

# Experiencias con IA y ChatGPT en imágenes históricas



**Juan José Estévez**

La gran mayoría de las personas que conocemos utiliza y hace consultas en Google. Internet es una maravillosa fuente de provisión de información e imágenes.

Hay varias personas en el mundo que se disputan el título de padrinos o creadores a la Inteligencia Artificial.

Hemos oído hablar de Inteligencia Artificial (IA) desde 1956 y del ChatGPT desde el año 2022.

ChatGPT es un chatbot de IA, creado por un laboratorio de investigación con sede en San Francisco (EE.UU), llamado OpenAI.

Un chatbot de IA es un programa informático que simula conversaciones humanas mediante texto o voz, utilizando inteligencia artificial, procesamiento de lenguaje natural (PLN) y aprendizaje automático. A diferencia de los bots simples basados en reglas, los chatbot de IA entienden el contexto, aprenden de interacciones pasadas y ofrecen respuestas personalizadas.

Por eso, no debemos creer que todos los que publican opiniones en las redes sociales son personas reales. Una gran mayoría de las opiniones

vertidas en estos espacios son creaciones artificiales, con usuarios inventados, con nombres y fotografías agregadas, que tienen respuestas cargadas y actúan “en contra de” o “a favor de” para generar polémicas o imponer tendencias. Parecen reales, no lo son y generalmente tienen el perfil restringido, para que no descubramos que no existe una historia de vida detrás de esas supuestas personas.

Otras veces, alguien contrata este sistema para ir en contra de determinado personaje político, con el objeto de detractarlo, generando en los incrédulos la sensación de que el atacado no goza del beneplácito de la mayoría de determinada población.

Cuando un usuario le responde a estos perfiles falsos, contradiciendo sus expresiones y el chatbot en sus archivos no encuentra una respuesta sustentable, el perfil falso –preparado para responder siempre- queda desarmado, cierra el debate contestando con el clásico dibujo de una risita. Hay perfiles verdaderos, que imitan este comportamiento, porque siguen o imitan el mismo patrón de comportamiento del chatbot.

El ChatGPT se lanzó oficialmente al público el 30 de noviembre de 2022, y se convirtió en una de las apps de consumo de más rápido crecimiento de la historia que alcanzó más de 100 millones de usuarios en solo dos meses.

¿Qué nos dice la web sobre estas herramientas tan novedosas y extrañas?

Con ChatGPT puedes **generar texto** (correos, artículos, código), **resumir y traducir información, responder preguntas, crear contenido visual, planificar viajes o entrenamientos**, y hasta **analizar datos o ideas para negocios**, actuando como un asistente versátil para tareas creativas, informativas y de productividad en múltiples idiomas.

**Pero también puedes trabajar con imágenes.**

¿Que nos informa al respecto la Web sobre esta posibilidad de trabajar con fotos?

Esta funcionalidad permite que ChatGPT no solo trabaje con texto, sino que también pueda leer, analizar, interpretar y generar imágenes. Esto significa que los usuarios pueden subir una imagen y pedirle a la IA que la describa, la analice o que responda preguntas específicas sobre ella.

¿Qué puede hacer Chatgpt con una foto?

El modelo destaca en diferentes tipos de edición, como añadir, restar, combinar, fusionar y transponer, para que puedas lograr los cambios que buscas sin perder lo especial de la imagen.

¿Puedo cargar una imagen y dejar que la IA la edite?

Un editor de fotos con IA utiliza inteligencia artificial para simplificar la edición y mejora de imágenes. Con Adobe Firefly, puedes subir o generar una imagen y -a continuación- usar instrucciones intuitivas para eliminar objetos, ajustar la iluminación, cambiar el fondo o perfeccionar el color y la composición fácilmente.

Por ejemplo:

Partiendo de una foto original del Intendente **Martín Benjamín Farrington** (1), mediante una aplicación para colorear fotos en blanco y negro, mejoré la fotografía (2), pero la sorpresa fue cuando ingresé esta fotografía coloreada al ChatGPT y le pedí a la IA que la mejorara (3).



(1)

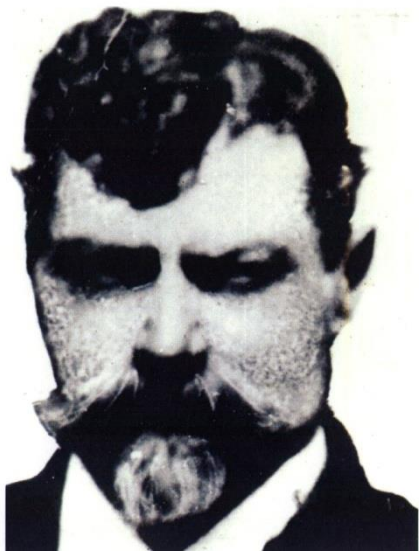


(2)

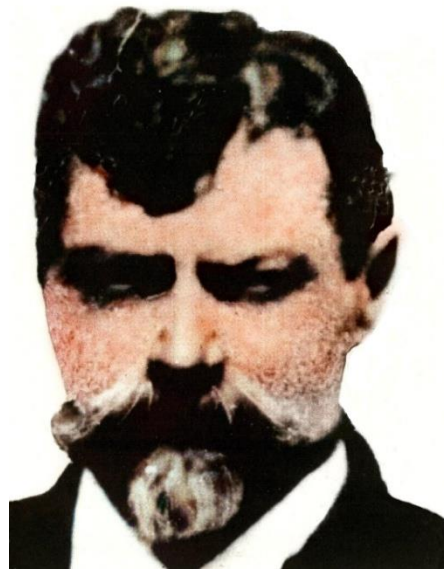


(3)

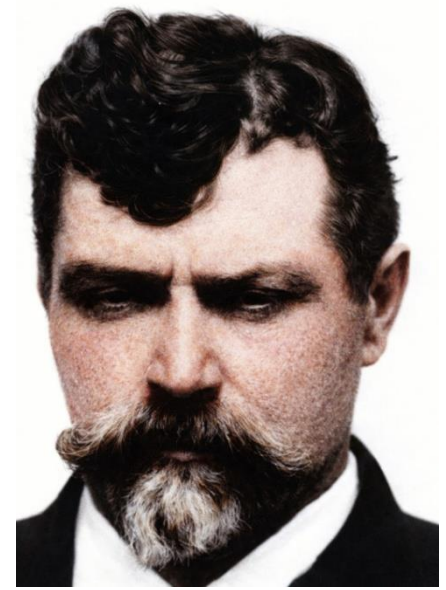
Algo idéntico ocurrió con una foto del rostro del ex Intendente **Antonio Llambías**, cumpliendo los tres pasos.



(1)



(2)



(3)

El ChatGPT está diseñado para reinterpretar los rostros. Lo que no entiende lo va a someter al arbitrio de los parámetros que tiene cargados. En los dos casos citados, el ChatGPT parece haber reinterpretado en forma muy aproximada, pero confieso que en otros casos no dio el resultado esperado.

En el caso del Libertador General San Martín, le pedimos a la IA que hiciera lo mismo que hicieron algunos artistas a partir del daguerrotipo de José de San Martín, realizado aproximadamente el 25 de febrero de **1848** en París, Francia, cuando el prócer tenía 70 años, dos años antes de su fallecimiento, y que se conserva actualmente en el Museo Histórico Nacional. Partiendo de la imagen del daguerrotipo y sobre la base de determinados parámetros, ir reconstruyendo un rostro más juvenil.

El rostro del General José de San Martín fue objeto de estudio por parte de varios artistas. En algunos de ellos posó San Martín e hizo correcciones pero no habría existido una plena conformidad.

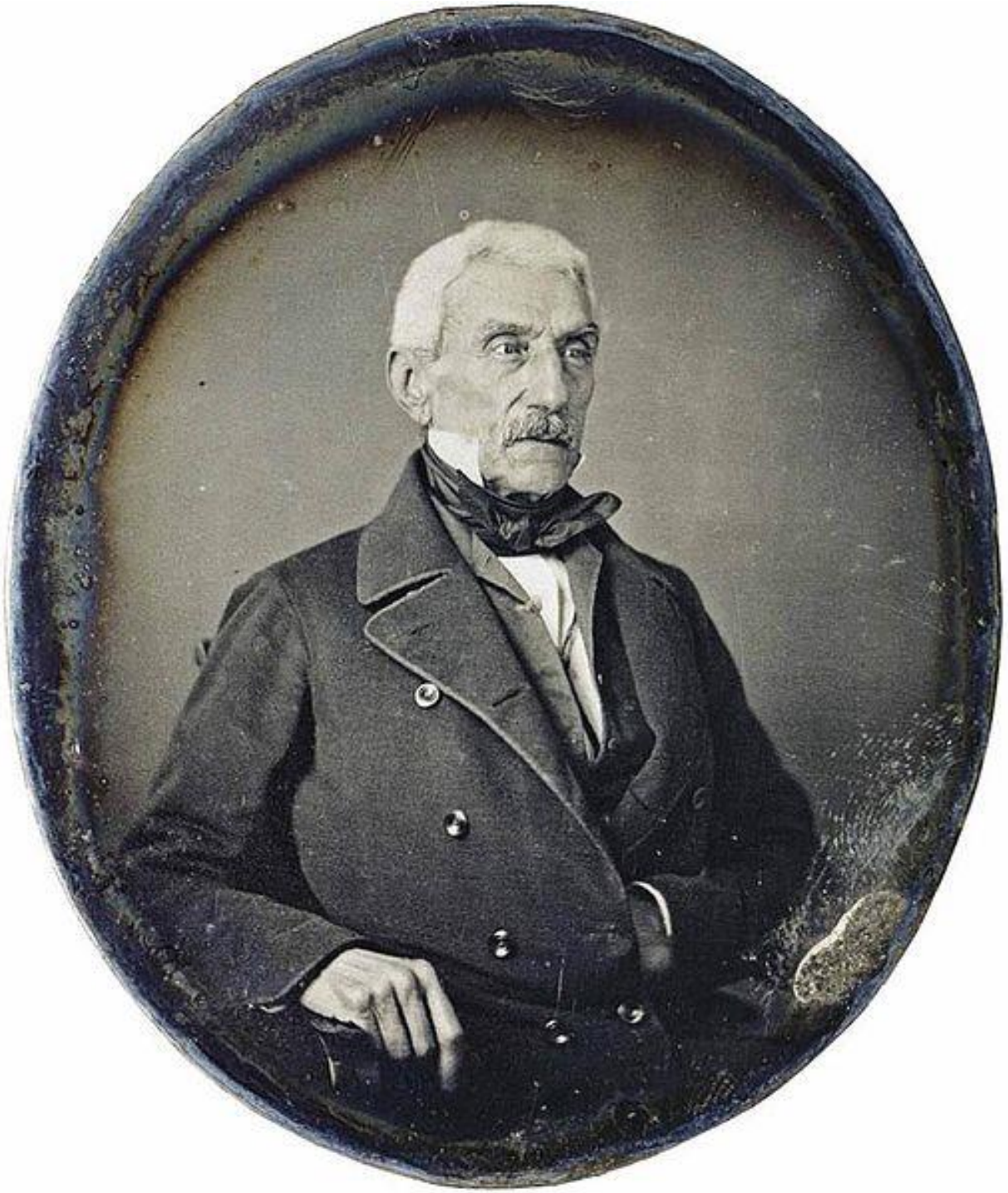
**Tal vez el que más se le aproxime sea el retrato que pintara José Gil de Castro en el año 1817, en Santiago, que nos muestra a un José de San Martín de 39 años, con su uniforme y su sable corvo.**

De todos los existentes, fue la pintura que José de San Martín conservó. De este retrato, el autor hizo varias copias, que presentan diferencias entre si.



De modo que siempre ha existido controversia sobre esta determinación y esta fisonomía.

Con el padre de la Patria, partí de la única fotografía que existe de él, un daguerrotipo que le fuera tomado en su vejez (70 años) en el año 1848.



Le pedí a ChatGPT que, sobre los parámetros básicos, lo imaginara a los 39 años, que era la edad que tenía cuando realizó el Cruce de los Andes.



Luego le pedí a ChatGPT que hiciera algo más. A partir de esta imagen, le quitará el bigote y le pusiera patilla. Y este fue el resultado:



Para la IA, este sería el rostro aproximado del libertador General San Martín, cuando inició el Cruce de los Andes el 17 de enero de 1817. Y esta imagen que hallamos en la Web, receipta este rostro para recrear este momento histórico en la batalla de San Lorenzo, cuando el soldado Juan Bautista Cabral se inmoló salvándole la vida a José de San Martín:



En el caso del Cacique Pincén, una de las fotografías más difundidas es la que lo muestra de pie portando una lanza. Dicha imagen le fue tomada en blanco y negro, por el fotógrafo Antonio Pozzo el 13 de diciembre de 1878 en su estudio fotográfico de la calle Victoria 590 (hoy Hipólito Yrigoyen) esquina San José, de la ciudad de Buenos Aires.



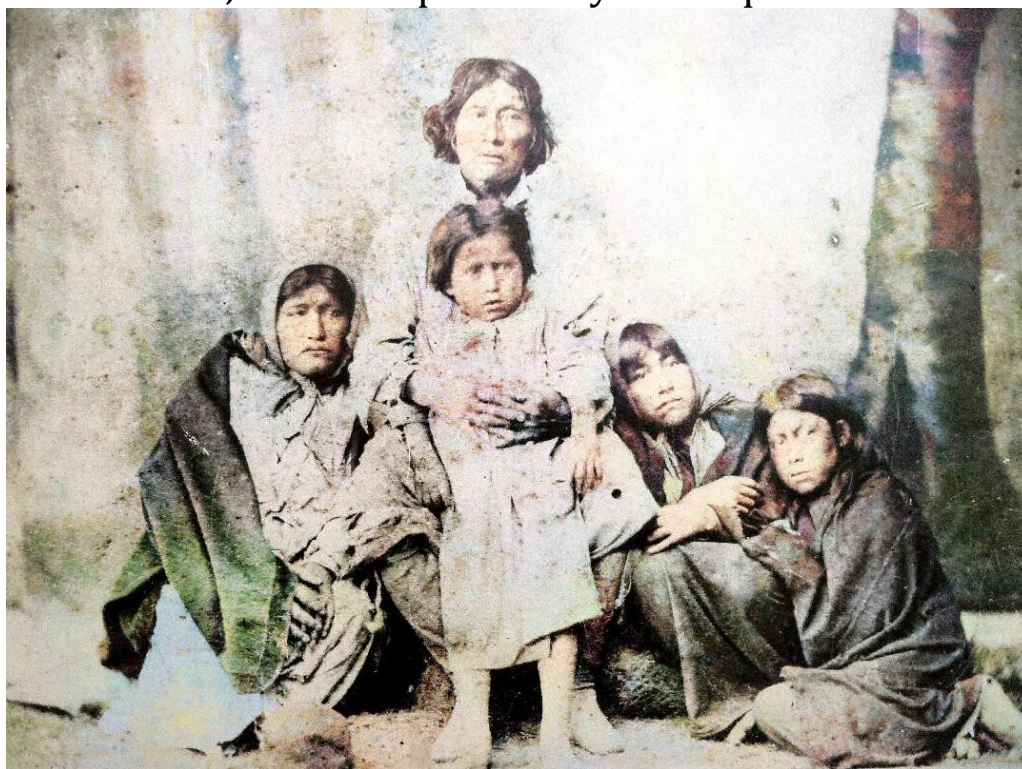
En Internet encontré fotografías del Cacique Pincén, que ya fueron tratadas con ChatGPT. Esto logró la IA con esta fotografía:



La siguiente imagen, es la del Cacique Pincén, junto a su familia. Se trata de otra de las fotografías que le tomara al Cacique el fotógrafo Antonio Pozzo.-



Yo la había coloreado, con una aplicación y había quedado así:



Entonces le pedí a ChatGPT que la coloreara:



Como primera observación, advierto que la IA tiene aún dificultades para interpretar, en algunos rostros, gestualidades muy humanas, como el abatimiento y la tristeza, que si se observan en las fotos originales.

**El problema es que la IA está diseñada para reinterpretar rostros y lo que logra siempre es una versión aproximada.**

Para con la figura del torso del Cacique Pincén, nos propusimos un objetivo más complejo.

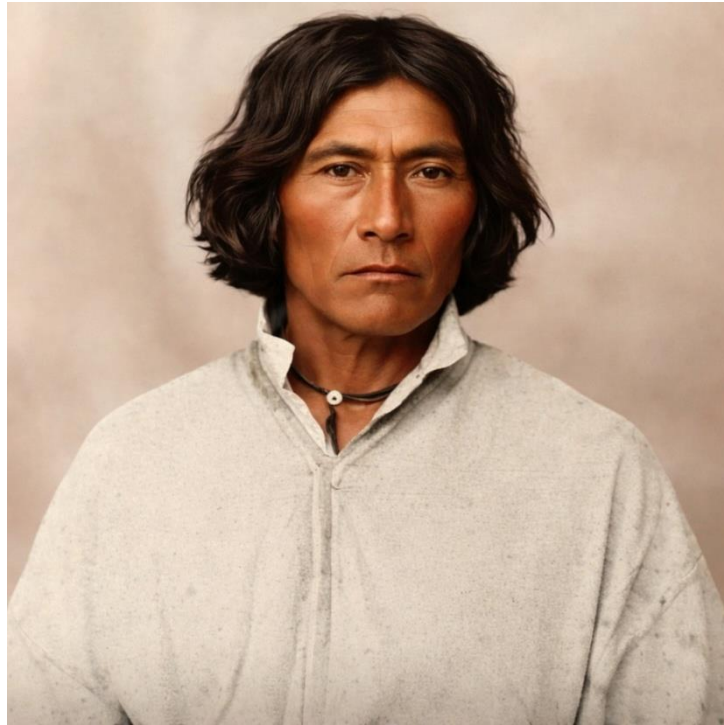
Partimos de una foto real del cacique, tomada por el fotógrafo Antonio Pozzo.



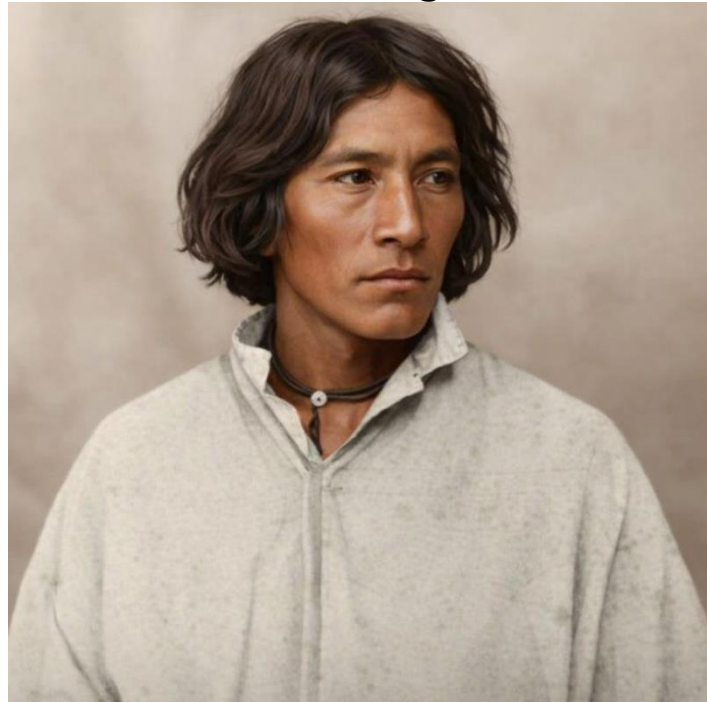
Esta fotografía, fue –a su vez- mejorada con IA y resultó este torso:



Y luego nos propusimos dar un paso más audaz. Subida esta imagen al ChatGPT, le pedí que lo imaginara con 40 años de edad y concluyó en la siguiente reinterpretación:



Y luego le pedí que hiciera lo mismo, imaginándolo con 20 años de edad:



La IA, en base a parámetros que tiene cargados, hace una interpretación aproximada de los rasgos que pudo haber tenido el joven Cathunao Pincén. Si uno observa en detalle, la IA reinterpreta algunos detalles faciales y suele aclarar que la imagen que muestra puede tener diferencias, detalles con la original.

Lo he intentado con fotos de mis progenitores y también con las propias. Resultan muy aproximados, aunque no exactos.

De momento, esta herramienta nos sirve solo como orientación aproximada y sólo en algunos casos. Nada más.

De momento, lo más aconsejable –y ChatGPT lo recomienda- es colorear las fotos blanco y negro con aplicaciones creadas para ello.

Pero no puedo dejar de confesar que –cuando resultan logradas las imágenes en IA- resulta impactante verlas e imaginar lo que dentro de muy poco tiempo podrá lograrse.

Finalmente, he podido recuperar una importante fotografía que se dañó por filtración de humedad en el “Museo Histórico Regional” de Trenque Lauquen. Cuando asumí como Coordinador de Museos en el mes de enero del año 2008 (última gestión municipal del Dr. Jorge A. Barrachia), uno de los problemas graves a solucionar eran las filtraciones de agua en la loza y canaletas embutidas.

No había alcanzado a echar pié en la función, cuando una lluvia torrencial de madrugada, desbordó una pared interior en la que se hallaba colgado un cuadro original que perteneciera a un importante vecino: Don Carlos Kienast.

Llevaría varias páginas de este trabajo, hablar de la importancia de Carlos Kienast para la historia trenquelauquenche y no es el objeto de este trabajo. Solo diré que ver el estado de deterioro de la única fotografía original de Kienast en su famoso bayo, me provocó una enorme tristeza.

Esto fue lo que hallé esa mañana:



Para unas publicaciones que hice en los años siguientes, con mucha dedicación y esmero, logré mejorar la imagen fotográfica, pero con herramientas de diseño fotográfico.

*Carlos R. Kienast*



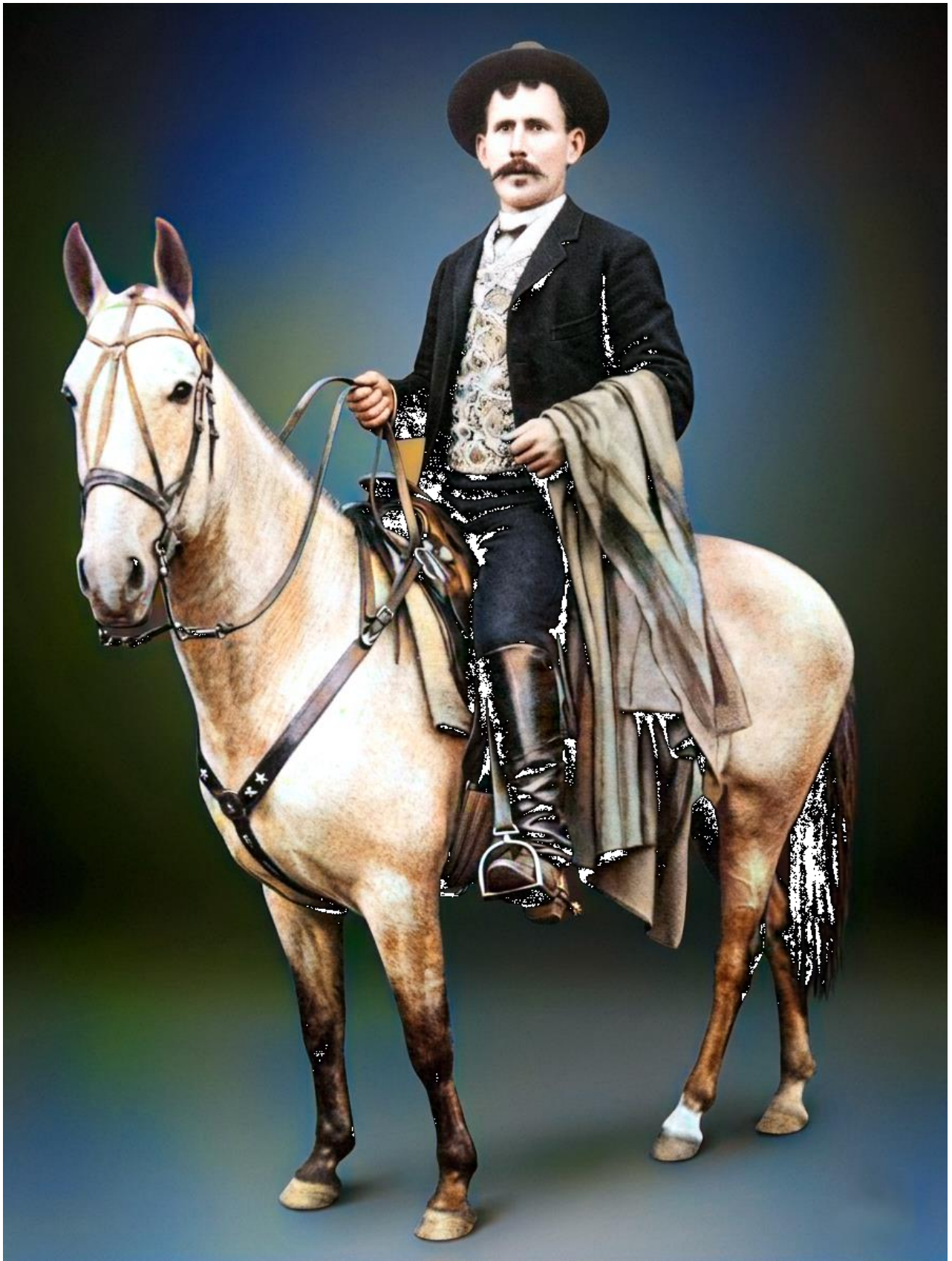
*Imágen retocada digitalmente*

Pasaron varios años hasta que la Inteligencia Artificial y las funcionalidades del ChatGPT y Gemini me permitieron lograr lo que buscaba.

Partiendo de la foto deteriorada, le pedí a Gemini que la mejorara:



Luego, pasé esta fotografía por una aplicación que permite colorizar fotografías (Colorized):



Y como subsistían detalles a corregir, finalmente le pedí a Gémini que mejorara esta fotografía:



Finalmente, seleccioné el torso de Kienast y le pedí a Gémini que mejorara esa imagen:



El dolor por el deterioro de la fotografía original no podrá ser reemplazado, pero al menos, la tecnología nos ha devuelto y mejorada, la imagen de tan importante vecino de esta comunidad.