



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

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 determina 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 CONTACTO	
CÉDULA DE IDENTIDAD	100356197-2
APELLIDOS Y NOMBRES	Chuquín Angamarca Cristian Stalin
DIRECCIÓN	Imbabura, Ibarra, "San Francisco del Tejar"
EMAIL	kristalin_c@hotmail.com
TELÉFONO FIJO	06 2650 298
TELÉFONO MÓVIL	093943054
DATOS DE LA OBRA	
TEMA:	<i>"Análisis de riesgos de fuego y explosión en las áreas de almacenamiento y despacho del Terminal de Productos Limpios Ambato de EP PETROECUADOR"</i>
AUTOR:	Chuquín Angamarca Cristian Stalin
FECHA:	18 de julio de 2012
PROGRAMA :	Pre-Grado
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	Ingeniero Industrial
DIRECTOR:	Ing. Marcelo Puente MSc.

### 2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, Cristian Stalin Chuquín Angamarca, con cédula de identidad Nro. 100356197-2, 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 forma 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.

Cédula: 100356197-2

Ibarra a los 18 días del mes de Julio del 2012.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

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

Yo, Cristian Stalin Chuquín Angamarca, con cédula de identidad Nro. 100356197-2, 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 del trabajo de grado denominado:

***"Análisis de riesgos de fuego y explosión en las áreas de almacenamiento y despacho del Terminal de Productos Limpios Ambato de EP PETROECUADOR"*** que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero Industrial, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribo este documento en el momento en el que hago la entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

CRISTIAN STALIN CHUQUÍN ANGAMARCA

C.I. 100356197-2

Firma:

Nombre: Cristian Stalin Chuquín Angamarca.

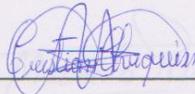
Cédula: 100356197-2.

Ibarra a los 18 días del mes de Julio del 2012.

## DECLARACIÓN

Yo Cristian Stalin Chuquín Angamarca, declaro que el trabajo aquí escrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica del Norte puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normativa institucional vigente.



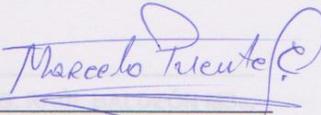
**CRISTIAN STALIN CHUQUÍN ANGAMARCA**

C.I. 100356197-2

DIRECTOR DE TESIS

## CERTIFICACIÓN

Certifico que la tesis de grado titulada "ANÁLISIS DE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN EN LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DEL TERMINAL DE PRODUCTOS LIMPIOS AMBATO DE EP PETROECUADOR" para la obtención del título de Ingeniería Industrial, fue elaborada en su totalidad por el señor, **CRISTIAN STALIN CHUQUÍN AMGAMARCA**.



**ING. MARCELO PUENTE MSc.**  
**DIRECTOR DE TESIS**