



Director de tesis: **Dr. Carlos Alberto Paredes Orta**

Sinodales: **Dr. Juan Manuel López Téllez**
(Sinodal Interno, Presidente del Jurado)

Dr. Fernando Martell Chávez
(Sinodal Interno, Secretario)

Dr. Carlos Alberto Paredes Orta
(Director de Tesis, Vocal)

Dr. Carlos Antonio Pineda Arellano
(Sinodal Interno, Suplente)

Tesis:

"ASISTENTE VIRTUAL CON REALIDAD AUMENTADA PARA RECORRIDOS TURÍSTICOS PARA LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES"

Resumen:

Este proyecto trata sobre un asistente virtual que combina dos de las tecnologías más relevantes de los últimos años, la inteligencia artificial y la realidad aumentada. En donde el objetivo principal de este proyecto es apoyar al sector turístico en el estado de Aguascalientes ayudando a las personas a conocer el estado de una manera única e inmersiva. Además, en este proyecto se tiene como objetivo desarrollar una aplicación con asistente virtual y realidad aumentada de bajo costo portátil para recorridos turísticos en la ciudad de Aguascalientes. Además de que se utilizaron dos metodologías, una metodología donde se desarrolla el proyecto general y la otra se enfatiza mucho el desarrollo del chatbot siendo una de las aportaciones de este trabajo. La metodología general consta de seis etapas, que incluyen el análisis de las técnicas de realidad aumentada, el desarrollo del asistente virtual y el chatbot. En cuanto al chatbot, se han implementado los componentes voz a texto y texto a voz, logrando como resultado una interacción amigable entre el usuario y la aplicación, donde se realizan preguntas al asistente virtual de acuerdo con la base de datos de los sitios turísticos, así como de algunos comercios locales que se encuentran ubicados en el centro de la ciudad.