

Cusco, 10 de octubre del 2025

INFORME DE AVANCE TESIS DE MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

Dr. Alfredo Valencia Toledo

Docente del curso “Seminario de Tesis II” del programa Maestría en Estadística del programa de posgrado de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Presente

Asunto: INFORME SOBRE EL AVANCE DE LA TESIS DE MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA.

De: Bach. Kevin Heberth Haquehua Apaza

---

Es grato dirigirme a usted para saludarlo y a la vez para poner en su conocimiento el avance que se está llevando a cabo de la tesis titulada **“COMPARACIÓN DE LA INFERENCIA ESTADÍSTICA CLÁSICA CON LA INFERENCIA BAYESIANA MEDIANTE REDES BAYESIANAS PARA LA DECISIÓN EN LA DETECCIÓN DE QUERATOCONO”**, para optar al Grado Académico de MAESTRO EN ESTADÍSTICA. Pongo en su conocimiento el avance realizado desde las indicaciones realizadas el 05 de octubre de 2025.

- Se modificó el proyecto de tesis en LATEX para que cumpla con las normas requeridas con la escuela de posgrado de la UNSAAC desde el esquema, carátula y contenido.
- Se realizó el avance, modificación y mejoramiento del: planteamiento del problema, marco teórico, hipótesis y variables, metodología, presupuesto, cronograma, bibliografía y matriz de consistencia requerido en base al avance realizado.
- Se conversó con el centro de salud integral La Fuente para la realización de la investigación, en el cual se dio la autorización para la aplicación del estudio. (Pendiente realizar la solicitud y aceptación en documentación).

Asimismo, se tuvieron sugerencias por parte del comité de investigación del centro de salud para la redacción del documento de investigación. Especialmente aquellos que incluyen terminología médica los cuales fueron

- Mejorar la redacción del planteamiento del problema y marco teórico, específicamente aquellos en donde se tenga que definir lo relacionado a la enfermedad del queratocono. Se recibirá apoyo en ese apartado por parte del personal del centro de salud.
- Estar recolectando los datos para tener una versión preliminar de los resultados, esto debe ir acompañado con el seguimiento médico para obtener resultados óptimos en el parte contextual médico.
- En la recolección de datos, teniendo que a priori la prevalencia del queratocono varía desde el 1% al 4%. ¿Sería mejor usar todos los datos de aquellos que si tienen el queratocono, y aquellos no diagnósticos aplicarles el muestreo, es correcto la metodología? (**Consultar con el asesor**)

Por último, tomando en cuenta el avance y las recomendaciones realizadas, se plantea realizar las siguientes actividades.

- Mejorar el planteamiento del problema y marco teórico, tomando en cuenta las sugerencias en las terminologías médicas que serán empleadas en el estudio.
- Consultar el apartado del muestreo con el asesor.
- Empezar con la recolección de los datos.

Por lo cual, adjunto este informe y el avance del proyecto de tesis con los avances y mejoras realizados para su evaluación.

Atentamente:



---

Kevin Heberth Haquehua Apaza  
DNI N° 72658015