

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS**  
**CARRERA - INGENIERÍA TEXTIL**



**TESIS PREVIA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO**  
**DE INGENIERO TEXTIL**

**TEMA:**

**MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD MEDIANTE LA  
IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE GERBER DE DISEÑO  
PATRONAJE Y TRAZO EN LA EMPRESA MARLON'S PARA  
PRODUCIR PIJAMAS DE NIÑO EN TELA JERSEY.**

**ELABORADO POR:**

**CARLOS RAMIRO OBANDO OBANDO**

**DIRECTOR DE TESIS**  
**ING. DARWIN ESPARZA**

Ibarra, Noviembre de 2012



**UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE**  
**BIBLIOTECA UNIVERSITARIA**  
AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR  
DE LA UNIVERSIDAD TECNICA 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 dejamos sentada nuestra voluntad de participar en este proyecto, para lo cual ponemos a disposición la siguiente información:

<b>DATOS DEL CONTACTO</b>	
CEDULA DE IDENTIDAD:	040079877-3
APELLIDOS Y NOMBRES:	OBANDO OBANDO CARLOS RAMIRO
DIRECCIÓN:	QUITO – CARCELEN - ALONSO LOPEZ N 80-57 Y FRANCISCO TERAN
E-MAIL	marlonconfec@hotmail.com
TELÉFONO MÓVIL	0996172246

<b>DATOS DE LA OBRA</b>	
TÍTULO:	MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE GERBER DE DISEÑO PATRONAJE Y TRAZO EN LA EMPRESA MARLON'S PARA PRODUCIR PIJAMAS DE NIÑO EN TELA JERSEY.

AUTOR:	CARLOS RAMIRO OBANDO OBANDO
FECHA:	15 DE noviembre de 2012
PROGRAMA:	PREGRADO
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	INGENIERO TEXTIL
ASESOR:	ING. DARWIN ESPARZA

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

Yo, Carlos Ramiro Obando Obando, con cédula de identidad No 040079877-3, 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 143.



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

Yo, Carlos Ramiro Obando Obando, con cédula de identidad No 040079877-3, 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 autora de la obra o trabajo de grado denominado: MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE GERBER DE DISEÑO PATRONAJE Y TRAZO EN LA EMPRESA MARLON'S PARA PRODUCIR PIJAMAS DE NIÑO EN TELA JERSEY, que ha sido desarrollada para optar por el título de INGENIERO TEXTIL, en la UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE, 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 que hago la entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

**FIRMA.....**

**NOMBRES: CARLOS RAMIRO OBANDO OBANDO**

**CÉDULA: 040079877-3**

**Ibarra, a los quince días del mes de Noviembre del 2012**

# UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE



## CERTIFICADO

Una vez revisado el Cd, con el trabajo de grado de el Egresado: Carlos Ramiro Obando Obando, con el tema de Tesis: MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE GERBER DE DISEÑO PATRONAJE Y TRAZO EN LA EMPRESA MARLON'S PARA PRODUCIR PIJAMAS EN TELA JERSEY, el Cd funciona en su totalidad.

Conteniendo:

El documento de Tesis

El resumen

El abstract.

Además, en el aula virtual de la Universidad Técnica del Norte, en cursos virtuales se encuentra ubicada la Tesis: "MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE GERBER DE DISEÑO PATRONAJE Y TRAZO EN LA EMPRESA MARLON'S PARA PRODUCIR PIJAMAS EN TELA JERSEY"

Atentamente

-----  
Ing. Willan Esparza

-----  
Ing. Faber Jurado

-----  
Ing. Sandra Álvarez