



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL**

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Tema:

**HUMOS DE SOLDADURA Y SUS IMPLICACIONES EN LA SALUD DE
LOS TRABAJADORES DEL SECTOR INDUSTRIAL METALMECÁNICO
DE LA CIUDAD DE AMBATO**

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

ÁREA: Seguridad, calidad y ambiente

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

AUTOR: Giovanni Javier Yáñez Moreta

TUTOR: Ing. Luis Alberto Morales Perrazo Mg.

Ambato – Ecuador

julio - 2025

APROBACIÓN DEL TUTOR

En calidad de tutor del trabajo de titulación con el tema: HUMOS DE SOLDADURA Y SUS IMPLICACIONES EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR INDUSTRIAL METALMECÁNICO DE LA CIUDAD DE AMBATO, desarrollado bajo la modalidad Artículo Académico por el señor Giovanni Javier Yáñez Moreta, 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, julio 2025.

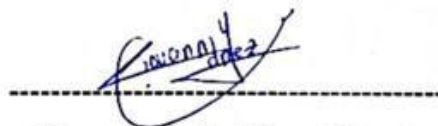


Ing. Luis Alberto Morales Perrazo Mg.
TUTOR

AUTORÍA

El presente trabajo de titulación titulado: HUMOS DE SOLDADURA Y SUS IMPLICACIONES EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR INDUSTRIAL METALMECÁNICO DE LA CIUDAD 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, julio 2025.



Giovanni Javier Yáñez Moreta

C.C. 1805482773

AUTOR

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

En calidad de par calificador del informe final del trabajo de titulación presentado por el señor Giovanni Javier Yáñez Moreta, estudiante de la Carrera de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, bajo la Modalidad Artículo Académico, titulado HUMOS DE SOLDADURA Y SUS IMPLICACIONES EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR INDUSTRIAL METALMECÁNICO DE LA CIUDAD 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, julio 2025.



Ing. Franklin Oswaldo Mayorga Mayorga, Mg.

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL



Dr. John Paul Reyes Vásquez



Ing. Jesús Israel Guamán Molina, Mg.