



Charles Prentice

Facultad Ciencias de la
Salud y el Deporte.
Optometría



Sara Viviana Angulo Sánchez
sangulo8@areandina.edu.co

RESEÑA HISTÓRICA

El Grupo de Investigación Charles Prentice viene desarrollando proyectos de investigación desde el 2004 cuyo enfoque va dirigido a la promoción, prevención y tratamiento de problemas visuales en la primera infancia, al cuidado de la salud visual y ocular, a la generación de acciones investigativas que promuevan la salud pública y epidemiológica, además de fomentar estudios en el ámbito de la didáctica en optometría. Por lo tanto, mediante la formulación de proyectos de investigación con alto impacto social se busca articular el trabajo con los estudiantes del semillero Madox del programa de optometría, con el fin de incentivar el interés por la investigación, la innovación y el desarrollo de competencias que susciten el aprendizaje teórico-práctico disciplinar.

La línea de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en la cual se vincula el que hacer del grupo Charles Prentice es la de Desarrollo Clínico y Nuevas Tecnologías, para ello participan optómetras con maestría, estudiantes de pregrado y profesionales afines a las áreas de la salud. Actualmente la meta del grupo de investigación es la generación de productos categorizados en A1 y A2 lo que permitirá mejorar la clasificación actual, así como consolidar vínculos con otros grupos de investigación institucional y de otras universidades, para formular proyectos de mayor complejidad orientados a la tipología de productos establecidos por Colciencias y que den respuesta ante las necesidades visuales y oculares de la población colombiana. Finalmente, la mayor fortaleza del grupo es la experiencia académica, clínica e investigativa de sus integrantes, así como del valioso aporte que realizan los estudiantes y el compromiso institucional con fomentar y promover la participación investigativa.

GRUPLAC

<https://bit.ly/2Jk7Nbe>

Código Colciencias

COL0052468

VISIÓN

Para el año 2020 el Grupo de investigación Charles Prentice aspira a constituirse en uno de los grupos de investigación optométricos líder en Colombia. Para alcanzar este propósito el grupo trabajará en la búsqueda y vinculación de optómetras y profesionales en áreas disciplinares y no disciplinares, que puedan aportar al crecimiento y consolidación de la actividad investigativa, permitiendo la expansión de la investigación desde un alto impacto social. Así mismo se establecerán vínculos con grupos de investigación a nivel nacional e internacional con el fin de formular proyectos interdisciplinares y transdisciplinares que permitan la apropiación social del conocimiento.

MISIÓN

El Grupo Charles Prentice está comprometido con la formulación de proyectos de investigación que fomenten el desarrollo de competencias en el ámbito académico e investigativo que permitan la generación de conocimientos en la búsqueda permanente de la excelencia y la pertinencia científica al servicio a la comunidad y comprometidos con las exigencias actuales de la profesión.

INTEGRANTES DEL GRUPO

Sara Viviana Angulo Sánchez

<https://bit.ly/2WK6CVw>

Johanna Marcela González Bermúdez

<https://bit.ly/2HodH7A>

Sendy Dayana Hernández Rodríguez

<https://bit.ly/2Vm4TE9>

Jessica Alejandra Herrera Osorio

<https://bit.ly/2WR0URu>

Henry Emilio Reina Zambrano

<https://bit.ly/2HoqmYI>

Olivia Margarita Narváz Rumié

<https://bit.ly/2LF3pW4>

Jairo Emilio Mejía Argüello

<https://bit.ly/2JnHElq>



EL RETO

El reto cómo grupo de investigación es aportar a la consolidación de Sistema de Investigación de la Fundación Universitaria del Área Andina manteniendo y mejorando la clasificación otorgada por Colciencias a los Grupos de Investigación en Colombia. Mediante un diseño metodológico riguroso y exigente en el diseño de los proyectos a desarrollar generar productos que permitan la inclusión en revistas indexadas de alcance nacional e internacional, así como el incrementar la científicidad de la Optometría en Colombia generando sinergias con otros grupos de investigación en optometría y redes afines.

HISTORICO DE PROYECTOS

2017. Destrezas visuales para el desempeño en el proceso de la escritura de niños de 6 a 7 años de edad en instituciones Educativas Distritales de la localidad de Barrios Unidos de Bogotá D.C.
2017. Comparación de la respuesta de la presión intraocular en el entrenamiento interválico y continuo de resistencia en ciclistas de ruta y pista de Bogotá.
2016. Enfermedad respiratoria de origen laboral en carpinteros, panaderos, empleados de talleres de mecánica automotriz y lavanderías en Colombia.
2015. Pruebas clínicas para la detección de factores ambliogénicos en menores de 8 años para utilizar en tamizajes visuales llevados a cabo por equipos básicos de atención: revisión sistemática.
2014. Determinación de la prevalencia del estrabismo en niños de 0-4 años que asistieron a consulta de optometría y oftalmología en las ciudades de Bogotá, Medellín, Cali, Cartagena, Sincelejo, Quibdó y Pereira.
2014. Influencia de las ametropías hipermetropías altas en el desarrollo del niño prematuro según el Test Denver II.
2014. La hipotenusa como índice de ametropía.
2012. Prevalencia de las habilidades perceptuales visuales, la integración viso-motora, los movimientos sacádicos, la atención visual y el proceso de lecto-escritura.
2012. Correlación del Log Mar y la sensibilidad al contraste en adultos mayores sanos y adultos jóvenes sanos
2012. Fundamentos de agudeza visual (AV) aplicados en la construcción de estímulos visuales concéntricos. Estimulo aro-radial de Guerrero (EAG).
2011. Influencia del sistema visual en el aprendizaje del proceso lector.
2011. Cambios topográficos, agudeza visual y defecto refractivo en pacientes con queratócono en sus condiciones pre y pos quirúrgicas de Cross Linking, anillos intraestomales y combinación de ambos procedimientos atendidos en la clínica Santa Lucía.
2011. Influencia de la prematuridad en el proceso de emetropización.
2011. Estudio de la influencia de la prematuridad sobre el proceso de emetropización en niños entre 3 y 4 meses de edad.
2009. Comparación experimental entre el mínimo separable y el mínimo legible de Snellen.
2006. Sistema automatizado de medición de alteraciones del sistema oculomotor.
2005. Test Monocular para el Diagnóstico y Medición de la Aniseikonia, en la Pantalla del Computador.