



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

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

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Tema:

**MODELO DE PRODUCCIÓN BASADO EN LOS PILARES DE LA
INDUSTRIA 5.0 PARA LA AGROINDUSTRIA DE TISANAS, UTILIZANDO
UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**

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

ÁREA: Seguridad, calidad y ambiente

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

AUTOR: Rosa Adela Chango Tiban

TUTOR: Ing. Franklin Geovanny Tigre Ortega, Mg.

Ambato - Ecuador

julio – 2025

APROBACIÓN DEL TUTOR

En calidad de tutor del trabajo de titulación con el tema: MODELO DE PRODUCCIÓN BASADO EN LOS PILARES DE LA INDUSTRIA 5.0 PARA LA AGROINDUSTRIA DE TISANAS, UTILIZANDO UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA, desarrollado bajo la modalidad Artículo Académico por la señorita Rosa Adela Chango Tiban, 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 la estudiante ha sido tutorada 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. Franklin Geovanny Tigre Ortega, Mg.
TUTOR

AUTORÍA

El presente trabajo de titulación con el tema: MODELO DE PRODUCCIÓN BASADO EN LOS PILARES DE LA INDUSTRIA 5.0 PARA LA AGROINDUSTRIA DE TISANAS, UTILIZANDO UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA, 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



Rosa Adela Chango Tiban

C.C. 1850325190

AUTOR

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

En calidad de par calificador del informe final del trabajo de titulación presentado por la señorita Rosa Adela Chango Tiban, estudiante de la Carrera de Industrial, de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, bajo la Modalidad Artículo Académico, titulado MODELO DE PRODUCCIÓN BASADO EN LOS PILARES DE LA INDUSTRIA 5.0 PARA LA AGROINDUSTRIA DE TISANAS, UTILIZANDO UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA, 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



Ing. Christian Mariño Rivera, Mg.
PROFESOR CALIFICADOR



Ing. Marcelo García Sánchez, PhD.
PROFESOR CALIFICADOR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo con amor y gratitud a mis padres, quienes han sido mi pilar fundamental a lo largo de este camino. También dedico este logro a quienes creen en mí incluso cuando yo he dudado. Este artículo es una muestra de que todo esfuerzo, por pequeño que parezca, da frutos.

Rosa Adela Chango Tiban

AGRADECIMIENTO

Agradezco, en primer lugar, a Dios, por brindarme la fortaleza, la salud y la sabiduría necesarias para culminar esta etapa académica y llevar a cabo este artículo con dedicación.

Agradezco profundamente a la Universidad Técnica de Ambato y a la carrera de Ingeniería Industrial por brindarme las herramientas y conocimientos necesarios para el desarrollo de este artículo. A mis docentes, quienes con su guía académica y su compromiso sembraron en mi el deseo de investigar y construir con responsabilidad.

Agradezco especialmente a mi tutor el Ing. Franklin Geovanny Tigre Ortega Mg, por su acompañamiento, sugerencias valiosas y tiempo dedicado durante el proceso de redacción del artículo.

Finalmente, gracias a todas las personas e instituciones que, de manera directa o indirecta, hicieron posible la realización de este trabajo.

Rosa Adela Chango Tiban