: tema de interés en salud pública. Temas selectos de salud pública: revisiones panorámicas . ISBN: 978-1518873225 ed: The Internacional Medical Publisher , v. , p.67 . 2015.	http://saludpublica.cucs.udg.mx/tem/_5D413HEYP.pdf
20	RNI	Alejandro León, Paulo Cesar Zapata	2014	León, A. Zapata, PC. Evaluación del lag de acomodación con la retinoscopia de Nott entre los 5 y los 19 años de edad. Ciencia y Tecnología Para la Salud Visual y Ocular. 2014.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/3293
21	RNI	Alejandro León, Jorge Mario Estrada	2014	León, A. Estrada, JM. Valores normales de la amplitud de acomodación subjetiva entre los 5 y los 19 años. Ciencia y Tecnología Para la Salud Visual y Ocular. 2014.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/3290
22	RNNI	Ana María Agudelo Guevara	2014	Agudelo, AM, Gañán, R, Y Cols. Caracterización de graduados empresarios de la Fundación Universitaria del área Andina seccional Pereira y de sus empresas ubicadas en la zona de influencia de la Institución. Cuadernillo de Investigaciones. ISSN: 2027-0232. 2014.	http://revia.areandina.edu.co/ojs/index.php/vbn/article/view/856
23	C. Lb.	Patricia Durán	2014	Durán, P. A review in innovation n ocular prosthesis and visual implants. Journal of ocular diseases and therapeutics. ISBN: 2309-6136 ed: Savvy Publisher , v. , p.9 - 16 ,2014.	
24	RNI	Mónica Márquez	2013	Márquez, M. Disponibilidad de guías de práctica clínica para conjuntivitis alérgica en optometría en Colombia 2010-2011. Ciencia y Tecnología Para la Salud Visual y Ocular. 2013.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/2421

25	RNI	Alejandro León, Jorge Mario Estrada	2013	León, A. Estrada, JM. Fiabilidad de la técnica de retinoscopia dinámica monocular de Merchán en la cuantificación del defecto refractivo en adultos jóvenes. Ciencia y Tecnología Para la Salud Visual y Ocular. 2013.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/2315
26	RNI	Alejandro León	2013	León, A. Valores normales de amplitud de acomodación mediante una técnica objetiva en personas emétopes de 35 a 40 años de edad de la Clínica de Optometría de la Universidad de La Salle. Ciencia y Tecnología Para la Salud Visual y Ocular. 2013.	https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/sv/article/view/2317
27	Lb.	Patricia Durán	2013	Durán, P. Simulación clínica. Simulación clínica (Ed ISUU). 2013.	http://digitk.areandina.edu.co/repositorio/handle/123456789/479
28	RII	Patricia Durán	2013	Durán, P. Are nanotechnology and robotics alternatives for therapeutic and theragnostic ophthalmic applications technologies for eye care services. Journal Of Oular Diseases And Therapeutics ISSN: 2309-6136. 2013.	https://www.researchgate.net/publication/263660152_A_Review_in_Innovation_in_Ocular_Prostheses_and_Visual_Implants_New_Biomaterials_and_Neuro-Implants_is_the_Challenge_for_the_Visual_Care
29	RII	Alejandro León Álvarez, Jorge Mario Estrada, Mark Rosenfield.	2012	León A, Medrano SM & Rosenfield M. A comparison of the reliability of dynamic retinoscopy and subjective measurements of amplitude of accommodation. OphthalmicPhysiolOpt 2012, 32, 133–141.	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22268597
30	RNI	Ana María Agudelo Guevara	2012	Rodriguez, P. Agudelo, AM. y Cols. Percepción de empleadores sobre las competencias de graduados de la Fundación Universitaria del Área Andina, seccional Pereira. Revista Cultura del Cuidado. ISSN: 1794-5232. 2012.	http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=706250&indexSearch=ID
31	c. Lb.	Patricia Durán	2012	Durán, P. The complications after keratoplasty. Keratoplasties - Surgical techniques and complications ISBN: 978-953-307-809-0 Edited by: Luigi Mosca. Publisher: InTech, January 2012.	https://www.intechopen.com/books/keratoplasties-surgical-techniques-and-complications/the-complications-after-keratoplasty
32	RNNI	Orlando Neira S	2012	Neira, O. Presbicie, La Gran oportunidad. Franja Visual. 2012.	https://es.calameo.com/read/003289591ecbe4bf6a0b
33	RNNI	Orlando Neira S	2012	Neira, O. Escalas de Graduación: Herramienta Universal para el Control y aseguramiento de la Calidad en la Atención y Terapéutica Visual. Theoria. 2012.	

34	RNNI	Orlando Neira S	2012	Neira, O. Importancia del Mantenimiento de los Lentes de Contacto. Franja Visual. 2012.	https://es.calameo.com/read/00328959181260381e28f
35	O. Pub.	Patricia Durán	2012	Standards clinical simulation. Standards clinical simulation (Inacsl). 2012.	
36	O. Pub.	Patricia Rodríguez Flórez, Ricardo Ramírez Cardona, Jorge Andrés Hincapié, Ana María Agudelo Guevara , Beatriz Elena Trejos Trejos, Heyller Fabian Patiño Suárez	2012	Boletín OGEA OBSERVATORIO DE GRADUADOS – EGRESADOS ANDINA. Vol. 1, número 3, año 2012. ISSN 2027-9329.	https://issuu.com/parce900/docs/ogea2014__img

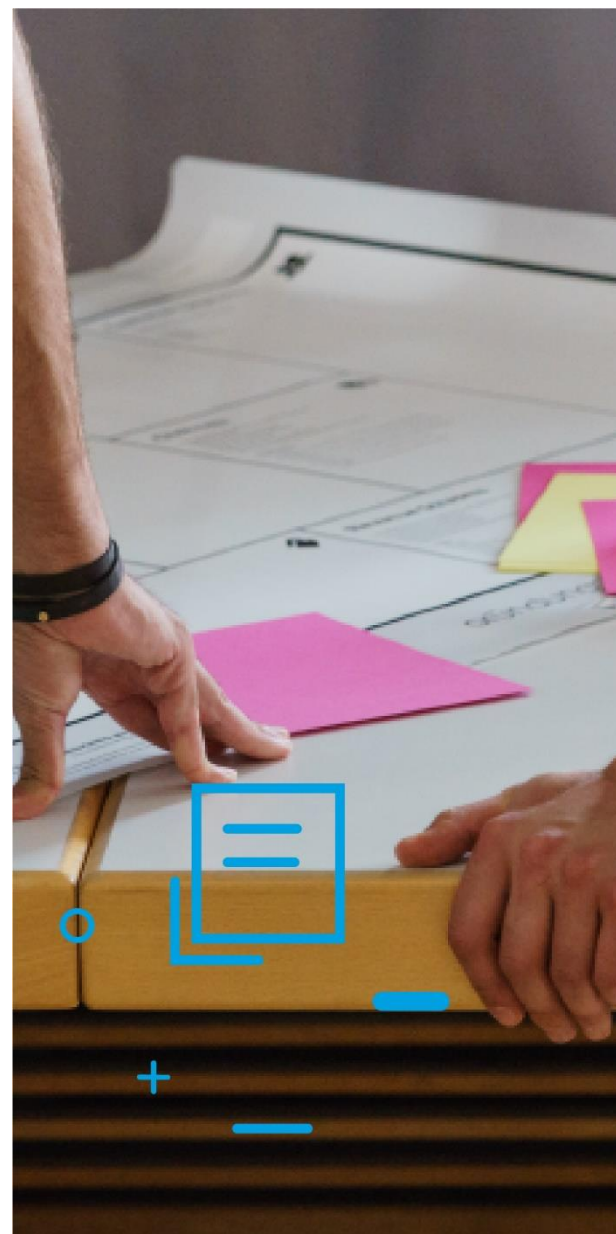
ALCANCE:

DEFINIDOS POR LOS OBJETIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN.

- Identificar principales anomalías visuales de su población entorno, innovando en diagnósticos clínicos, capacitando a los profesionales en los mismos para beneficio de la población
- Diseñar estrategias para atención básica, prevalencias, perfiles epidemiológicos de salud visual
- Actualizar en nuevas tecnologías para diagnóstico ocular
- Capacitar a los profesionales en Salud Visual
- Realizar actividades de Proyección social en la comunidad
- Participar activamente en programas de prevención y promoción de Salud Visual.

HISTÓRICO DE PROYECTOS

- Caracterización de la Función Visual y Función Acomodativa de los deportistas adscritos a las Ligas Deportivas de Risaralda en el año 2019.
2019
- Desempeño académico, habilidades de la percepción visual y agudeza visual en niños de 8 a 10 años de edad en instituciones educativas, estratos 1 y 2, de Pereira primer semestre del año 2018.
2019



- Caracterización clínica de la retinopatía proliferativa en el paciente diabético tipo II que asiste a una institución de salud de primer nivel en el municipio de Pereira durante el 2018.
2019
- Estilos de vida de la población estudiantil del Centro Educativo 30 de agosto, 2018.
2018
- Caracterización visual de niños escolares en Pereira, 2016
2017
- Comparación de los valores del lag de acomodación entre ojo derecho e izquierdo en pacientes de 5 a 19 años de edad de los colegios públicos de la ciudad de Pereira.
2017
- Conocer las representaciones sociales sobre paternidad en un grupo de hombres adolescentes sin hijos en Pereira-Colombia
2017
- Construcción social de las emociones sobre paternidad en hombres adolescentes
2017
- Estudio microbiológico en usuarios de prótesis ocular
2017
- Optiprinting 3D: impresión 3D de prótesis oculares proyecto
2017
- Calidad percibida por los usuarios en el servicio de optometría con el cuestionario SERVOPTO validado para Optometría
2016
- Metodología del aprendizaje basado en problemas aplicado a Optometría
2016
- OPTI-PRINTING 3D: Diseño e impresión 3D de prótesis oculares y monturas oftálmicas
2016
- Cambios en la refracción objetiva por adaptaciones de lentes contacto blandos esféricos de HEMA y SyHi.
2015
- Perfil de la morbilidad visual y ocular de niños y niñas en un CDI de Pereira.
2015
- Representaciones sociales de la paternidad en hombres adolescentes que no son padres, Pereira-Colombia
2015
- Representaciones sociales del cáncer de mama y su realidad social en dos instituciones de educación superior en salud en México y Colombia
2015
- Prevalencia de ambliopía y factores prevalencia de Ambliopía y Factores relacionados en la población

escolar de Pereira, 2013.

2014

- Prevalencia de Blefaritis y Conjuntivitis alérgica en una población escolar de Pereira, 2013.

2014

- Concordancia entre el astigmatismo determinado por la ley de Javal y el obtenido por refracción subjetiva

2012

- Instructivo para la exploración de anexos y segmento anterior del ojo en la lámpara de hendidura

2011

- Valores de referencia de Agudeza visual y sensibilidad al contraste en población de la ciudad de Pereira.

2011

- Uso de la guías clínicas de atención de la conjuntivitis alérgica en optometría en Colombia.

2010