



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

**“OBTENCIÓN DE VINAGRE A PARTIR DE ARAZÁ
(Eugenia Stipitata Mc. Vaugh)”**

**TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA
AGROINDUSTRIAL**

AUTORA:

Ana Gabriela Cupuerán Rojas

DIRECTORA:

Ing. Rosario Espín

Ibarra – Ecuador

2016

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

“OBTENCIÓN DE VINAGRE A PARTIR DE ARAZÁ (Eugenia Stipitata Mc. Vaugh)”

Tesis revisada por los miembros del tribunal, por lo cual se autoriza su presentación
como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERA AGROINDUSTRIAL

APROBADA:

Ing. Rosario Espín

DIRECTOR DE TESIS



FIRMA

Ing. Marcelo Vacas

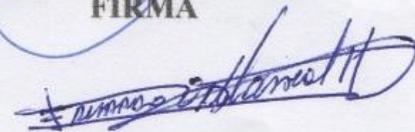
MIEMBRO DEL TRIBUNAL



FIRMA

Ing. Eduardo Villarreal

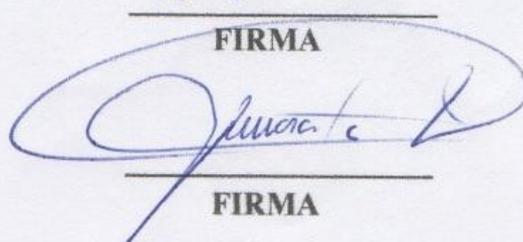
MIEMBRO DEL TRIBUNAL



FIRMA

Ing. Holguer Pineda

MIEMBRO DEL TRIBUNAL



FIRMA

Ibarra – Ecuador

2016



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio Digital Institucional, determinó la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
Cédula de identidad:	100286973-1		
Apellidos y nombres:	Cupuerán Rojas Ana Gabriela		
Dirección:	Secundino Peñafiel 3-43 y Ricardo Sánchez		
Email:	gaby21_ac@yahoo.es		
Teléfono fijo:	062585621	Teléfono móvil:	0997260301

DATOS DE LA OBRA	
Título:	“OBTENCIÓN DE VINAGRE A PARTIR DE ARAZÁ (Eugenia Stipitata. Mc. Vaugh)”
Autora:	Cupuerán Rojas Ana Gabriela
Fecha:	2016-02-17
Solo para trabajos de grado	
Programa:	PREGRADO
Título por el que opta:	Ingeniera Agroindustrial
Director:	Ing. Rosario Espín

2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, **Ana Gabriela Cupuerán Rojas**, con cédula de identidad número **100286973-1**, en calidad de autor y titular de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hago entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y uso del archivo digital en la Biblioteca de la Universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión; en concordancia con la Ley de Educación Superior Artículo 144.

3. CONSTANCIAS

El autor manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 17 días del mes de Febrero de 2016

EL AUTOR:



Ana Gabriela Cupuerán Rojas



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Yo, **Ana Gabriela Cupuerán Rojas**, con cédula de identidad Nro. **100286973-1**, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, artículos 4, 5 y 6, en calidad de autor de la obra o trabajo de grado denominado: **“OBTENCIÓN DE VINAGRE A PARTIR DE ARAZÁ (*Eugenia Stipitata* Mc. Vaugh)**”. Que ha sido desarrollado para optar por el título de: **Ingeniera Agroindustrial** en la Universidad Técnica del Norte, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente. En condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribió este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

Ibarra, a los 17 días del mes de Febrero de 2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ana Gabriela Cupuerán Rojas', is written over a horizontal line.

Ana Gabriela Cupuerán Rojas

C.I. 100286973-1