

1-1-1998

## Optometría: Una visión hacia el futuro

Sandra Karina Ramos Paez  
*Universidad de La Salle, Bogotá*

Maryluz González Quiroga  
*Universidad de La Salle, Bogotá*

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/optometria>

---

### Citación recomendada

Ramos Paez, S. K., & González Quiroga, M. (1998). Optometría: Una visión hacia el futuro. Retrieved from <https://ciencia.lasalle.edu.co/optometria/1854>

This Trabajo de grado - Pregrado is brought to you for free and open access by the Facultad de Ciencias de la Salud at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Optometría by an authorized administrator of Ciencia Unisalle. For more information, please contact [ciencia@lasalle.edu.co](mailto:ciencia@lasalle.edu.co).

**UNIVERSIDAD DE LA SALLE  
FACULTAD DE OPTOMETRÍA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OPTOMETRICAS**

**OPTOMETRÍA  
UNA VISIÓN HACIA EL FUTURO**

**SANDRA KARINA RAMOS PAEZ**

**MARYLUZ GONZÁLEZ QUIROGA**

**UNIVERSIDAD DE LA SALLE  
FACULTAD DE OPTOMETRÍA  
SANTAFE DE BOGOTÁ, AGOSTO DE 1998**

**UNIVERSIDAD DE LA SALLE  
FACULTAD DE OPTOMETRÍA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OPTOMETRICAS**

**OPTOMETRÍA  
UNA VISIÓN HACIA EL FUTURO**

**SANDRA KARINA RAMOS PAEZ  
MARYLUZ GONZÁLEZ QUIROGA**

**DIRIGIDO POR:**

**Dr. JAIRO GARCÍA TOUCHIE**

**UNIVERSIDAD DE LA SALLE  
FACULTAD DE OPTOMETRÍA  
SANTAFE DE BOGOTÁ, AGOSTO DE 1998**

***Santafé de Bogotá, D.C., AGOSTO DE 1998***

***Doctor:***

***CARLOS HERNANDO MENDOZA LOPEZ***

***Decano Facultad de Optometría***

***Universidad de La Salle***

***Respetado Doctor:***

***Con la presente adjunto el trabajo de grado titulado: "Universidad de La Salle, Facultad de Optometría, Instituto de Investigaciones Optométricas: OPTOMETRIA, UNA VISION HACIA EL FUTURO", realizado por SANDRA KARINA RAMOS PAEZ, con código 50932014 y MARYLUZ GONZALEZ QUIROGA con código 50932036, el cual dirigí.***

***Cordialmente,***

---

***JAIRO GARCIA TOUCHIE***

**Santafé de Bogotá, D.C., AGOSTO DE 1998**

**Doctor:**

**CARLOS HERNANDO MENDOZA LOPEZ**

**Decano Facultad de Optometría**

**Universidad de La Salle**

**Respetado Doctor:**

**Atentamente nos permitimos poner a su consideración nuestro trabajo de grado titulado: "Universidad de La Salle, Facultad de Optometría, Instituto de Investigaciones Optométricas: OPTOMETRIA, UNA VISION HACIA EL FUTURO", dirigido por el Doctor JAIRO GARCIA TOUCHIE.**

**Cordialmente,**

  
**SANDRA KARINA RAMOS PAEZ**  
**Código 50932014**

  
**MARYLUZ GONZALEZ QUIROGA**  
**Código 50932036**

***NOTA DE ACEPTACION***

---

---

---

***DIRECTOR DE TESIS***

---

***JURADO***

---

***JURADO***

---

***Los trabajos de grado no deben contener ideas que sean contrarias a la doctrina de la iglesia católica en asuntos de dogma y moral.***

***Ni la Universidad, ni el jurado calificador son responsables de las ideas expuestas por los graduados.***

***Artículo 97 del reglamento estudiantil.***

## **AGRADECIMIENTOS ESPECIALES**

*Al Doctor JAIRO GARCIA TOUCHIE. Por dedicar su valioso tiempo a la realización de éste trabajo de grado. Por su interes, preocupación y apoyo incondicional. Porque con su calidad humana, ética y profesional, ha hecho posible presentar hoy a ustedes este audiovisual. Gracias Doctor García.*

**KARINA & MARYLUZ**



## **AGRADEZCO A :**

***Mis Padres Carlos y Amanda, por todo su apoyo humano, espiritual, moral y económico en el transcurso de esta carrera, por que sin su ayuda no habría sido posible alcanzar este logro tan importante para mi vida.***

***A Mony, por su amistad, que cada día se fortalece más y por su gran ayuda y colaboración en la realización de este trabajo.***

***A Dios por brindarme todos los medios necesarios para alcanzar esta meta que hoy culmina y por ser quien soy.***

**SANDRA KARINA RAMOS PÁEZ**

## **AGRADEZCO A:**

*Mi Familia, quienes en el transcurso de la carrera, me colaboraron de diferente forma para poder llegar hoy a cumplir con ésta, mi meta propuesta.*

*A mi Padre por su apoyo moral y económico, que ha sido el más importante para la realización y presentación de este trabajo y de la Profesional que actualmente soy.*

*A mi Primito William López, quien me ha colaborado en los momentos más difíciles; con sus consejos, interés y apoyo me ha ayudado en esos instantes de decisiones importantes. El más que nadie sabe la satisfacción que me causa este logro obtenido. Gracias primito.*

**MARYLUZ GONZALEZ QUIROGA**

## ***AGRADECEMOS A :***

***Todas aquellas personas que de una u otra manera, participaron e hicieron posible la realización de este trabajo de grado.***

***KARINA & MARYLUZ***

# **TABLA DE CONTENIDO**

## **1. OBJETIVOS**

### **1.1. OBJETIVO GENERAL**

### **1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

## **2. JUSTIFICACIÓN**

## **3. ANTECEDENTES**

## **4. ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

## **5. DURACIÓN**

## **6. LIBRETO**

### **6.1. RESEÑA HISTORICA DE LA FACULTAD**

### **6.2 OBJETIVO DE LA FACULTAD**

### **6.3. PLAN DE ESTUDIOS.**

### **6.4. SEMINARIOS**

#### **6.4.1. Seminario Internacional de Ciencias de la Visión.**

#### **6.4.2. Simposios Anuales.**

#### **6.4.3. Foros de Óptica Fisiológica.**

#### **6.4.4. Ciclos de Actualización Mensual.**

### **6.5. PUBLICACIONES**

#### **6.5.1 Tribuna Optométrica.**

#### **6.5.2. Reflejos.**

- 6.5.3. Memorias de los Seminarios de Ciencias de la Visión**
- 6.6. ALTERNATIVAS COMO REQUISITO DE GRADO.**
- 6.7. RECEPCIÓN.**
- 6.8. AULAS.**
- 6.9. SALONES DE AUDIOVISUALES**
- 6.10. CENTRO DE SISTEMAS E INFORMATICA**
- 6.11. BIBLIOTECA**
- 6.12. CLÍNICAS BÁSICAS.**
- 6.13. LABORATORIO DE OPTICA OFTALMICA.**
- 6.14. LABORATORIO DE LENTES DE CONTACTO.**
- 6.15. LABORATORIO DE ÓPTICA FISIOLÓGICA.**
- 6.16. LABORATORIO DE ORTOPTICA, ENTRENAMIENTO Y TERAPIA VISUAL.**
- 6.17. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA.**
- 6.18. LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA SALUD.**
- 6.19. ALMACÉN.**
- 6.20. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OPTOMETRICAS.**
- 6.21. DIRECCIÓN**
- 6.22. RECEPCIÓN.**
- 6.23. ÓPTICA.**
- 6.24. OPTOMETRÍA FUNCIONAL.**
- 6.25. UNIDAD DE OPTOMETRÍA PEDIATRICA.**
- 6.26. UNIDAD DE ORTOPTICA, ENTRENAMIENTO Y TERAPIA VISUAL.**
- 6.27. UNIDAD DE LENTES DE CONTACTO.**
- 6.28. UNIDAD DE PATOLOGÍA OCULAR.**
- 6.29. UNIDAD DE EXAMENES ESPECIALES**
- 6.30. BANCO DEL ANTEOJO.**
- 6.31. UNIDAD DE EXTERNADOS.**

***7. SUGERENCIAS***

***CONCLUSIONES***

***BIBLIOGRAFÍA***

# **OBJETIVOS**

## **GENERALES**

*1. Por medio de este video, queremos dar a conocer al estudiante y exalumno de Optometría, el progreso tecnológico y académico que actualmente brinda la Facultad de Optometría de La Universidad de La Salle, con el fin de proporcionarle al alumno una formación integra y ética basada en una mejor experiencia clínica y a sus egresados la posibilidad de contar con un apoyo en su vida profesional. Toda esta evolución, la queremos resaltar por medio de esta ayuda visual.*

## **ESPECÍFICOS**

*1. Mostrarle al estudiante, la información completa de todos los servicios que le presta la Facultad, para su formación como profesional y como persona.*

*2. Con este audiovisual, queremos que el exalumno conozca los diferentes cambios tecnológicos y académicos que se han venido realizando, y así tengan una mejor visión de lo que es la Optometría en*

***la Universidad de La Salle y su importancia dentro y fuera de nuestro país.***

***3. El contenido de este video, será realizado de la forma más ordenada, clara y sencilla posible, para que la información suministrada sea entendible y dinámica ante el observador.***



## **JUSTIFICACIÓN**

***A lo largo de la actividad formadora de profesionales y para un desarrollo altamente competitivo en la prestación de los servicios a la comunidad en Salud Visual, la Facultad de Optometría y el Instituto de Investigaciones Optometricas de La Universidad de La Salle, han ido evolucionando, buscando proyectarse en el nuevo contexto de la realidad social, nacional y mundial.***

***Con la creación de este video, queremos presentar al alumno y al Profesional de Optometría, la información actualizada de las áreas de formación que se brindan al estudiante, los avances tecnológicos y los cambios académicos; logrando así un conocimiento completo y veraz de la evolución de la carrera y su importancia en el medio, tratando siempre de establecer y mantener la Facultad de Optometría, como centro piloto del área Latinoamericana.***

## **ANTECEDENTES**

*A través de la trayectoria, liderazgo y proyección de la Facultad de Optometría y el Instituto de Investigaciones Optométricas de la Universidad de La Salle, se han realizado cambios que ayudan al desarrollo académico y de bienestar integral, logrando profesionales respetados, motivados y comprometidos.*

*Fundamentados en la búsqueda activa del saber, se han creado áreas que fomentan el desarrollo del espíritu investigativo y los valores del conocimiento científico entre docentes y estudiantes.*

*Se ha mejorado la infraestructura física y profesional contribuyendo de esta forma a la proyección del egresado hacia el siglo XXI.*

*Se han dotado las Unidades de adiestramiento clínico, de instrumentos tecnológicos muy actuales, con los que se busca aumentar la información sobre las condiciones visuales de los pacientes, constituyendo, de esta forma, un componente valioso de la estructura para la investigación de la Facultad.*

***Basadas en la realidad histórica, social y cultural con la que actualmente se cuenta, surge la propuesta de crear un audiovisual como riqueza de información actualizada y organizada, que sirva como medio de comunicación para divulgar ante estudiantes, egresados y profesionales en salud visual, el progreso que ha alcanzado la Facultad.***

## **ANTECEDENTES HISTORICOS**

*En 1916 el Sr. Ernesto Smith fundó la Optica Alemana, por la necesidad de separar la Optica de la joyería. En el año de 1950 se creo la federación Colombiana de Optómetras (FEDOPTO), conformada por algunos Optómetras graduados en Estados Unidos y Europa.*

*En 1953 se estableció la práctica de la oftalmología en el Hospital San Juan de Dios.*

*El Dr. Alfonso Mejía Fajardo, en el año de 1960, apoyado por la FEDOPTO inicia gestiones necesarias para el funcionamiento de dicha facultad, encontrando un gran respaldo en los hermanos cristianos Martín Carlos, Antonio Bedoya y posteriormente en Jorge E. Gutierrez, quien se desempeñó como rector de la Universidad de La Salle.*

*La fundación de la Facultad de Optometría, se llevo a cabo en Agosto de 1966 siendo la primera en Colombia y América Latina.*

***La Facultad ha realizado numerosos cambios con base en el Marco Doctrinal de la Universidad de La Salle, buscando la formación integral,***

***física, intelectual, moral y religiosa, centrada en la promoción y perfeccionamiento de la persona humana. Estos cambios los podemos sintetizar dividiendo la historia en 5 períodos.***

***I PERIODO :***

***Comprendido entre los años 1966 a 1973.***

***Decanatura a cargo de :***

***Dr. Alfonso Mejía Fajardo.***

***Secretaria Académica a cargo de :***

***Dra. Miriam Rodriguez de R. Desde 1966, hasta 1969***

***Dra. María Cristina Farbe. Desde 1970, hasta 1973***

***El 3 de Diciembre de 1971, se concedió la aprobación dada por el ICFES. Documento firmado por el entonces Ministro de Educación Dr. Luis Carlos Galán Sarmiento. Antes de esta aprobación la Facultad funcionaba bajo los estatutos orgánicos autorizados por el Consejo directivo de la Universidad de La Salle.***

***En 1968 la Facultad ingresó a The Association of Schools and Colleges of Optometry, ya que los miembros de esta asociación se informaron del funcionamiento de la Facultad.***

***En 1970 se crea el Dispensario Social Optométrico, dirigido por el Dr. Gabriel Merchan de Mendoza. Este centro fue la primera dependencia para las prácticas clínicas de los estudiantes de últimos semestres. Este se encontraba situado en el barrio 20 de Julio en Santafé de Bogotá. Un año después esta sede es trasladada a la parte baja del Instituto de la Salle donde funcionó hasta 1974.***

***En Enero de 1972 se gradúa la primera promoción de Optómetras.***

***II PERIODO :***

***Comprendido entre 1974 hasta 1975***

***Decanatura a cargo :***

***Hno. Daniel González Patiño.***

***Secretaría Académica a cargo de :***

***Miguel Carreño.***

***En 1974 la Clínica Social Optométrica cambia de edificación, trasladándose a la Cra. 15 con Cl. 49, bajo la Dirección del Dr. Ovidio Aldana ; quien dividió la clínica en diferentes unidades para un mejor servicio al paciente.***

### ***III PERIODO :***

***Comprendido entre 1975 hasta 1984.***

***Decanatura a cargo de :***

***Dr. Gabriel Merchan de Mendoza.***

***Secretaria Académica a cargo de :***

***Dr. Sergio Mario Garcia. Desde 1975 hasta 1976***

***Dra. Patricia Campo de Rodriguez. Desde 1977 hasta 1980***

***Dra. Roció Niño. Desde 1981 hasta 1982***

***Dra. Adelaida Crespo de B. 1983***

***Dra. Stella Jiménez de V. 1984***

***Se inició la creación de varios documentos de investigación e información por parte de los alumnos como el informativo OPTOVISION y la Revista Reflejos en 1976 y 1979 respectivamente.***

***En 1979 se crearon los Simposios de Optometría de realización semestral, que actualmente se realizan cada 2 años.***

***En 1981 se crea el área de Optica Fisiológica, dirigida desde entonces por el Dr. Hector Caceres y paralelamente los Foros de Optica Fisiológica de realización anual.***

***También se crearon los cursos de actualización, residencias de Optometría y cursos de postgrado. para lograr que los egresados de la Facultad fueran admitidos en las diferentes universidades de Norteamérica sin necesidad de cursos de nivelación; exigiendo la excelencia académica.***

***En 1980 con la asesoría de un profesor de La Universidad de Houston se elaboró un nuevo pemsun basado en el de la ASCO. Este cambio fue denominado jovialmente Plan Josefita, con el que la Universidad se estaba proyectando hacia el futuro; allí se establecieron las practicas finales extramurales, ahora conocidas como externados, con el apoyo de la Federación de Cafeteros del Tolima y posteriormente con la del Huila y Cundinamarca.***

***La dirección de la Clínica Social de La Salle estuvo a cargo de :***

***Dr. José María Plata. 1976***



***Dr. Sergio Mario García. Desde 1977 hasta 1979***

***Dr. Emilio Pinilla. Desde 1979 hasta 1982***

***Dr. Diego Enrique Meza (Q.E.P.D.). Desde 1983 hasta 1984***

***Bajo la dirección del Dr. Emilio Pinilla se inicia la construcción de nuevas instalaciones, realizando, por un tiempo, las actividades en la Capilla de la sede Chapinero en la Cra. 5 con Calle 60.***

***En Mayo de 1984, se inauguran las nuevas instalaciones de la Clínica Social de Optometría en la Cra. 15 con Cl. 49, tomando el nuevo nombre de Instituto de Investigaciones Optométricas, comenzando a vislumbrarse la proyección Internacional de la Facultad y a su vez recibiendo estudiantes, para que realicen sus pasantías. En este mismo año se crean los nuevos servicios de Visión Subnormal, Campos Visuales y Geriatría.***

***IV PERIODO :***

***Comprendido entre 1985 hasta 1993.***

***Decanatura a cargo de :***

***Dr. Oswaldo Vargas Garzon.***

***Secretaría Académica a cargo de :***

***Dr. Carlos Mejía Borja. Desde 1985 hasta 1986***

***Dra. Marcela Castro de Pérez. Desde 1986 hasta 1988***

***Dra. Ana Francisca García. Desde 1989 hasta 1993***

***En 1987, se cambia el curriculum, proyectando cambios en la formación profesional y dando a conocer un Optómetra comunitario, con bases en Salud Ocupacional. En este cambio, el Dr. Carlos Escalante, es quien asesora a la Facultad.***

***En 1991, se inician los estudios de Posgrado, con cursos de Lentes de Contacto y Optometría Pediátrica. A su vez se amplían los convenios interinstitucionales para las practicas extramurales de los alumnos de últimos semestres.***

***El Instituto de Investigaciones Optométricas estuvo a cargo de :***

***Dr. Diego Enrique Meza (Q.E.P.D.). Desde 1985 hasta 1987***

***Dr. Ernesto Ortega Pacific. Desde 1988 hasta 1993***

***Bajo la dirección del Dr. Ernesto Ortega Pacific, se crearon los Miércoles Científicos, actividad mensual, donde se daba cabida a la investigación y actualización de los docentes y demás egresados de la Facultad ; al igual en 1991 fueron creadas las olimpiadas de destreza clínica, donde se evaluaba la exactitud y habilidad en los diferentes***

*procedimientos clínicos como lensometría, queratometría y retinoscopía.*

***V PERIODO :***

***Comprendido entre 1994 hasta la fecha.***

***Decanatura a cargo de :***

***Dr. Carlos Mendoza Desde 1994 hasta la fecha.***

***Secretaría Académica :***

***Dra. Ana Francisca García. 1994.***

***Dra. Martha Ardila de Forero. Desde 1995 hasta 1996.***

***Dr. Edgar Leguizamon. 1997 hasta la fecha.***

***Dirección Instituto de Investigaciones Optométricas :***

***Dr. Jairo García Touchie. 1994 hasta la fecha.***

***En esta última etapa de la historia, tanto la Facultad como el Instituto, se agrupan en una sola sede para una mayor comodidad, fue así como en el segundo ciclo académico de 1994, se trasladan a una nueva edificación situada en la Cra. 5 N° 60 - 54 torre A en la sede Universitaria de Chapinero, en Santafé de Bogotá.***

***Para una mejor atención, el Instituto de Investigaciones Optométricas, ha realizado cambios favorables, con el apoyo de la Facultad de Optometría, elaborando un plan de desarrollo para la implementación de nuevos equipos. Estos cambios se notan en la unidad de Optometría Funcional, antigua unidad de Refracción, y en la unidad de Patología Ocular, antigua unidad de Oftalmología, dotadas con nuevos implementos tecnológicos, que están al alcance de los internos para un diagnóstico más certero y ágil.***

***Se abre la Unidad de Exámenes Especiales, donde con tecnología avanzada, se prestan los servicios de Campo Visual, por medio de un perímetro manual y un campímetro sistematizado. Además contamos con un tonómetro neumático y uno computarizado. También se presta el servicio de topografía corneal computarizada y paquimetría. En la Área de Electrodiagnóstico se cuenta con un completo equipo para pruebas de Electroretinograma y Potenciales Visuales Evocados, como soporte y complemento a los pacientes limitados visuales atendidos en el área de Visión Subnormal.***

***En este período se exigió el uniforme a los internos del Instituto de Investigaciones Optométricas, con el fin de identificar a los***

***estudiantes de últimos semestres de la Facultad. Y lograr un mejor sentido de pertenencia.***

***Se inicia también el proceso de sistematización, tanto en la Facultad como en el Instituto, en lugares como : la biblioteca y en la recepción.***

***Todos estos cambios han sido fundamentales para el crecimiento de la Facultad y del Instituto, logrando mejorar los servicios prestados a los pacientes con una tecnología avanzada, que se proyectará hacia el nuevo milenio.***

## ***DURACION***

***Este audiovisual tiene un tiempo de duración de 24 minutos.***

## **LIBRETO**

**UNIVERSIDAD DE LA SALLE**

**FACULTAD DE OPTOMETRÍA**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OPTOMETRICAS**

*La Facultad de Optometría de la Universidad de La Salle, fue fundada en Agosto de 1966, bajo la dirección del Doctor Alfonso Mejía Fajardo, quien se convirtió en el Decano de la primera Facultad de Optometría en Colombia y América Latina. En 1970, se crea el Dispensario Social Optométrico, dependencia utilizada para que los estudiantes de últimos semestres, realizaran sus prácticas clínicas. Este centro fue dirigido por el Doctor Gabriel Merchan de Mendoza.*

*A partir del momento de la Fundación de la Facultad, se ha buscado siempre el progreso, elevando el nivel académico, por medio del incremento del proceso de formación integral de los estudiantes, generándoles de esta forma, compromiso con el país.*

***Actualmente el Decano de la Facultad de Optometría, es el Doctor Carlos Hernando Mendoza López y el Secretario Académico, el Doctor Edgar Leguizamón Salamanca.***

***El Instituto de Investigaciones Optométricas, para la realización de las practicas clínicas, esta dirigido por el Doctor Jairo García Touchie.***

***El objetivo de la Facultad, es formar un profesional Lasallista con alto sentido humanístico, científico, ético e idóneo en el campo de la Optometría y la salud visual, capacitado para desarrollar su imaginación creadora, con base en conocimientos técnicos y metodológicos, que le permiten realizar investigaciones científicas, del más alto nivel, aspirando así a una formación académica, cada vez más avanzada, con permanente actualización, logrando de esta forma, un reconocimiento internacional como Optómetra, con la debida homologación profesional.***

***Fruto de la labor conjunta de estudiantes, profesores y directivas de la Facultad, se ha diseñado, elaborado y propuesto un nuevo plan de estudios, cuyo objetivo y alcance es: "preparar al estudiante, acorde***



*con el perfil profesional deseado para el próximo milenio, proyectándole hacia un mundo globalizante".*

*Este nuevo plan de estudios está dividido en tres áreas del conocimiento a saber:*

*Área Optométrica, Área Salud Visual, Área Socio-Humanística e Investigativa*

*Cada una dividida en sub-áreas:*

***1. Área Optométrica:***

*Ciencias de la Visión - Ciencias Básicas de la Salud.*

***2. Área Salud Visual:***

*Salud Pública - Administración en Salud.*

***3. Socio - Humanística e Investigativa:***

*Investigación - Humanística.*

*El modelo de este nuevo plan de estudios, viene estructurado para que durante el primer tercio de la carrera, el alumno adquiera conocimientos, habilidades y destrezas en Ciencias Básicas de la Salud; en el segundo tercio, adquiera conocimientos, habilidades y destrezas en Ciencias de la Visión; en el tercer tercio, el estudiante aplique los conocimientos adquiridos, en los 3 años anteriores de la carrera y aprenda los procedimientos necesarios, para desempeñarse*

***en campos comunitarios y en la elaboración de planes, programas y proyectos de salud visual.***

***Todo lo anterior, apoyado con el conocimiento de la metodología científica para la elaboración del trabajo de grado y proyectos de investigación, Fundamentado en los principios de San Juan Bautista De La Salle; esto significa, que el estudiante saldrá formado integralmente y podrá desempeñarse adecuadamente en la práctica de Externado de último semestre.***

***Es importante resaltar el área de optativas, en las que el estudiante, durante el transcurso de la carrera, escogerá algunas áreas de su preferencia, que harán parte de los requisitos exigidos, para alcanzar el título profesional; además, durante el primer semestre, puede elegir actividades como liderazgo, danzas, música, ping-pong, baloncesto, voleibol, entre otras y aprender a desempeñarse en el campo escogido, aumentando sus habilidades, destrezas y cualidades.***

***En la Facultad de Optometría, se realizan eventos que apoyan y sustentan el desarrollo de nuestra Metodología de la investigación; relacionados con esta área, vale la pena mencionar el Foro de Óptica Fisiológica, en el cual se exponen trabajos de investigación***

***tecnológica, que estimulan en el estudiante el desarrollo de su imaginación creativa en ciencia y se realizan en el primer ciclo académico de cada año.***

***En los simposios anuales de la Facultad, estudiantes y profesores, tienen oportunidad de exponer ante un amplio auditorio, el resultado de sus experiencias investigativas adquiridas en la clínica del Instituto.***

***El Seminario Ciencias de la Visión abre un espacio para que los Docentes y Egresados de nuestra Facultad, así como profesionales invitados de otros países, para que compartan con nuestros estudiantes, sus experiencias y resultados de últimas investigaciones, así como sus niveles de competitividad alcanzados y logros obtenidos.***

***Ciclos de Actualización Mensual, para docentes y egresados, con los que se enriquece la docencia Optométrica, con los productos de la investigación propia y externa y crean la necesidad de la educación permanente y continua.***

***Se cuenta con Publicaciones periódicas de carácter científico e informativo tales como: Tribuna Optométrica, Revista Reflejos,***

***Memorias de los Seminarios de Ciencias de la Visión, editadas para que los estudiantes y los profesionales de la salud visual actualicen sus conocimientos y se informen sobre los avances académicos, tecnológicos y de investigación.***

***Es importante resaltar que la Facultad de Optometría es miembro activo de The Association of Schools and Colleges of Optometry (ASCO) y del World Council of Optometry (WCO).***

***Como soporte para la formación del estudiante, la Facultad le brinda asesoría a través de un selecto grupo de docentes especializados, conformado por Médicos, Optómetras, Psicólogos, Oftalmólogos, entre otros. Para los estudiantes de últimos semestres que realizan su trabajo de grado, se les brinda asesoría a través de la Unidad de Investigación, en la cual se hacen evaluaciones clínicas de salud visual, en grupos específicos de población.***

***Existen diferentes alternativas como requisito de grado. Dentro de estas modalidades tenemos:***

***\* Presentación en forma de video.***

***\* Programas sistematizados.***

**\* CD ROM.**

**\* Trabajos comunitarios.**

**\* Publicación de artículos**

**\* Participación en congresos con ponencias destacadas.**

***Para la formación de los estudiantes aspirantes al título de Optómetras, la Facultad, en su planta física, dispone de una serie de espacios creados en forma tal, que exista un medio adecuado de estudio y de recreación, haciendo inolvidable el tiempo Universitario.***

***Estos espacios son:***

***1. La recepción, ubicada en el edificio Fundadores, en donde se brinda a los estudiantes e interesados, la información y orientación de la Facultad y de la Universidad.***

***2. Las aulas, recintos adaptados para que el alumno encuentre un ambiente de estudio favorable, que le permita realizar su labor teórica.***

***3. Los salones de audiovisuales, en donde los docentes realizan los refuerzos teóricos, con la ayuda del material existente en el Banco de Videos y diapositivas. Además los equipos de audiovisuales, están***

*disponibles para que los estudiantes expongan sus trabajos de investigación.*

*4. El Centro de Sistemas e Informática, sirve para apoyar a estudiantes y docentes en la elaboración de trabajos e investigaciones.*

*5. La biblioteca, dotada con los documentos, publicaciones y libros actualizados, sistematizada para mayor facilidad de consulta.*

*Desde los primeros semestres, la práctica clínica es de suma importancia en el plan de estudios, por lo cual se han creado espacios dotados con los instrumentos necesarios, para que el estudiante se capacite y desarrolle una destreza clínica que le ayudará posteriormente a tener un buen rendimiento profesional. Estos espacios son:*

*1. Clínicas básicas, es el primer lugar donde los estudiantes tienen contacto directo con pacientes simulados. Allí se cuenta con los equipos Optométricos necesarios para adquirir destrezas en el funcionamiento de los mismos, bajo la asesoría del cuerpo docente.*

***2. Laboratorio de Óptica Oftálmica, en donde el alumno complementa sus conocimientos de diseño y materiales de lentes oftálmicos. En este espacio, se le brindan los equipos necesarios para su elaboración, conociendo la más reciente tecnología, en el ramo de la Óptica.***

***3. En el Laboratorio de Lentes de Contacto, se cuenta con tecnología de vanguardia, para que el alumno pueda practicar la elaboración y adaptación de lentes de contacto, logrando obtener una excelente formación en esta área.***

***4. Laboratorio de Óptica Fisiológica, creado para experimentar en trabajos de Fisiología Ocular y capacitando al estudiante en pruebas electrodiagnósticas, aplicadas al sistema visual.***

***5. Laboratorio de Ortóptica, Entrenamiento y Terapia Visual, dotado con los instrumentos necesarios, para que el estudiante pueda atender los problemas motores y sensoriales de la visión.***

***6. Laboratorio de Microbiología, en donde se realiza el análisis de cultivos y microorganismos que afectan el sistema ocular, sirviendo de ayuda complementaria a la Unidad de Lentes de Contacto.***

***7. Laboratorio de Ciencias básicas de la salud, creado para que los estudiantes de primeros semestres, complementen sus cátedras, por medio de una gran ayuda visual, logrando así, una mejor comprensión de la anatomía humana y de las estructuras oculares.***

***8. El almacén de la Facultad y del Instituto, suministra instrumentos, equipos e implementos necesarios, para la realización de test complementarios al examen clínico.***

### ***INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OPTOMETRICAS***

***Creado con el fin de que los estudiantes de últimos semestres de la Facultad, realicen sus prácticas clínicas.***

***Uno de los programas piloto con los que se cuenta, son las campañas de promoción y prevención visual, organizadas en Colegios e Instituciones de Santafé de Bogotá y sus alrededores, realizadas por estudiantes, quienes por medio del examen prediagnóstico, remiten los pacientes que necesitan una valoración completa al Instituto de Investigaciones Optométricas, en donde se atenderá su problema visual. Estas campañas son promocionadas por Visualito, creado para***



***motivar a la comunidad, a tener una higiene visual total, a través de afiches, folletos y videos educativos.***

***En este edificio, encontramos la Decanatura de la Facultad, la Secretaría Académica, la Dirección del Instituto y la sala de profesores.***

***Los estudiantes de séptimo, octavo y noveno semestre, llevan el uniforme que los identifica como internos del Instituto y un carné que ha sido actualizado para una mayor seguridad del mismo.***

***El Instituto ha sido organizado de forma tal, que el paciente puede aprovechar los servicios que allí se brindan en diferentes áreas, para la solución de sus problemas visuales. veamos:***

***La Recepción. Es el lugar donde se atiende y recibe al paciente, asignándole el consultorio y la fecha de su cita; allí también existe un gran archivo de historias y estadísticas, las cuales se manejan en forma sistematizada, facilitando su acceso.***

***La Óptica, cuenta con gran variedad de monturas para todo tipo de paciente, ofreciéndole también, diferentes marcas de productos, para***

***el mantenimiento de lentes de contacto. Dentro de los elementos de laboratorio existen una biseladora, una bloqueadora y una centradora, totalmente automatizadas, que agilizan la entrega de lentes oftálmicos, proporcionándole al paciente, garantía y mejor calidad de producto.***

***Para una mejor prestación de servicios al paciente, el Instituto está dividido en las siguientes unidades:***

***Unidad de Optometría Funcional. Aquí se atiende a todo paciente mayor de 12 años. Cada consultorio, cuenta con una unidad compuesta por Forofter, Caja de Pruebas, Queratómetro y Pantalla Tangente; utilizando test de Visión Cromática, Estereopsis y otros elementos adicionales, para que el examen clínico se realice de forma integral. Además, es la encargada de examinar y diagnosticar al paciente, remitiéndolo en caso de ser necesario, a las diferentes unidades.***

***La Unidad de Optometría Pediátrica, tiene como objetivo atender a todo niño, desde su nacimiento hasta los 12 años de edad; allí se aplican pruebas clínicas de rutina o especializadas que conduzcan hacia un diagnóstico adecuado, el tratamiento correcto y la***

***adquisición, para el Interno, de su propio criterio clínico según el caso.***

***La Unidad de Ortóptica, Entrenamiento y Terapia Visual, tiene como objetivo diagnosticar y tratar, todos aquellos problemas sensoriales y motores que presente el paciente, ya que cuenta con los recursos humanos y físicos necesarios para ello. Cada consultorio está dotado con Amblioscopio y aparatos e implementos necesarios, para brindar con criterios técnicos y procedimientos indicados, el tratamiento adecuado a alteraciones como Ambliopías, insuficiencias de convergencia, estrabismos, problemas acomodativos, Oculomotores y de visión binocular. La experiencia que adquiere el estudiante en esta Unidad, le sirve como base para realizar posteriormente estudios de formación avanzada.***

***Unidad de Lentes de Contacto. Aquí los estudiantes aprenden a adaptar lentes de contacto, ayudados por la capacitación y orientación que les brinda el grupo de docentes. Esta Unidad cuenta con los implementos necesarios para detectar y solucionar los problemas y complicaciones que se presenten en el momento de la adaptación, buscando siempre el mejor diseño y material, para cada paciente.***

***La Unidad de Patología Ocular, cuenta con el apoyo un grupo de Oftalmólogos que trabajan mancomunadamente con los Internos, con el fin de diagnosticar y controlar las patologías que representan mayor compromiso visual, como glaucoma, Retinopatía diabética, Retinopatía Hipertensiva, cataratas, Pterigios y muchos más, buscando así, una salud visual total, ya sea por medio de tratamientos sistémicos, tópicos o quirúrgicos. Cada uno de los consultorios consta de una lampara de Hendidura con video, para una mejor identificación de la patología en estudio. También cuenta con Oftalmoscopios indirectos, un Tonómetro neumático y otro computarizado, para un diagnostico más rápido y acertado. Además, tenemos el equipo Eye Wash para realizar lavados oculares de emergencia.***

***Unidad de Exámenes Especiales. En esta unidad encontramos la tecnología más avanzada, como soporte y complemento del examen visual en el momento que se le requiera.***

***Allí se ofrecen exámenes como:***

***\* Pruebas de electrodiagnóstico, (Potenciales Visuales Evocados y Electroretinogramas), especialmente útiles en el diagnostico diferencial de las distrofias retinianas heredadas. Cuenta con aplicaciones para evaluar la función visual en los ojos con medios opacos y la toxicidad medicamentosa, sobre la función Retiniana, así***

*como la investigación de discrepancias entre los síntomas visuales y los signos oculares.*

*\* Perimetría Manual y Campimetría Sistematizada, utilizados para tomar campos visuales que determinan el diagnóstico de una patología precoz, localizando lesiones en el sistema visual y controlando el progreso de la misma.*

*\* Paquimetría, examen que mide el espesor corneal con el fin de identificar y estudiar las modificaciones Corneales.*

*\* Tonometría Computarizada, examen con el que se mide la presión intraocular realizando un diagnóstico preventivo de alteraciones como el glaucoma, sin el uso de tópicos.*

*\* Topografía Computarizada, prueba que valora la superficie corneal, determinando distrofias y posibles irregularidades, que son importantes para el diagnóstico y la adaptación de lentes de contacto.*

*\* Visión Subnormal. En esta área se determinan y clasifican los pacientes con limitación visual, identificando las causas que la*

*producen y los métodos de rehabilitación, como ayudas magnificadoras y factores de iluminación.*

*\* Consultorios Empresariales. Área que brinda un servicio integral, basado en programas sistematizados especialmente diseñados para la valoración, prevención y tratamiento de las funciones visuales.*

*Cada unidad, cuenta con una sala de espera, baños públicos y un monitor de información, en donde se promociona la salud visual al paciente, por medio del material existente en el banco de videos y diapositivas, los cuales también son presentados en el auditorio Baush and Lomb y la sala Paul Shuman, para una constante actualización de Optómetras y estudiantes.*


*El Instituto de Investigaciones Optométricas presta un servicio social, por medio del Banco del Anteojo, el cual se encuentra dotado con monturas y lentes Oftálmicos usados en buen estado, que han sido donados, ofreciéndole al paciente de bajos recursos, su corrección óptica, a un costo simbólico.*


*En la práctica de décimo semestre, a través de la coordinación de la Unidad de externados, se le brinda al estudiante y a la comunidad, la*

***oportunidad de un cubrimiento a nivel nacional de la salud visual, por medio de consultas externas, realizadas en los diferentes hospitales de cada departamento y de brigadas en colegios y áreas rurales, proporcionándole al paciente, facilidad para llegar a las consultas.***

***La Universidad de La Salle, además de su formación académica, también ofrece al estudiante la oportunidad de una formación personal y humana; para ello, existe Bienestar Universitario, que es un lugar en el cual los estudiantes pueden recrearse en su tiempo libre. Además cuenta con, un teatro a disposición de los estudiantes para realizar actos culturales, polideportivo, varias cafeterías, un hermosa Capilla y parqueadero.***

***RECUERDE, CUIDAR LA SALUD VISUAL DE LA POBLACIÓN, ES NUESTRA RESPONSABILIDAD, POR ESTO TRABAJAMOS CON IMPETU Y AINCO DIA A DIA, PARA PROGRESAR HACIA EL NUEVO MILENIO.....***

 ***Actualmente la Facultad hace parte de la Red de Temática y Ciencias de la Visión de la Agencia Española de Cooperación Universitaria del Programa de Intercambio para docentes y estudiantes Intercampus E.A.L.***

 ***Nuestro Par Internacional de Acreditación es el Colegio de Optometría de Houston.***



## **SUGERENCIAS**

- *Este video lo podemos utilizar como medio de información para todos los estudiantes, docentes y egresados, sobre los avances tanto académicos como tecnológicos, con los que cuenta la Facultad de Optometria de la Universidad de La Salle.*
- *Ser proyectado en los monitores ubicados en las salas de espera asignadas a los pacientes, con el fin de promocionar los servicios que ofrece el Instituto de Investigaciones Optométricas.*

## **CONCLUSIONES**

***1. Por medio de este video logramos ampliar nuestra información sobre la organización de la Facultad de Optometría y el Instituto de Investigaciones Optométricas.***

***2. Reafirmamos nuestros conocimientos sobre los objetivos propuestos por cada unidad, los cuales se encuentran reflejados en el audiovisual que realizamos.***

***3. Estamos convencidas que nuestro compromiso como estudiantes y egresados de La Facultad de Optometría de La Universidad de La Salle, nunca terminará, pues allí nos formamos como profesionales éticos y responsables, buscando siempre proyectarnos para ofrecer un mejor servicio a los demás.***

## **BIBLIOGRAFIA**

**1. Acuerdo 001 de 1998 (Marzo 06) Concejo de Facultad, por el cual se reglamentan las modalidades de grado para la Facultad de Optometría.**

**2. Informe Final de Autoevaluación de la Facultad de Optometría. Santafé de Bogotá D.C. Marzo de 1998.**

**3. Trabajo de grado, Facultad de Optometría de La Universidad de La Salle e Instituto de investigaciones Optométricas “Un Nuevo Concepto”. Andrea del Pilar Monroy R. y Erika Piedad Perilla R. Santafé de Bogotá D.C. Enero de 1998.**

**4. Trabajo de grado. Unidad de exámenes Especiales, Manual de Electrodiagnóstico, Guía Basica de Exámenes Complementarios. Francy Herrera, Lucy Merchan y Anyella Ivette Perez. Santafé de Bogotá, Julio de 1996.**

***5. Trabajo de grado. Video " Por Usted Y Para Usted". Universidad de La Salle, 1996.***