

**CARACTERIZACION DEL CAFÉ BROCADO DESECHADO Y SU
POSIBLE UTILIZACION EN LA INDUSTRIA QUIMICA Y
FARMACEUTICA**

DAVID ALFONSO MEDINA SALCEDO

**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y TECNOLOGIAS
PROGRAMA DE QUIMICA
ARMENIA
2006**

**CARACTERIZACION DEL CAFÉ BROCADO DESECHADO Y SU
POSIBLE UTILIZACION EN LA INDUSTRIA QUIMICA Y
FARMACEUTICA**

DAVID ALFONSO MEDINA SALCEDO

**Trabajo presentado como requisito para obtener el titulo de
químico**

**DIRECTOR
ROBERTO CARLOS ARRUBLA
QUIMICO
TECNICO OPERATIVO DE PLANTAS PILOTO
ASISTENTE DE INVESTIGACION DEL L.I.P.**

**ASESOR
PEDRO NEL MARTÍNEZ YEPEZ
PROFESOR VINCULADO
AL PROGRAMA DE QUIMICA**

**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y TECNOLOGIAS
PROGRAMA DE QUIMICA
ARMENIA
2006**

Nota de aceptación

**Requisito para optar
Al título de químico.**

jurado

jurado

jurado

DEDICATORIA

Con mucho cariño quiero dedicar este trabajo a mi Madre MERY LUZ SALCEDO CAMPO, que con mucho esmero ha hecho de mi una gran persona y ahora un profesional.

GRACIAS MADRE. GRACIAS DIOS

David Alfonso Medina Salcedo

AGRADECIMIENTOS

- ROBERTO CARLOS ARRUBLA: técnico operativo de plantas piloto y asistente de investigación del I.i.p. “GRACIAS POR TODO EL APOYO”
- MAGDA IVONNE PINZON FANDIÑO: directora de investigaciones en el laboratorio de postcosecha.
- MERY LUZ SALCEDO: mi madre que con mucho esmero me ha dado todo lo que he pedido.
- ALVARO SERNA: propietario finca San Pedro.
- UNIVERSIDAD DEL QUINDIO: a todos aquellos que de una u otra forma ayudaron hacer este proyecto.
- SEVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA: laboratorio de alimentos.
- ANGELA MARIA HOYOS ALVAREZ: por su gran empeño para que este proyecto se hiciera posible.