

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Tema:

SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DEL ROBOT EPSON UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA PARA LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Trabajo de titulación modalidad Artículo Académico, presentado previo a la obtención del título de Ingeniera Industrial

ÁREA: Automatización

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Diseño, materiales, producción, identidad, sostenibilidad y tecnologías aplicadas

AUTORA: Britney Melanie Illescas Dominguez

TUTOR: Ing. Franklin Wilfrido Salazar Logroño, Mg.

Ambato - Ecuador

febrero – 2025

APROBACIÓN DEL TUTOR

En calidad de tutor del trabajo de titulación con el tema: SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DEL ROBOT EPSON UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA PARA LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO, desarrollado bajo la modalidad Artículo Académico por la señorita Britney Melanie Illescas Dominguez, estudiante de la Carrera de Ingeniería Industrial, de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, de la Universidad Técnica de Ambato, me permito indicar que el estudiante ha sido tutorado durante todo el desarrollo del trabajo hasta su conclusión, de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 17 del Reglamento para la Titulación de Grado en la Universidad Técnica de Ambato y el numeral 6.3 del instructivo del reglamento referido.

Ambato, febrero 2025.



Ing. Franklin Wilfrido Salazar Logroño, Mg.

TUTOR

AUTORÍA

El presente trabajo de titulación titulado: SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DEL ROBOT EPSON UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA PARA LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO es absolutamente original, auténtico y personal y ha observado los preceptos establecidos en la Disposición General Quinta del Reglamento para la Titulación de Grado en la Universidad Técnica de Ambato. En tal virtud, el contenido, efectos legales y académicos que se desprenden del mismo son de exclusiva responsabilidad del autor.

Ambato, febrero 2025.



Britney Melanie Illescas Dominguez

C.C.1805381652

AUTOR

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

En calidad de par calificador del informe final del trabajo de titulación presentado por la señorita Britney Melanie Illescas Dominguez, estudiante de la Carrera de Ingeniería Industrial, de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, bajo la Modalidad Artículo Académico, titulado SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DEL ROBOT EPSON UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA PARA LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO, nos permitimos informar que el trabajo ha sido revisado y calificado de acuerdo al Artículo 19 del Reglamento para la Titulación de Grado en la Universidad Técnica de Ambato y el numeral 6.4 del instructivo del reglamento referido. Para cuya constancia suscribimos, conjuntamente con el señor Presidente del Tribunal.

Ambato, febrero 2025.

Firmado electrónicamente por:
FRANKLIN OSWALDO
MAYORGA MAYORGA

Ing. Franklin Oswaldo Mayorga Mayorga, Mg.

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Firmado electrónicamente por:
MARCELO VLADIMIR
GARCIA SANCHEZ

Dr. Marcelo Vladimir García Sánchez

PROFESOR CALIFICADOR

Firmado electrónicamente por:
JOHN PAUL REYES
VASQUEZ

Dr. John Paul Reyes Vásquez

PROFESOR CALIFICADOR

DEDICATORIA

Le dedico a Dios, por ser mi guía y fortaleza en cada momento, y por darme la fuerza necesaria para superar cada desafío. Este trabajo es un reflejo de Su amor y bendiciones. Le dedico con todo mi corazón a mi mamá, Grace Domínguez, y a mi hermana, Katherine Illescas, quienes con su amor, sacrificio y apoyo incondicional me han inspirado a seguir adelante. Sin ellas, este logro no sería posible.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Ing. Franklin Salazar, mi tutor, por su constante apoyo, orientación y dedicación a lo largo de este proceso. Su conocimiento y paciencia fueron fundamentales para culminar este proyecto. A mi familia, gracias por estar siempre a mi lado, por su amor incondicional y por su constante aliento. A mis amigos, por su compañía y por hacerme sentir que nunca estuve sola en este camino. Y a todas las personas que de alguna u otra manera formaron parte de mi proceso universitario, les agradezco por contribuir a mi crecimiento y aprendizaje. Sin ustedes, este logro no habría sido posible