



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

R A D I O C O G N I T I V A

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERA EN TELECOMUNICACIONES**

P R E S E N T A

ITZEL AMELLALI MANJARREZ ALVA

**DIRECTOR DE TESIS:
ING. JESÚS REYES GARCÍA**



CIUDAD UNIVERSITARIA MARZO 2010

Dedicatorias

A mis padres, Maricela Alba Luévano y Javier Antonio Manjarrez Hernández, por haberme dado una infancia muy feliz, llena de amor, porque me inculcaron buenos principios, y porque gracias a ellos soy una mujer de bien.

Al Sr Aurelio Arce por apoyarnos en momentos alegres y difíciles, y por querernos tanto.

A mis abuelos Esther Luévano, por ser un ejemplo de lucha y Raúl Alba por ser un gran ejemplo de vida, por enseñarme a ser responsable en todo lo que me proponga, por amar la vida, y enfrentar la adversidad con valor.

A mis hermanos Oscar y Citalli Manjarrez, a mi cuñada Fátima. A mis pequeños Javier y Julieta, los quiero mucho y espero que en un futuro se realicen en todos aspectos de su vida, en lo profesional y en lo personal, recuerden que siempre contarán conmigo.

A mis tíos Patricia, Guadalupe-Ernesto, Raúl-Sandra, Enrique-Verónica, Eduardo-Blanca y Francisco, por darme su cariño, amor y comprensión.

A mis todos mis primos. A Michelle Alba, tengo la seguridad de que en poco tiempo, tú serás la próxima, por las ganas que tienes de salir adelante.

A Raquel Ríos por ser una amiga, y brindarme tanto a mi como a mi familia su cariño.

A mis amigos, Javier Guzmán, Juan Manuel Ramos, Mónica Jiménez, Atma Torres, Laura Mendoza, Gaspar Cárdenas, Luis Ramos, con cada uno de ustedes he compartido momentos muy importantes en mi vida.

A Edgar Eduardo García Cano Castillo gracias por estar a mi lado, por amarme, por brindarme tu apoyo en todos los sentidos, te admiro porque eres un hombre que tiene muy definidas sus metas, lo cual me impulsa a continuar con las mías.

Aunque sé que algunos de ustedes no se encuentran conmigo físicamente, en donde quiera que estén, se que están orgullosos de mí, por lo tanto, este es un logro compartido, los quiero.

Agradecimientos

A Dios.

A la Universidad Nacional Autónoma de México.

A la Facultad de Ingeniería.

Al Ingeniero Cesar Vázquez Segovia, por impulsarme a estudiar Ingeniería en telecomunicaciones, gracias.

A mi director de Tesis, el Ing. Jesús Reyes García, por tenerme paciencia, por ayudarme, orientarme, y hacerme crecer profesionalmente.

A mis sinodales, Miguel Moctezuma, Víctor García Garduño, José Luis García García, Bohumil Psenicka Skuhersky.

Reflexiones

A lo largo de mi vida me ha tocado vivir diversas situaciones, alegres y tristes, las cuales han ido formando mi carácter. De igual modo he tenido la oportunidad de aprender afrontarlas del mejor modo, ya que he contado con el apoyo de gente que me ama y que me ha brindado consejos, cariño y comprensión.

Todo tiene un espacio, lugar y tiempo, y en mi caso, es el momento de cerrar este ciclo para emprender nuevas metas.

Cree en ti, ten fuerza, entrega, coraje y confianza y lograrás lo que te propongas.

Itzel Amellali Manjarrez Alva

Nuestra vida es un instante entre dos eternidades.
Mi vida son ustedes los amo eternamente.

Javier Antonio Manjarrez Hernández.
