

DEDICADO A:

A mis padres quienes con mucho esfuerzo se preocuparon para que yo obtuviera una formación profesional y previo al inicio del postgrado me motivaron a continuar superándome día a día, ya que postgrados podrán existir muchos pero oportunidades de tomarlos pocas.

A mi esposa Norma Angélica quién me brindó todo su apoyo y comprensión durante el curso de la maestría así como en la elaboración del presente trabajo.

A mis hijos Corinna y Raúl en quienes espero haber sembrado la inquietud de continuar estudiando para llegar a ser verdaderos profesionales cuya capacidad les permita enfrentar y resolver los problemas que se le presenten en su vida personal como en lo profesional.

A la pequeña Norma Angélica quien con su llegada ha fortalecido los lazos de unión entre nuestra familia, así mismo me ha brindado la oportunidad de guiar su formación y educación en cuyo afán espero no cometer errores.

A mis hermanos José, Imelda, Isaura, Ramón y Dalia que siempre me han brindado su apoyo y en esta ocasión me motivaron a continuar y finalizar el postgrado.

AGRADECIMIENTOS:

Agradezco Dios por haberme dado la salud, protección y ayuda en los momentos difíciles durante el curso de la maestría.

Un agradecimiento especial a mis superiores jerárquicos de la Gerencia de la Coordinación Técnica Operativa que creyeron en mi y me otorgaron las facilidades necesarias para salir adelante en este proyecto.

Al Grupo de Análisis de Integridad de Ductos del Instituto Politécnico Nacional quién nos apoyó en la revisión e integración del proyecto terminal.

A los Doctores y Maestros de la Universidad de las Américas, Puebla; por su tiempo, paciencia y consejos prácticos que nos brindaron antes y durante el desarrollo de este postgrado.

A familiares y amigos cuyos consejos siempre fueron para continuar y no ceder cuando se presentaba alguna dificultad.

DEDICADO

- A mi Padre Alberto Masó Santamaría quien a pesar de su ausencia física, cada día me impulsa a luchar por el logro de mis ideales y objetivos, gracias Papá por estar siempre a mi lado.
- A mi Madre Bellatriz Rosa Mortera Vda. de Masó que ha sostenido la integridad de nuestra Familia a costa de las adversidades, siempre con gran amor y entusiasmo.
- A mi esposa Norma Patricia Duarte Loaiza quien me ha entregado su amor y paciencia en esta difícil etapa de mi vida.
- A mis hijos Carolina y José, que han sido la principal fuente de inspiración en mi quehacer diario por superarme y ser mejor.
- A mis hermanos Montserrat y Alberto por ser parte importante de mi vida.
- A mi Tía Betel por haber cimentado un importante camino durante mis primeros pasos académicos.
- A mis Suegros, Enrique Duarte Cazarín y Raquel Loaiza Bello por el cariño y apoyo incondicional que siempre me han manifestado.
- A mis amigos, que en todo momento donde estén y como estén, siempre se sienten orgullosos de mí, como yo de ellos.

AGRADECIMIENTOS

- A Pemex Exploración y Producción por haberme dado la oportunidad de cursar este postgrado.
- A la Universidad de las Américas quien me ofreció sus conocimientos y me hizo parte integral de su comunidad universitaria.
- Al Instituto Politécnico Nacional GAID Región Marina Suroeste, por haber colaborado en forma importante en la realización de esta tesis.
- A mis compañeros de trabajo, quienes durante la Maestría me apoyaron y animaron.
- Al M. en C. Milton Mendoza Moreno quien con la aportación de sus conocimientos y experiencias se enriqueció el trabajo realizado.
- Al Lic. Luis Valles Paredes por su valiosa participación en la elaboración de la tesis y presentación.