



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

| Facultad de
MEDICINA

“ACTIVIDAD ASISTENCIAL Y QUIRÚRGICA DE RESIDENTES DE
OFTALMOLOGÍA EN PERÚ DURANTE LA PANDEMIA COVID-19
DE MARZO A AGOSTO 2020”

"CARE AND SURGICAL ACTIVITY OF OPHTHALMOLOGY
RESIDENTS IN PERU DURING THE COVID-19 PANDEMIC FROM
MARCH TO AUGUST 2020"

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR POR EL TÍTULO
DE ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGÍA

AUTOR

JUAN FRANCISCO ROMÁN BENATE

ASESOR

ARTURO GABRIEL HERNANDEZ PEÑA

LIMA – PERÚ

2020

1. Resumen:

El 15 de marzo del 2020, luego de la declaratoria del estado de Emergencia Nacional en el Perú y con el establecimiento de la cuarentena, quedó restringido el acceso a asistencia médica, permitiéndose la atención solo en los casos de urgencias y emergencias. Así mismo, fueron suspendidas las cirugías electivas, consecuentemente no se cumplieron los requisitos de la residencia médica básicos y específicos de la especialidad de oftalmología, entre otras. Es así que, dependiendo del centro de formación, los residentes de oftalmología fueron reubicados en diferente proporción para enfrentar las crecientes necesidades de la pandemia en área sCOVID-19 y no COVID-19 de sus instituciones de formación académica.

A los 6 meses de transcurridos la pandemia, creemos que es un momento oportuno para evaluar la situación del residentado médico de Oftalmología en el país, cuya información nos ayude a planificar el futuro todavía incierto, en el que el COVID-19 exista en una nueva normalidad.

Palabras clave: residencia médica, oftalmología, COVID-19

2. Introducción:

La enfermedad por el nuevo coronavirus o COVID-19 fue reportada por primera vez en Wuhan (China) en diciembre de 2019(1) y considerada una pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el 11 de marzo de 2020.(2) A la fecha,14 de Setiembre de 2020, hay 729619 casos confirmados de COVID-19 a nivel peruano de los cuales han fallecido 30710, colocando al Perú en el quinto lugar a nivel mundial con mayor cantidad de casos confirmados después de Estados Unidos de América, India, Brasil y Rusia, en ese orden.(3)

El primer caso confirmado en el Perú fue reportado el 6 de marzo de 2020 y se trató de un hombre procedente de Europa.(4). El número de casos fueron aumentando de manera rápida y, el 15 de marzo, el gobierno peruano declaró oficialmente el “estado de emergencia sanitaria” y el “aislamiento social obligatorio” (cuarentena) (5). Se restringió las atenciones por consultorio externo, cirugías ambulatorias y cirugías no urgentes, limitándose a las atenciones de emergencia.(6). Los profesionales en riesgo por tener comorbilidades, como hipertensión arterial, diabetes mellitus y obesidad(7), tuvieron que continuar su labor como teletrabajo. En algunos hospitales generales, se dispuso del personal médico para responder al aumento de la demanda de pacientes conCOVID-19, independientemente si la especialidad del profesional estaba relacionada al manejo de esta enfermedad.(8)

Por otro lado, se reforzaron los medios tecnológicos para continuar las atenciones de pacientes sin la necesidad de salir de casa con el uso de la telemedicina. También, se continuó la capacitación académica de los médicos residentes en formación, mediante el uso de plataformas virtuales brindadas por diferentes institutos, sociedades y organizaciones.(9)(10)(11)(12)(13)

Posteriormente, el 25 de mayo, la atención en oftalmología fue uno de los servicios médicos en reactivarse, adecuando el cumplimiento de protocolos sanitarios, para las atenciones presenciales y cirugías electivas oculares.(14) No obstante, aún quedan establecimientos de salud que no han reanudado el entrenamiento clínico y quirúrgico de los residentes de oftalmología. Estas medidas, entre otras, contribuyen a mitigar la pandemia en los servicios de salud, pero, como resultado, podrían afectar la formación de médicos residentes al haber sido suspendidas las rotaciones internas y externas programadas.

El 1 de julio, los residentes de oftalmología de tercer año culminaron su ciclo académico. En la misma fecha, habrían ingresado los nuevos residentes, pero debido a la pandemia se postergó el examen de ingreso,(15) por lo que actualmente, a setiembre de 2020, contamos sólo con los nuevos residentes de segundo y tercer año de oftalmología.

En otros países, como Portugal(16), Italia(17), India(18) y Estados Unidos de América(19), se han realizados estudios sobre el impacto en la formación de residentes de oftalmología, durante los primeros meses de esta pandemia. Mediante el uso de encuestas obtendremos información de cada uno de los residentes actuales acerca de la situación del residente de oftalmología en el Perú durante la pandemia COVID-19 en los meses de marzo a agosto 2020. Con los resultados obtenidos las entidades formadoras podrán tomar las medidas que sean necesarias para mejorar la formación de la residencia en oftalmología en los meses siguientes y posibles situaciones como la actual.

3. Objetivos:

3.1. Objetivo general: Identificar la actividad asistencial y quirúrgica de los residentes de oftalmología en Perú, durante la Pandemia COVID-19 de marzo a agosto del 2020.

3.2. Objetivo específico:

1. Identificar el porcentaje de horas en actividades no relacionadas a la especialidad, en áreas No COVID-19 (Emergencia y hospitalización) sobre el total de horas laboradas.
2. Identificar el porcentaje de horas en actividades no relacionadas a la especialidad, en áreas COVID-19 (Triage, Emergencia y hospitalización) sobre el total de horas laboradas.

3. Identificar la cantidad aproximada en el mes y tipo de cirugías realizadas por el residente como cirujano principal durante los meses de marzo a agosto en pandemia COVID-19.
4. Identificar la cantidad aproximada en el mes y tipo de cirugías realizadas por el residente como cirujano ayudante durante los meses de marzo a agosto en pandemia COVID-19.
5. Identificar el porcentaje de residentes de oftalmología infectados por COVID-19, con qué pruebas fueron diagnosticados y si estuvieron hospitalizados.
6. Identificar la cantidad de días que tuvieron que ausentarse de su lugar de trabajo por tener COVID-19 y en qué mes.
7. Identificar las plataformas que más usaron para las actividades académicas virtuales.
8. Identificar las rotaciones internas y externas que no han podido realizar los residentes de oftalmología.
9. Identificar el porcentaje de percepción de disminución de actividad quirúrgica por tipo de cirugía en el período de marzo a agosto de manera general

4. Materiales y Métodos:

4.1. Diseño de estudio: Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal.

4.2. Unidad de análisis: Residentes de oftalmología de segundo y tercer año.

4.3. Población y muestra: Médico residente de oftalmología que cursa el segundo o tercer año actualmente de hospitales públicos e instituciones privadas del país. La muestra es la población que cumple los criterios de inclusión.

4.3.1. Criterios de inclusión:

- Médico residente de oftalmología que acepte participar en el estudio.
- Médico residente de oftalmología que haya ingresado en el 2018 o 2019 al programa de residentado médico
- Médico residente de oftalmología en programa de residencia por universidad pública o privada en Perú

4.3.2. Criterios de exclusión:

- Médico residente de oftalmología que no llene el cuestionario de forma adecuada o completa
- Médico residente de oftalmología que no se encontraba en el Perú durante el período de marzo a agosto de 2020.

- Médico residente de oftalmología que por motivos de salud no se encuentre realizando la residencia durante el período de marzo a agosto de 2020.

4.4. Definición operacional de variables: Se tiene un total de variables descritas en el Anexo 1.

4.5. Procedimientos y técnicas:

Se contactará a los médicos residentes de oftalmología a través del grupo de residentes de oftalmología de la aplicación WhatsApp, que administra el autor, de donde se obtendrá su nombre completo, correo electrónico, sede y coordinador de residentes colocándolos en una base de datos.

Una vez obtenida la aprobación del presente proyecto y la evaluación por el comité de ética, se contactará vía telefónica con los coordinadores de cada sede para informarles de nuestro proyecto de investigación, invitarlos a participar y confirmar la información recogida en la base de datos previa

Se enviará por correo electrónico a cada residente de segundo y tercer año de oftalmología: la, introducción, objetivos, consentimiento informado e invitación a participar en el presente estudio de forma anónima. Si la respuesta es positiva, dentro de las 48 horas se le enviará al participante un enlace que lo llevará a un formulario de Google Forms en Google Drive, donde estará el consentimiento informado y la encuesta. En éste, se les solicitará que rellene de forma veraz la información requerida. El rellenar la encuesta mediante este formato hará que el participante coloque los datos que se le piden como criterio obligatorio para pasar a las siguientes preguntas. Además, podrá modificar los datos rellenados hasta el momento antes de enviar la encuesta Si el participante no desea llenar más la encuesta, podrá cerrar la ventana de su navegador de internet y ningún dato antes rellenado será enviado al autor.

En caso no contesten el correo electrónico, se le llamará a su número celular, invitándolos a participar, y se les volverá a enviar un nuevo correo electrónico. En caso no contesten, se asumirá que no desean participar.

Para mantener la confidencialidad de los participantes al estudio y el manejo de la base de datos, se le pedirá a cada uno colocar un código que consiste en 5 caracteres: La primera letra del primer nombre de su padre, la última letra del segundo apellido de su madre y los últimos 3 dígitos de su fecha de nacimiento. A modo de ejemplo: Primer nombre del padre (Víctor), segundo apellido de la madre (Ormeño) y año de Nacimiento: (1980), entonces el código sería: VO980.

La información será descargada desde Google Forms a una base de datos usando el programa Microsoft Excel2019 para su análisis respectivo.

4.6. Consideraciones éticas:

El estudio será conducido por investigadores y se realizará de acuerdo a las regulaciones nacionales, internacionales y las normas de buenas prácticas clínicas.

El estudio será revisado y aprobado por los comités de ética de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

La identidad de los participantes se mantendrá oculta usando el código de 5 caracteres previamente explicados.

4.7. Plan de análisis:

- **Sobre la base de datos:**

Se recopilarán los datos necesarios para cumplir los objetivos de la investigación a partir de los datos del cuestionario. Se codificarán las variables y se asignarán códigos numéricos a los valores nominales, tomando de referencia la “Tabla de Definición Operacional de Variables” (anexo 1). Para el análisis de las variables se utilizará el Programa estadístico STATA 16.

- **Sobre la muestra:**

No tenemos una muestra definida, será todo médico residente que envíe su respuesta al cuestionario.

- **Sobre el análisis de las variables:**

Para el análisis de las relaciones existentes entre las variables que están implicadas en la investigación, se utilizarán técnicas de estadística descriptivas dependiendo del tipo de variable. Las variables categóricas dicotómicas se analizarán mediante porcentajes que se presentarán mediante gráficos, tablas de contingencia, tablas de contingencia segmentadas y gráficos de barras. Para las variables categóricas continuas se utilizarán medidas de tendencia central como media y mediana. Los resultados se expresarán gráficamente mediante box-plot y diagrama de barras.

5. Referencias:

1. Preguntas y respuestas sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19) [Internet].

[citado el 29 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>

2. Alocución de apertura del Director General de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020 [Internet]. [citado el 6 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020>

3. COVID-19 Map - Johns Hopkins Coronavirus Resource Center [Internet]. [citado el 14 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>

4. REPORTE COMPLEMENTARIO N° 1221 - 9/3/2020 / COEN - INDECI / 15:10 HORAS (Reporte N° 1) [Internet]. [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://www.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2020/03/REPORTE-COMPLEMENTARIO-Nº-1221-9MAR2020-CASOS-CONFIRMADOS-DE-CORONAVIRUS-EN-EL-PERÚ-1.pdf>

5. Decreto Supremo que declara Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19. DIARIO EL PERUANO [Internet]. el 15 de marzo de 2020 [citado el 7 de septiembre de 2020];10–3. Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/566448/DS044-PCM_1864948-2.pdf

6. Suspenden consultas externas en hospitales del Minsa y Essalud [Internet]. 2020 [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://elperuano.pe/noticia-suspenden-consultas-externas-hospitales-del-minsa-y-essalud-93120.aspx>

7. Fernández García L, Puentes Gutiérrez AB, García Bascones M. Relación entre obesidad, diabetes e ingreso en UCI en pacientes COVID-19. Med Clin (Barc) [Internet]. el 28 de octubre de 2020;155(7):314–5. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1093/cid/ciaa200>.

8. Consejo Nacional de Residencia Médico. ACTA N° 04 ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA VIRTUAL CONSEJO NACIONAL DE RESIDENTADO MÉDICO 16 DE MARZO DEL 2020 [Internet]. [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <http://www.conareme.org.pe/web/Documentos/Actas CN 2020/16-03-2020-SEV-CN-004.pdf>

9. Iván Basanta Calderón, Vanessa Camba Dopazo YBC. Mil y un webinars Oftalmología - En Pandemia [Internet]. 2020. 323 p. Disponible en: <https://books.apple.com/pa/book/mil-y-un-webinars-oftalmología/id1514509569>

10. Oftalmo Education – webinars sobre temas de oftalmología [Internet]. [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://oftalmoeducation.com/>

11. Oftalmo University – Comunidad iberoamericana de oftalmólogos [Internet]. [citado

el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://oftalmouniversity.com/>

12. SOCIEDAD PERUANA DE OFTALMOLOGIA | Sitio de la Sociedad Peruana de Oftalmología [Internet]. [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://sociedadperuanadeoftalmologia.pe/>

13. expoINO - YouTube [Internet]. [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://www.youtube.com/channel/UCOzUqLYsrhLeBdISAvbvS2g>

14. Decreto Supremo que establece las medidas que debe observar la ciudadanía hacia una nueva convivencia social y prorroga el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19 [Internet]. DECRETO SUPREMO N° 094-2020-PCM may 23, 2020 p. 1–7. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/download/url/decreto-supremo-que-establece-las-medidas-que-debe-observar-decreto-supremo-n-094-2020-pcm-1866708-1>

15. Comunicado a la comunidad de postulantes al concurso nacional de admisión al residentado médico 2020 [Internet]. 20d. C. [citado el 14 de septiembre de 2020]. Disponible en:

<http://www.conareme.org.pe/web/Documentos/Comunicaciones/2020/comunicado25.04.2020.jpg>

16. Silva N, Laiginhas R, Meireles A, Barbosa Breda J. Impact of the COVID-19 Pandemic on Ophthalmology Residency Training in Portugal. Acta Med Port [Internet]. el 10 de septiembre de 2020;33(13). Disponible en: www.actamedicaportuguesa.com

17. Amparore D, Claps F, Cacciamani GE, Esperto F, Fiori C, Liguori G, et al. Impact of the COVID-19 pandemic on urology residency training in Italy. Minerva Urol e Nefrol [Internet]. julio de 2020 [citado el 14 de septiembre de 2020];72(4):505–9. Disponible en: <https://www.minervamedica.it/en/getfreepdf/OGlXUHpmcUhORW0rUmJoellwVDVrNHFNVGprdWUyNXoxSjZZMmVjNkgvaTY5d3FLdmI3L3k4UXEVB0k3eXdTZg%253D%253D/R19Y2020N04A0505.pdf>

18. Mishra D, Nair A, Gandhi R, Gogate P, Mathur S, Bhushan P, et al. The impact of COVID-19 related lockdown on ophthalmology training programs in India – Outcomes of a survey. Indian J Ophthalmol [Internet]. 2020 [citado el 14 de septiembre de 2020];68(6):999. Disponible en: <http://www.ijo.in>

19. Breazzano MP, Shen J, Abdelhakim AH, Glass LRD, Horowitz JD, Xie SX, et al. New York City COVID-19 resident physician exposure during exponential phase of pandemic. J Clin Invest [Internet]. el 4 de agosto de 2020 [citado el 29 de agosto de 2020];130(9):4726–33. Disponible en: <https://doi.org/10.1172/JCI140296>

6. Presupuesto y cronograma:

Presupuesto			
Materiales e Insumos	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Total (S/.)
Block de Notas	02	30.00	
Lapiceros	02	20.00	
Papel Bond	01 millar	20.00	
Computadora	01	6000	
Impresora	01	1000	
TOTAL			7070
TOTAL - PROYECTO			7070

Cronograma							
		2020 - 2021					
		Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
1	Elaboración de protocolo						
2	Aprobación por el comité de ética						
3	Recolección de datos en base secundaria						
4	Análisis de datos						
5	Elaboración del Informe final						
6	Publicación						

Anexos:**Anexo 1****Variables generales**

N°	Variable	Tipo de variable	Definición operacional	Escala de medición	Valor final
Variables Generales					
1	Año de ingreso a la residencia	Cuantitativa discreta	Año en que ingresó al programa del residentado médico en oftalmología en el Perú	Intervalo	• 2018 • 2019
2	Ciudad de residentado	Cualitativa politómica	Ciudad donde está realizando el residentado médico en oftalmología	Nominal	• Lima • Arequipa • Trujillo • Chiclayo • Ica • Piura • Chocope • Chimbote • Otra
3	Entidad del centro donde trabaja	Cualitativa politómica	Entidad a la que pertenece el centro donde realiza el residentado médico en oftalmología	Nominal	• Ministerio de Salud • ESSALUD • Fuerzas Armadas y Policiales • Privado
4	Centro de trabajo para COVID-19	Cualitativa dicotómica	Centro de trabajo es considerado lugar para atención de hospitalización de pacientes con COVID-19	Nominal	• No (0) • Sí (1)
Variables del objetivo general					
5	Horas totales programadas	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo por mes	Razón	• Cantidad de horas
6	Horas programadas en consultorio/emergencias de oftalmología	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo dedicadas al consultorio o emergencias de oftalmología	Razón	• Cantidad de horas

7	Horas programadas en sala de operaciones de oftalmología	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo dedicadas a sala de operaciones de oftalmología	Razón	• Cantidad de horas
8	Mes	Cualitativa politómica	Mes correspondiente a los datos que se están solicitando	Nominal	• Marzo • Abril • Mayo • Junio • Julio • Agosto

Variables del Objetivo específico N1

9	Horas programadas para área de EMERGENCIA, no Oftalmología, no COVID-19	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo para atención de EMERGENCIAS a pacientes, no oftalmología, no COVID-19	Razón	• Horas
10	Horas programadas para área de HOSPITALIZACIÓN, no Oftalmología, no COVID-19	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo para atención de HOSPITALIZACIÓN a pacientes, no oftalmología, no COVID-19	Razón	• Horas

Variables del Objetivo específico N2

11	Horas programadas para área de TRIAJE de COVID-19, no Oftalmología	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo para atención de TRIAJE de pacientes con COVID-19, no oftalmología.	Razón	• Horas
12	Horas programadas para área de EMERGENCIA de COVID-19, no Oftalmología	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo para atención de EMERGENCIAS de COVID-19 a pacientes, no oftalmología	Razón	• Horas
13	Horas programadas para área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19, no Oftalmología	Cuantitativa continua	Horas programadas en el lugar de trabajo para atención de HOSPITALIZACIÓN de pacientes con COVID-19, no oftalmología.	Razón	• Horas

Variables del Objetivo específico N3 y 4					
14	Cantidad mensual aproximada de cirugías de oftalmología como CIRUJANO PRINCIPAL	Cuantitativa discreta	Cantidad de cirugías aproximada que haya realizado según el mes del cuestionario como CIRUJANO PRINCIPAL	Razón	• Ninguna (0) • 0 a 5 (1) • 6 a 10 (2) • 11 a 15 (3) • 16 a 20 (4) • Más de 20 (5)
15	Cantidad mensual aproximada de cirugías de oftalmología como CIRUJANO AYUDANTE	Cuantitativa discreta	Cantidad de cirugías aproximada que haya realizado según el mes del cuestionario como CIRUJANO AYUDANTE	Razón	• Ninguna (0) • 0 a 5 (1) • 6 a 10 (2) • 11 a 15 (3) • 16 a 20 (4) • Más de 20 (5)
16	Tipo de cirugía de oftalmología	Cualitativa politómica	Tipo de cirugía de oftalmología en la que haya participado	Nominal	• Cirugía de pterigión • Cirugía de catarata por facoemulsificación • Cirugía de catarata por mínima incisión o extracapsular • Cirugía de glaucoma • Cirugía de reparación de trauma ocular • Cirugía de retina y vítreo • Inyecciones intravítreas
Variables del Objetivo específico N5					
17	Resultado de COVID-19 positivo	Cualitativa dicotómica	Haber dado positivo o no para las pruebas confirmatorias de COVID-19.	Nominal	• No (0) • Sí (1)
18	Tipo de prueba realizada para COVID-19	Cualitativa dicotómica	La prueba que se realizó el o la residente con la que se hizo diagnóstico de COVID-19.	Nominal	• Prueba rápida o serológica • Prueba molecular o hisopado
19	Hospitalización por COVID-19	Cualitativa politómica	Siendo COVID-19 positivo, dónde tuvo que estar según la severidad de la	Ordinal	• No, en casa (0) • Sí, hospitalizado en Medicina (1) • Sí, en Unidad de

			enfermedad		Cuidados Intensivos (2)
Variables del Objetivo específico N6					
20	Número de días de ausencia por enfermedad	Cuantitativa continua	Siendo COVID-19 positivo, número de días que tuvo que ausentarse en el trabajo como parte del aislamiento por la enfermedad.	Razón	Número entero
21	Mes que contrajo COVID 19	Cualitativa politómica	Siendo COVID-19 positivo, mes del diagnóstico del o de la residente.	Nominal	- Marzo - Abril - Mayo - Junio - Julio - Agosto
Variables del Objetivo específico N7					
22	Plataforma virtual	Cualitativa politómica	Plataforma virtual que ha usado para ingresar a actividades académicas virtuales de oftalmología	Nominal	- Zoom - GoToMeeting - Google Meet - Jitsi - Cisco Webex Meetings - YouTube Live
23	Horas dedicadas para actividades académicas virtuales	Cuantitativa continua	Horas dedicadas para participar en vivo en actividades académicas virtuales por mes	Razón	Horas
Variables del Objetivo específico N8					
24	Rotación que dejó de realizar.	Cualitativa politómica	Rotaciones externas o internas que dejaron de realizar de marzo a agosto debido a la pandemia	Nominal	- Córnea - Segmento anterior - Glaucoma - Retina - Oculoplástica - Úvea - Oftalmología oncológica - Neurooftalmología - Patología ocular - Imágenes en oftalmología - Pediatría y

					estrabismo • Baja visión • Óptica y refracción • Cirugía menor • Otra...
Variables del Objetivo específico N9					
25	Reducción percibida de actividades en sala de operaciones de oftalmología	Cuantitativa continua	Percepción del porcentaje de reducción del tiempo dedicado a actividades en sala de operaciones de oftalmología	Razón	• 0-40% (0) • 40-80% (1) • 80-100% (2)
26	Tipo de cirugía de oftalmología que nota reducción de actividad	Cualitativa politómica	Tipo de actividades quirúrgicas en sala de operaciones de oftalmología que nota reducción en el período de marzo a agosto de 2020	Nominal	• Cirugías de pterigión • Cirugías de cataratas • Cirugías de glaucoma • Cirugías de trauma ocular • Cirugías de retina/vítreo

Anexo 2

Actividad Asistencial y Quirúrgica de Residentes de Oftalmología en Perú durante la Pandemia COVID-19 marzo a agosto 2020

Autores: Arturo Gabriel Hernández Peña y Juan Francisco Román Benate

CONSENTIMIENTO INFORMADO. –

INTRODUCCION

Lea atentamente el siguiente consentimiento informado. Al final de su lectura, marque si está de acuerdo con participar en el estudio que se realizará a continuación.

Estimado participante:

El siguiente escrito es para informarle sobre el estudio que se está realizando para conocer la actividad asistencial y quirúrgica de residentes de oftalmología en el Perú durante la pandemia COVID-19 de marzo a agosto del 2020 a través de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, sin fines de lucro y no ofreciendo ninguna remuneración por participar. Su participación, en caso de aceptar, será anónima y toda la información que se obtenga del presente estudio será confidencial.

El protocolo de investigación fue evaluado y aprobado por el Comité Ética en Investigación Biomédica, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Antes de decidir sobre la participación, consideramos importante que comprenda los objetivos de este proyecto y lo que implica, en caso de que decida participar. Por favor, tómese todo el tiempo que necesite para leer cuidadosamente esta página informativa. También estamos disponibles para responder cualquier pregunta en nuestros teléfonos y direcciones de correo electrónico de contacto que figuran al final de la página.

Muchas Gracias por participar.

Propósito del Estudio:

El propósito del estudio es identificar la situación de la Actividad Asistencial y Quirúrgica los Residentes de Oftalmología durante la Pandemia COVID-19, de marzo a agosto del 2020. Por tal motivo se repartirá las encuestas (vía electrónica).

Toda esta información será empleada de forma cautelosa y acorde a los actuales protocolos científicos para su reporte y publicación de diversos estudios. Naturalmente la información que Usted brinde será reportada anónimamente. Para más información vea el acápite de confidencialidad.

Esta información será evaluada en residentes de oftalmología a nivel nacional y que cumplan con actividad asistencial y quirúrgica en un centro de formación sea público, privado y/o de Fuerzas Armadas y que acepten participar mediante el presente consentimiento informado.

Este estudio tiene por finalidad identificar el porcentaje de horas en actividades asistenciales y quirúrgicas realizadas en servicio de oftalmología durante la pandemia COVID-19, así como identificar el porcentaje de percepción de disminución de actividad quirúrgica de la especialidad, identificar el porcentaje de residentes de oftalmología infectados por COVID-19, identificar las plataformas que más se usan para las actividades virtuales, e identificar las rotaciones internas y externas más frecuentes que han dejado realizar los residentes.

La información recolectada en este estudio podrá ayudar a conocer la situación del residente de oftalmología durante la pandemia COVID 19, y brindar información a las instituciones formadoras a fin de mejorar la educación de postgrado en oftalmología en la era COVID-19 u otra situación similar que pueda ocurrir en el futuro.

PARTICIPACION VOLUNTARIA. -

La participación en este estudio es completamente VOLUNTARIA. Si elige participar, le pediremos que ACEPTE un formulario de consentimiento. Incluso si ha aceptado participar, puede renunciar en cualquier momento, sin que esto afecte a usted ni a sus derechos, y sin la necesidad de justificar su decisión. Además, si elige no participar, esto no le causará ningún inconveniente y no necesita terminar de leer este documento. Si decide participar, le pediremos que complete una encuesta. Tomará de 10 a 15 minutos, y le preguntaremos sobre ciertos aspectos de su vida académica y cómo estos aspectos fueron impactados por la pandemia de COVID-19. Si Usted desea participar en el estudio, por favor responda con la mayor franqueza las preguntas en los cuestionarios.

Riesgos:

Es posible, que algunas preguntas le puedan incomodar, pero son necesarias e importantes para cumplir con los objetivos de la investigación. Usted puede elegir en no contestar las preguntas.

Beneficios:

El beneficio de este estudio es determinar la situación del residente de oftalmología en la Pandemia declarada a consecuencia de COVID-19, recolectando información que se pueda utilizar por las entidades formadoras a fin de tomar las medidas que puedan mejorar la residencia en oftalmología en esta contingencia.

La información de este estudio es completamente anónima y confidencial, por lo que ninguna persona que no sea la evaluada sabrá el resultado de otra persona.

Costos e incentivos:

Usted no recibirá ningún incentivo económico ni de otra índole, únicamente la satisfacción de colaborar en el presente estudio.

Confidencialidad:

Este estudio es anónimo. A fin de proteger su privacidad, la información y datos obtenidos, se le enviará a Google drive mediante el cual Usted llenará el formulario y será guardado en un archivo seguro. Su nombre no aparecerá en ninguna publicación o informe sobre esta investigación, los datos se trabajarán solo para cumplir los objetivos mostrados en este consentimiento.

Derechos del paciente:

Si usted decide participar en el estudio, puede retirarse de éste en cualquier momento o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno, a pesar de haber autorizado y firmado este documento.

Si tiene alguna duda adicional, por favor pregunte al personal del estudio:

Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar a Arturo Gabriel Hernández Peña 949900695 o a Juan Francisco Román Benate 997061004 y al Comité Institucional de Ética de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, teléfono 01-319000 anexo 20135, sin embargo, de debido al contexto actual de la pandemia se sugiere utilizar por vía electrónica las quejas al siguiente link: <https://investigación.cayetano.edu.pe/ciei/consultas-y-o-quejas>

Consentimiento:

Acepto voluntariamente participar en este estudio. Comprendo qué cosas me van a pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento:

1. Confirmando que he leído y comprendo la información sobre la presente encuesta, del presente trabajo de investigación y que no tengo dudas. Si las tuviera, he podido hacer preguntas a alguno de los investigadores responsables y resolver mis dudas.
 2. Entiendo que mi participación es voluntaria y gratuita y que puedo retirarme en cualquier momento que lo desee sin dar razones.
 3. Entiendo que los datos registrados de forma anónima pueden ser utilizados por los miembros del equipo de investigación. Y doy mi permiso para hacerlo.
 4. Entiendo que todos los datos registrados pueden usarse solo con fines académicos y de investigación y pueden almacenarse durante al menos 10 años después de la finalización de este estudio.
 5. Declaro que estoy de acuerdo en participar en este estudio.
 6. Los resultados de este estudio pueden publicarse sin revelar mi nombre o identidad. Entiendo que permanecerán confidenciales a menos que mi identidad sea requerida por ley.
 7. Doy mi permiso para que los resultados de este estudio se utilicen como material para fines académicos y de investigación (publicaciones, seminarios y / o clases).
- ACEPTO
 - NO ACEPTO

REVOCACION DE CONSENTIMIENTO INFORMADO:

Revoco el consentimiento prestado en fecha _____ y no deseo participar más en el estudio en que consentí previamente.

Anexo 3

Ficha de Recolección de Datos

Formato en Google Forms: <https://forms.gle/Z5NrprwqV4YpgoMU6>

Título: Actividad Asistencial y Quirúrgica de Residentes de Oftalmología en Perú durante la Pandemia COVID-19 de marzo a agosto 2020

Sección 1: Actividad Asistencial y Quirúrgica de residentes de Oftalmología en Perú durante la pandemia COVID-19.-

(Consentimiento informado del Anexo 2)

Acepto voluntariamente participar en este estudio. Comprendo qué cosas me van a pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento:

- Acepto (va a la sección 2)
- No acepto (va a la sección 10)

Sección 2: Consentimiento

Estimado participante:

Usted ha decidido libremente y sin derecho a remuneración a participar en este estudio cuyo objetivo es buscar conocer la Actividad Asistencial y Quirúrgica del Residente de Oftalmología durante la pandemia COVID-19 de marzo a agosto 2020 en el Perú.

Le sugerimos por motivo de seguridad escribir el código que usted ha generado en un papel aparte o algún dispositivo electrónico (celular, computadora, Tablet, etc.)

Por favor introduzca el código como se le indica a continuación (Recuerde: No debe de introducir nombre, apellido ni datos personales)

- 1.- Escriba la primera letra del primer nombre de su padre.
- 2.- Escriba la última letra del segundo apellido de su madre.
- 3.- Escriba los últimos 3 dígitos de su fecha de nacimiento.

A modo de ejemplo

Primer nombre del padre: Víctor

Segundo apellido de la madre: Ormeño

Año de Nacimiento: 1980

CODIGO VO980

Sección 3: Datos generales

LEER ATENTAMENTE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

A continuación, se presenta una serie de preguntas que son necesarias de llenar antes de empezar el cuestionario. Por favor llénelas con la mayor sinceridad posible.

Año de ingreso a la residencia de oftalmología:

- 2018
- 2019

Ciudad donde está haciendo el residentado médico de oftalmología:

- Lima
- Arequipa
- Trujillo
- Chiclayo
- Ica
- Piura
- Chocope
- Chimbote
- Otra...

Entidad del centro donde está realizando el residentado médico de oftalmología

- Ministerio de Salud
- ESSALUD
- Fuerzas Armadas y Policiales
- Privado

¿Su centro de trabajo es considerado lugar para atención de hospitalización de pacientes con COVID-19?

- Sí
- No

¿Usted tuvo algún resultado de COVID-19 positivo?

- Sí (va a la sección 4)
- No (va a la sección 5)

Sección 4: Enfermedad por COVID-19

¿Mediante qué prueba tuvo el resultado confirmatorio de COVID-19?

- Prueba rápida o serológica
- Prueba molecular o hisopado

¿En qué mes fue diagnosticado de COVID-19?

- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto

¿Cuántos días tuvo que ausentarse en su lugar de trabajo por tener COVID-19? (En caso no haberse ausentado o no haber sido diagnosticado de COVID-19 hasta el momento, coloque 0)

- (Número de días)

¿Cursó Usted con síntomas por la COVID-19 cuando salió positivo?

- Sí
- No

¿Usted ha sido hospitalizado por tener COVID-19?

- No, estuve en mi hogar
- Sí, estuve hospitalizado en Medicina
- Sí, estuve hospitalizado en Unidad de Cuidados Intensivos

Sección 5: Encuesta en relación a marzo 2020

Las siguientes preguntas son sobre las horas programadas por su institución para el mes de marzo 2020. Para un mejor llenado de la encuesta, se sugiere hacerlo junto al cronograma del lugar de trabajo.

Cantidad de horas total programadas en su lugar de trabajo en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en atención de CONSULTORIO/EMERGENCIAS de OFTALMOLOGÍA en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS NO oftalmología/NO COVID-19 en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN NO oftalmología/NO COVID-19 en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de TRIAJE de COVID-19 NO oftalmología en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS DE COVID-19 NO oftalmología en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19 NO oftalmología en marzo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas dedicadas a ACTIVIDADES ACADÉMICAS VIRTUALES en vivo de oftalmología en marzo:

- (Número de horas)

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano principal en marzo:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano ayudante en marzo:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Sección 6: Encuesta en relación a abril 2020

Las siguientes preguntas son sobre las horas programadas por su institución para el mes de abril 2020. Para un mejor llenado de la encuesta, se sugiere hacerlo junto al cronograma del lugar de trabajo.

Cantidad de horas total programadas en su lugar de trabajo en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en atención de CONSULTORIO/EMERGENCIAS de OFTALMOLOGÍA en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS NO oftalmología/NO COVID-19 en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN NO oftalmología/NO COVID-19 en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de TRIAJE de COVID-19 NO oftalmología en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS DE COVID-19 NO oftalmología en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19 NO oftalmología en abril:

- (Número de horas)

Cantidad de horas dedicadas a ACTIVIDADES ACADÉMICAS VIRTUALES en vivo de oftalmología en abril:

- (Número de horas)

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano principal en abril:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano ayudante en abril:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Sección 7: Encuesta en relación a mayo 2020

Las siguientes preguntas son sobre las horas programadas por su institución para el mes de mayo 2020. Para un mejor llenado de la encuesta, se sugiere hacerlo junto al cronograma del lugar de trabajo.

Cantidad de horas total programadas en su lugar de trabajo en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en atención de CONSULTORIO/EMERGENCIAS de OFTALMOLOGÍA en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS NO oftalmología/NO COVID-19 en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN NO oftalmología/NO COVID-19 en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de TRIAJE de COVID-19 NO oftalmología en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS DE COVID-19 NO oftalmología en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19 NO oftalmología en mayo:

- (Número de horas)

Cantidad de horas dedicadas a ACTIVIDADES ACADÉMICAS VIRTUALES en vivo de oftalmología en mayo:

- (Número de horas)

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano principal en mayo:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano ayudante en mayo:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Sección 8: Encuesta en relación a junio 2020

Las siguientes preguntas son sobre las horas programadas por su institución para el mes de junio 2020. Para un mejor llenado de la encuesta, se sugiere hacerlo junto al cronograma del lugar de trabajo.

Cantidad de horas total programadas en su lugar de trabajo en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en atención de CONSULTORIO/EMERGENCIAS de OFTALMOLOGÍA en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS NO oftalmología/NO COVID-19 en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN NO oftalmología/NO COVID-19 en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de TRIAJE de COVID-19 NO oftalmología en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS DE COVID-19 NO oftalmología en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19 NO oftalmología en junio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas dedicadas a ACTIVIDADES ACADÉMICAS VIRTUALES en vivo de oftalmología en junio:

- (Número de horas)

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano principal en junio:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano ayudante en junio:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Sección 9: Encuesta en relación a julio 2020

Las siguientes preguntas son sobre las horas programadas por su institución para el mes de julio 2020. Para un mejor llenado de la encuesta, se sugiere hacerlo junto al cronograma del lugar de trabajo.

Cantidad de horas total programadas en su lugar de trabajo en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en atención de CONSULTORIO/EMERGENCIAS de OFTALMOLOGÍA en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS NO oftalmología/NO COVID-19 en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN NO oftalmología/NO COVID-19 en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de TRIAJE de COVID-19 NO oftalmología en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS DE COVID-19 NO oftalmología en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19 NO oftalmología en julio:

- (Número de horas)

Cantidad de horas dedicadas a ACTIVIDADES ACADÉMICAS VIRTUALES en vivo de oftalmología en julio:

- (Número de horas)

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano principal en julio:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano ayudante en julio:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Sección 10: Encuesta en relación a agosto 2020

Las siguientes preguntas son sobre las horas programadas por su institución para el mes de agosto 2020. Para un mejor llenado de la encuesta, se sugiere hacerlo junto al cronograma del lugar de trabajo.

Cantidad de horas total programadas en su lugar de trabajo en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en atención de CONSULTORIO/EMERGENCIAS de OFTALMOLOGÍA en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS NO oftalmología/NO COVID-19 en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN NO oftalmología/NO COVID-19 en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de TRIAJE de COVID-19 NO oftalmología en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de EMERGENCIAS DE COVID-19 NO oftalmología en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas programadas en área de HOSPITALIZACIÓN de COVID-19 NO oftalmología en agosto:

- (Número de horas)

Cantidad de horas dedicadas a ACTIVIDADES ACADÉMICAS VIRTUALES en vivo de oftalmología en agosto:

- (Número de horas)

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano principal en agosto:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Marque la cantidad APROXIMADA mensual de cirugías de oftalmología que en la que haya participado como cirujano ayudante en agosto:

	Ninguna	0-5	6-10	11-15	16-20	Más de 20
Cirugías de pterigión						
Cirugías de Catarata por facoemulsificación						
Cirugías de catarata por mínima incisión o extracapsular						
Cirugías de glaucoma						
Cirugías de Reparación de trauma ocular						
Cirugías de retina/vítreo						
Inyecciones intravítreas						

Sección 11: Percepción

Responda las siguientes preguntas conforme a su programación habitual

¿Qué rotaciones programadas de marzo a agosto de 2020 dejó de realizar? (puede marcar más de una)

- Córnea
- Segmento anterior
- Glaucoma
- Retina
- Oculoplástica
- Úvea
- Oftalmología oncológica
- Neuroftalmología

- Patología ocular
- Imágenes en oftalmología
- Pediatría y estrabismo
- Baja visión
- Óptica y refracción
- Cirugía menor
- Otra...(escriba)

Diga usted el porcentaje de DISMINUCIÓN de sus actividades en SALA DE OPERACIONES de oftalmología en el período de marzo a agosto de 2020:

	0-40%	40-80%	80-100%	No se realiza habitualmente en mi lugar de trabajo
Cirugías de pterigión				
Cirugías de catarata				
Cirugías de glaucoma				
Cirugías de trauma ocular				
Cirugías de retina/vítreo				

¿Qué plataforma(s) ha usado con MAYOR FRECUENCIA para ingresar a actividades académicas virtuales de oftalmología programadas? (puede marcar más de una)

- Zoom
- GoToMeeting
- Google Meet
- Jitsi
- Cisco Webex Meetings
- YouTube Live