



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

IMPLEMENTACIÓN DE UN CABLE
SUBTERRÁNEO EN LA TRANSICIÓN AÉREO-
SUBTERRÁNEO EN ALTA TENSIÓN EN
SISTEMAS CON ALTA DENSIDAD DE CARGA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO ELÉCTRICO – ELECTRÓNICO
PRESENTA:

VIDAL OROZCO JOSÉ ADRIÁN

DIRECTOR DE TESIS: ING. RODOLFO MARTÍNEZ QUERO



MÉXICO, D.F. MAYO DE 2011

MIS AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIA:

A Dios como el poder superior que me permitió llegar hasta este momento.

A la Universidad Nacional Autónoma de México, la mejor casa de estudios y formadora de excelentes profesionales.

A mis padres Juan Vidal Álvarez y Ángela Orozco Rojas por la confianza y apoyo en mis estudios.

A mis hermanos Rosario, Juan, Ricardo y Marina.

A mi director de Tesis el Ing. Rodolfo Martínez Quero por la confianza, comprensión y paciencia que tuvo en la realización de esta tesis.

A mis profesores de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en especial a los profesores de la División de Ingeniería Eléctrica Ing. Armando Grande González, Ing. Guillermo López Monroy por las asesorías y apoyo que nos brindaron.

A todos mis amigos y compañeros con los que curse la carrera, con los que aprendí mucho tanto en la formación académica como en la vida misma.

A todos ellos gracias, todos forman parte de este trabajo.

ATTE.

JOSÉ ADRIÁN VIDAL OROZCO