

Anteproyecto
VISUAL GRID
Global resources information
databases en salud visual

Laboratorio de
Simulación y Cibernética
Programa de Optometría
Empresa privada: Q-vimed
Grupo Salud visual



FUNDACION UNIVERSITARIA
DEL AREA ANDINA

Anteproyecto VISUAL GRID

Autor: Patricia Durán Ospina

Coautor: Maria Nancy Garzón Soche

Oftalmóloga: Zolia Galarza

Estudiante auxiliar: Paola Gómez

X Optometría



FUNDACION UNIVERSITARIA
DEL AREA ANDINA

Anteproyecto VISUAL GRID

Socios actuales

Q-vimed Canon

Fundación Área Andina Pereira

Posibles socios externos del Proyecto

Brasil: Universidad de Ratio/ U. de Recife

California: Universidad de Berkley

Jean Pierre Guillon Universidad New South

Wales Australia



FUNDACION UNIVERSITARIA
DEL AREA ANDINA

OBJETIVOS

Elaborar una plataforma virtual en imagenología de anatomía, diagnóstico y patologías del globo ocular, para crear un banco de datos y ofertar cursos en tele-optometría y cuidado primario ocular

JUSTIFICACIÓN

Empleo de los recursos en red permite tomar decisiones adecuadas y comunicar efectivamente los casos de encontrar una patología asociada al ojo, creando una comunidad visual de aprendizaje en línea. Plataforma para la educación y diagnóstico diferencial

Atlas hecho en Colombia para el mundo

ANTECEDENTES

Publicación revista de infectología Chilena

Interferometría ocular

Prótesis oculares

Convenio con Brasil

Nuevo laboratorio de simulación y sala de telesalud

Divulgación de investigaciones ANDINA

Crear redes del conocimiento

CAPÍTULOS VISUAL GRID

INTERFEROMETRÍA
PELÍCULA LAGRIMAL

SEGMENTO POSTERIOR
RETINA
NERVIO ÓPTICO

TOPOGRAFIAS

GLAUCOMA

ERG

EOG

SEGMENTO ANTERIOR
CÓRNEA
PÁRPADO Y
CONJUNTIVA

ANATOMÍA E
HISTOLOGÍA OCULAR

ESTRABISMOS

OCT
TOMOGRFIA DE
COHERENCIA ÓPTICA

EQUIPOS CONTRAPARTIDA ANDINA

- Tearscope: Interferometría segmento anterior
- Power Lab: EOG ERG

EQUIPOS A ADQUIRIR

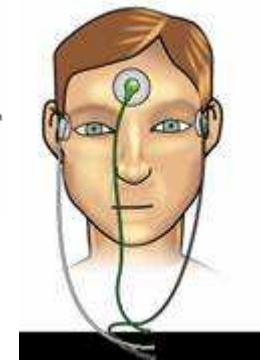
Cámara retinal CR-1

Software filtros

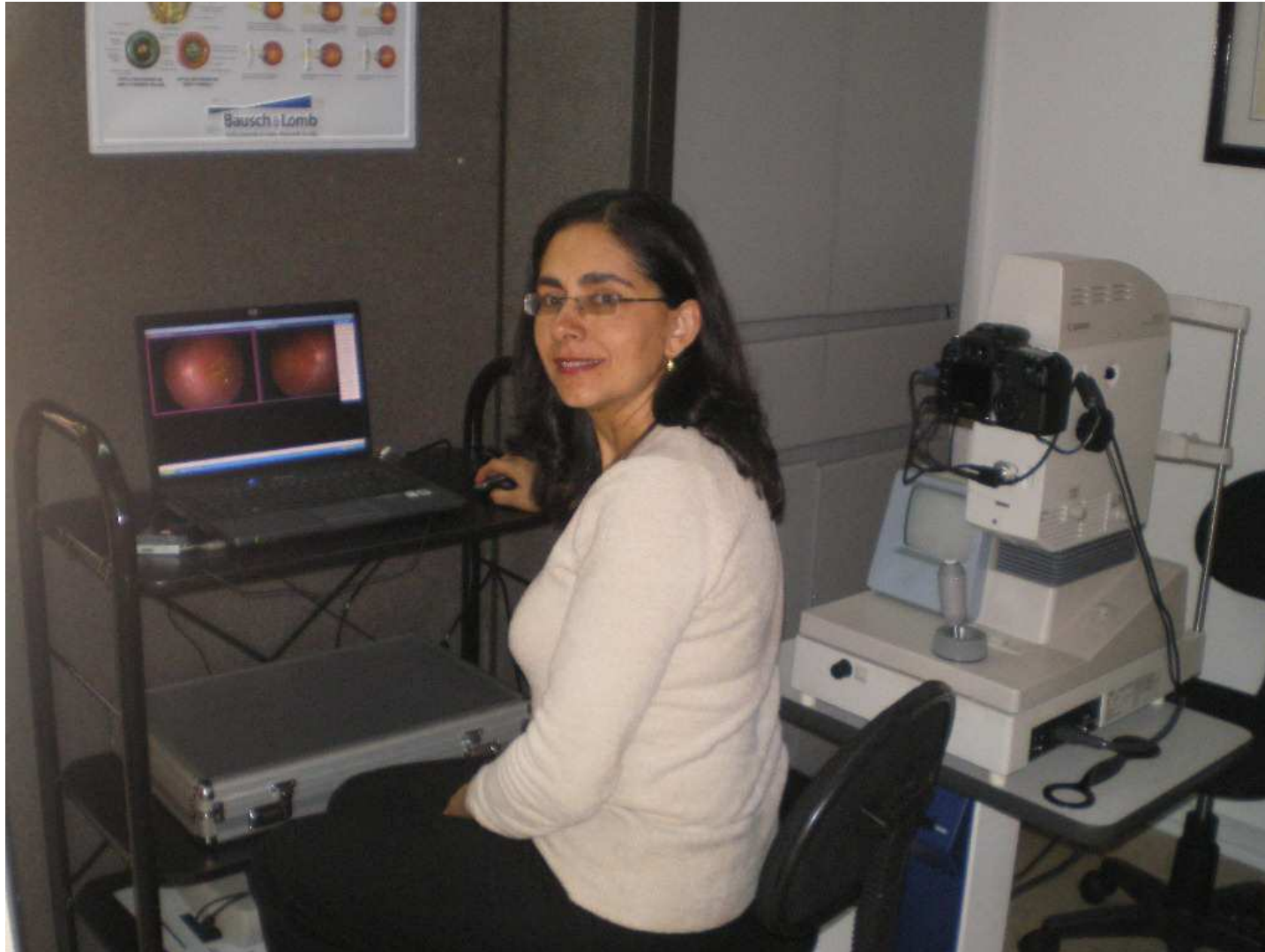
Software objetos virtuales

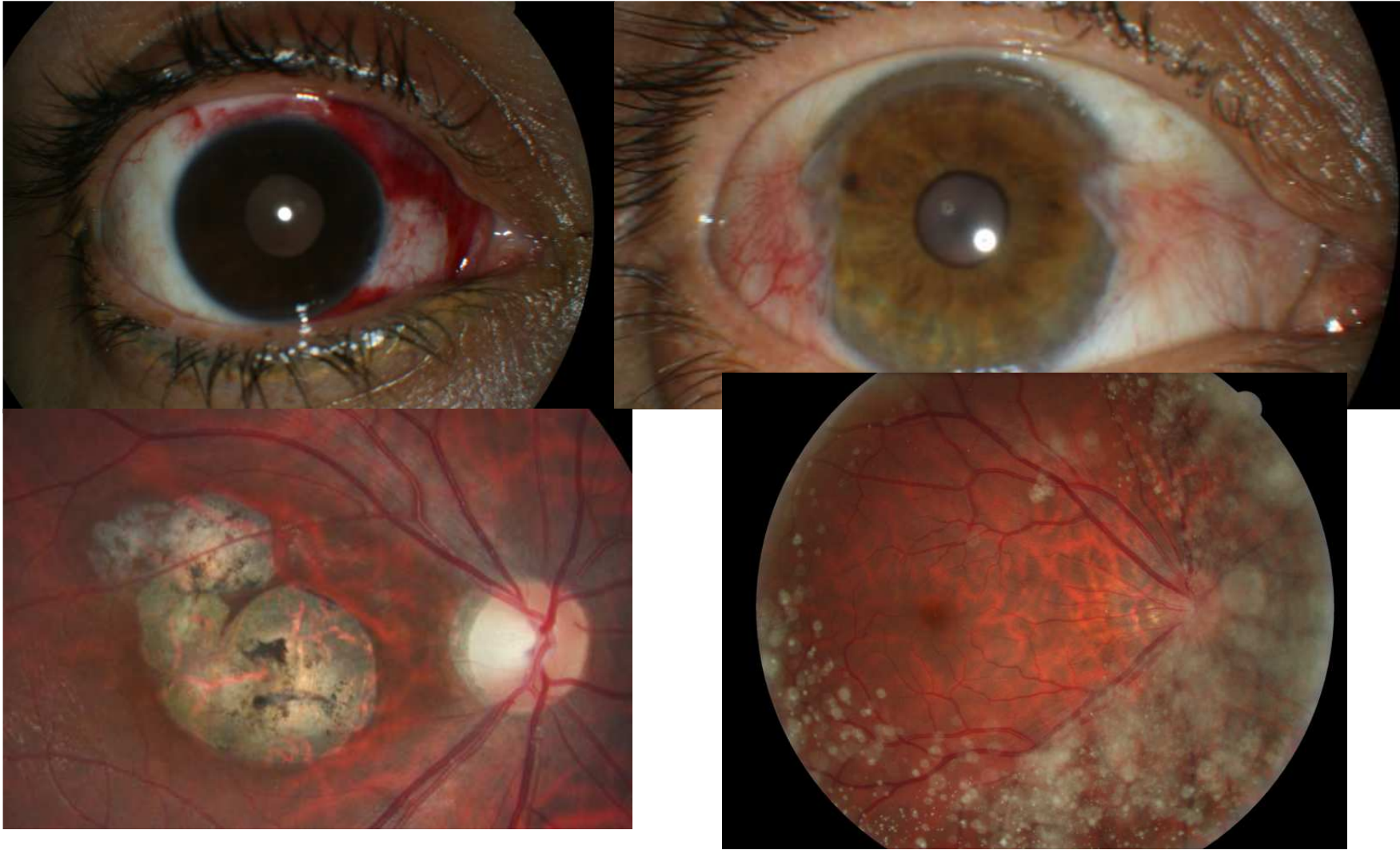
1 Computador con

tarjeta exportadora de video

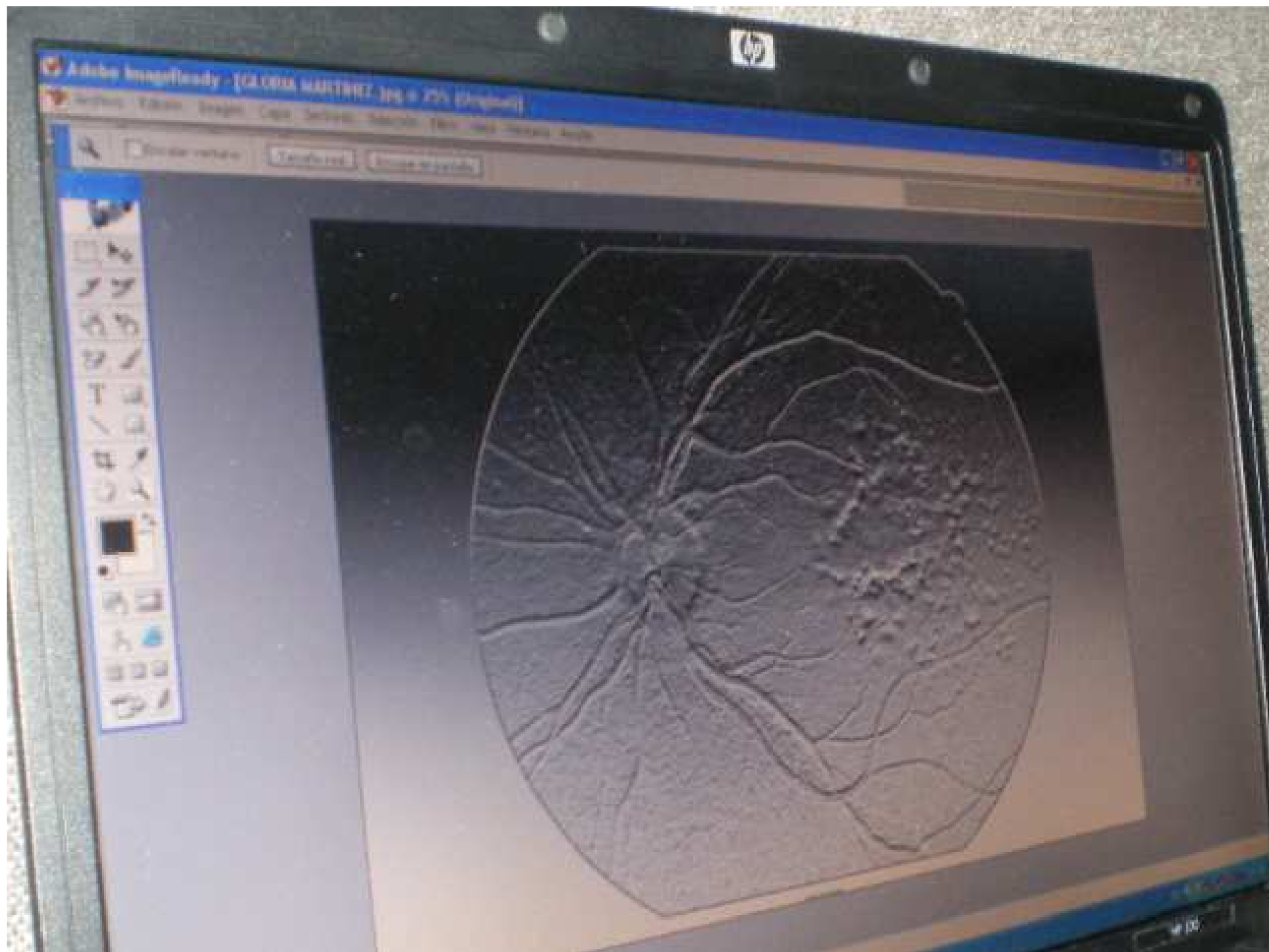


Q-vmed Bogotá Liliana Cubillos





Record de evaluación en periodo de tiempo de los pacientes





METODOLOGÍA

Partiendo del Banco de imágenes y clip de video de propedéutica ocular: 300

Total imágenes: 500 con diagnóstico e interactividad

Donación: Q-vimed

Pacientes clínica de optometría con consentimiento informado

Captura en software : Retinal Imaging Control Software con filtro y sin filtro

Digital Camera CR-1 Canon

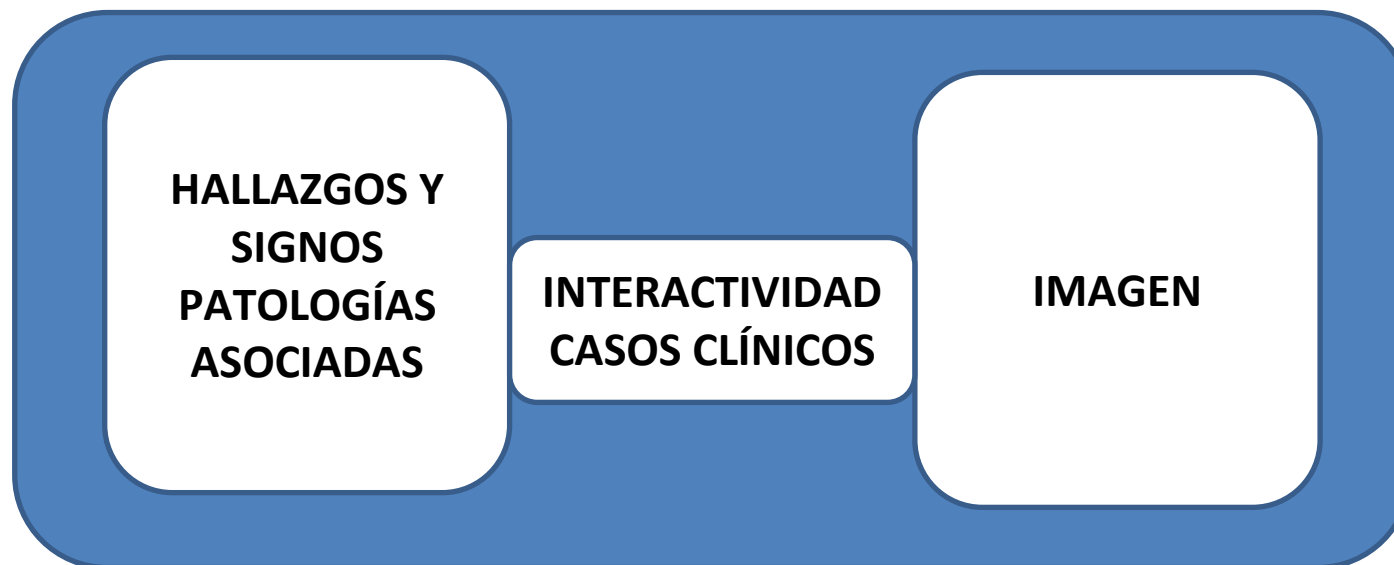
Evaluación de imágenes anotando hallazgos clínicos

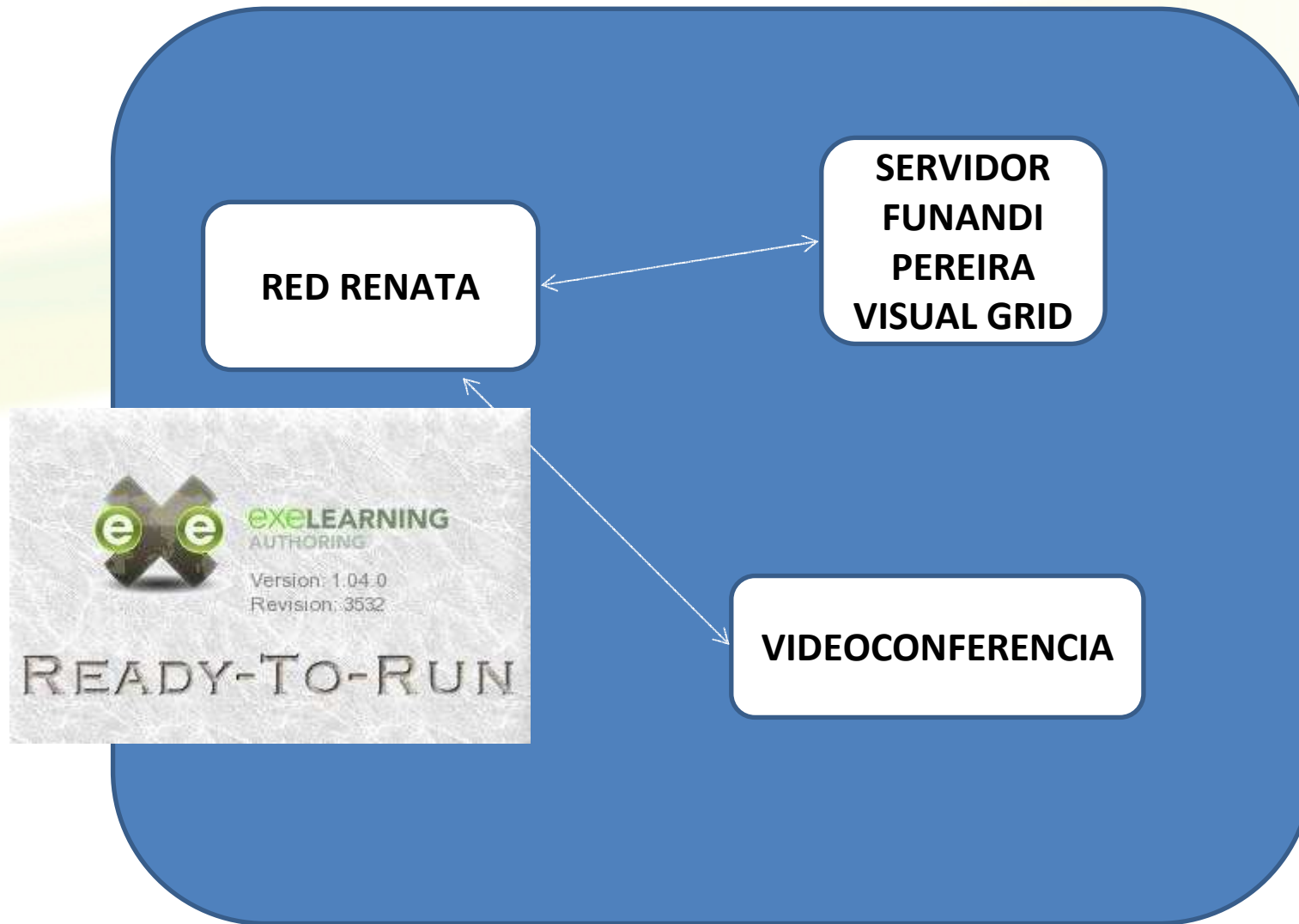
METODOLOGÍA

Clasificación de imágenes y elaboración de OA y OVA

Montaje digital y en multimedia

Creación de la página web interactiva





Archivo Herramientas Estilos Ayuda

Agregue Pagina Eliminar Renombrar Edición Propiedades

Contorno


- Inicio
 - VISUAL GRID
 - Sección

Devices

- Actividad
- Actividad de Espacios en Blanco
- Actividad de Lectura
- Applet de Java
- Artículo Wiki
- Caso de estudio
- Examen SCORM
- Galería de imágenes
- Imagen ampliada
- Objetivos
- Pre-conocimiento
- Pregunta Verdadero-Falso
- Pregunta de Elección Múltiple
- Pregunta de Selección Múltiple
- RSS

VISUAL GRID

Actividad



EXE-LEARNING

IMPACTO DEL PROYECTO

Educación virtual desde tele-salud visual (optómetras y oftalmólogos)

Educación en diagnóstico diferencial y patologías

I+D: Cámara para promoción de diabetes e hipertensión

- Asociación de diabetes

- Hipertensión ocular

- Promoción y prevención de toxoplasmosis

Bibliografía

1. Szirth Bernard, Shadid Khadija, et al.

La telemedicine puede ayudar a identificar enfermedades que amenazan la visión.
Ocular Surgery News. Latin American edition Enero febrero 2006.

2. Spalton, Atlas de Oftalmología.

3. Kanski. Atlas de Oftalmología