

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERÍA

AGROINDUSTRIAL

**DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y
QUÍMICAS DE LA ZANAHORIA BLANCA (*Arracacia xanthorrhiza*
Bancroft) PROVENIENTE DE LA ZONA DE SAN JOSE DE MINAS
PROVINCIA DE PICHINCHA.**

Tesis de grado como requisito para optar por el título de

Ingeniero Agroindustrial

AUTOR

Byron Marcelo Benalcázar Ruiz

DIRECTOR

ING. OSWALDO ROMERO

Ibarra – Ecuador

2006

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

Facultad de Ingeniería en Ciencias
Agropecuarias y Ambientales

Escuela de Ingeniería
Agroindustrial

**DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y
QUÍMICAS DE LA ZANAHORIA BLANCA (*Arracacia xanthorrhiza
Bancroft*) PROVENIENTE DE LA ZONA DE SAN JOSE DE MINAS
PROVINCIA DE PICHINCHA.**

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. Oswaldo Romero

DIRECTOR DE TESIS

Dra. Lucia Yépez

ASESOR

Ing. Franklin Hernández

ASESOR

Ing. Galo Varela

ASESOR

Ibarra – Ecuador

2006