



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES

CARRERA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

**“PROYECTO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA IMPLANTACIÓN
DEL CULTIVO DE ESTEVIA EN EL SECTOR DE GUALCHAN Y
SU COMERCIALIZACIÓN EN IBARRA”**

Tesis previa a la obtención del Título de

Ingeniero Agroindustrial

AUTOR (S)

Edison Joel Pulles Armas

DIRECTOR:

Ingeniero Eduardo A Villarreal Muñoz

Ibarra – Ecuador
2011



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES

CARRERA DE INGENIERIA AGRINDUSTRIAL

**“PROYECTO DE PRE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE
ESTEVA EN EL SECTOR DE GUALCHAN Y SU COMERCIALIZACIÓN EN
IBARRA”**

Tesis revisada por el Comité Asesor, por lo cual se autoriza su presentación como requisito parcial para
obtener el Título de:

INGENIERO AGROINDUSTRIAL

APROBADA:

Ing. Eduardo A. Villarreal Muñoz
Director

Econ. Armando Estrada Avilés
Asesor

Ibarra – Ecuador

2011



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: | 100158012-3 | | |
| APELLIDOS Y NOMBRES: | Pulles Armas Edison Joel | | |
| DIRECCIÓN | Av. Atahualpa # 27-79 entre calle Tiputini y calle de los Incas | | |
| EMAIL: | Ejopar_df@hotmail.com | | |
| TELÉFONO FIJO: | 062651317 | TELÉFONO MÓVIL: | 099543868 |
| DATOS DE LA OBRA | | | |
| TÍTULO: | "Proyecto de pre factibilidad para la producción de estevia En el sector de Gualchan y su comercialización en Ibarra" | | |
| AUTORES: | Pulles Armas Edison Joel | | |
| FECHA: | 25 de noviembre de 2011 | | |
| SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO | | | |
| PROGRAMA: | PREGRADO | | |
| TÍTULO POR EL QUE OPTA: | Ingeniero Agroindustrial | | |
| DIRECTOR: | Ing. Eduardo A. Villarreal Muñoz | | |

2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, Edison Joel Pulles Armas, con cédula de ciudadanía Nro. 1001580123; en calidad de autor y titular de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hacemos entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizamos 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 Ley de Educación Superior Artículo 143.

2. CONSTANCIAS

El autor manifiestan 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 es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrán en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, 25 de noviembre de 2011

E AUTOR:

ACEPTACIÓN:

Edison Joel Pulles Armas

CI: 100158012-3

Esp. Ximena Vallejo

JEFE DE BIBLIOTECA

Facultado por resolución del Honorable Consejo Universitario:



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

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

Yo, **EDISON JOEL PULLES ARMAS**, con cédula de ciudadanía Nro.100158012-3; manifiesto la 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 autores de la obra o trabajo de grado denominada **“PROYECTO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ESTEVIA EN EL SECTOR DE GUALCHAN Y SU COMERCIALIZACIÓN EN IBARRA”**, que ha sido desarrolla para optar por el título de Ingeniero **Agroindustrial** en la Universidad Técnica del Norte, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente. En nuestra condición de autores nos reservamos los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribo 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

Edison Joel Pulles Armas

CI: 100158012-3

Ibarra, 25 de noviembre de 2011