

## AGRADECIMIENTOS

Quiero dedicar este trabajo de investigación especialmente a Blanquita Coutiño, a esa señora que ha dedicado gran parte de su vida dándonos amor a mis hermanos y a mí, gracias a que ella nos enseñó a querer, amar, respetar, servir, a ser honestos, amables, responsables y leales, es que estoy hoy culminando ésta etapa tan importante en mi vida, gracias mamá por darme la vida, te amo.

A ti papá, Horacio Cossío, te agradezco el ejemplo que me has dado, la responsabilidad que siempre has tenido hacia nosotros; tu familia, no la he visto jamás en ningún lado. Te agradezco todo el amor que me das y por haberme enseñado con tu ejemplo las bases morales que me serán útiles para toda la vida. Gracias por darme la oportunidad de vivir ésta experiencia tan hermosa, como lo fue mi vida universitaria, te amo.

A mis abuelos, el Sr. Roque Contreras y la Sra. Marlene González (Mamá Né), por estar a mi lado siempre que los necesito, por ese amor incondicional que siempre tuvieron hacia mí, por enseñarme que la vida sólo se vive una vez y es nuestra obligación disfrutarla al máximo, gracias abuelitos por ser tan lindos y cariñosos conmigo, por enseñarme que en la vida hay que luchar y nunca darse por vencido, los amo, dios los bendiga siempre.

A mis abuelos, el Sr. Eduardo Cossío † y la Sra. Consuelo Martínez †, por haber sido parte de mi vida brindándome amor, cariño y sobre todo tantas enseñanzas y consejos de los cuales estaré agradecido siempre. Gracias a mis dos viejecitos por enseñarme que a pesar de todas las circunstancias que la vida tenga para mí, siempre estará Jesucristo a mi lado apoyándome y sosteniendo mi mano, gracias abuelitos los extraño.

A mi hermanita Yesenia por ser mi alma gemela, por apoyarme en todo momento, por todos los buenos consejos que me diste cuando más los necesité, por estar ahí y hasta el final cuando estuve a punto de renunciar a todo. Gracias por ser mi amiga incondicional, te amo Yesita.

A mi hermanito David por ser el mejor regalo que Dios nos envió, a ti Rabisson que a pesar de ser tan pequeño me has enseñado el valor de la nobleza, la sinceridad y la perseverancia. Te agradezco por llenarme de amor y sonrisas cada segundo, por ser el más grande motivo para disfrutar la vida, por permitirme formar parte de tus mejores amigos, gracias por ser mi mejor amigo, te amo.

A ti Nazira, por compartir tantos momentos juntos, por permitirme entrar en tu vida, tal como tú lo has hecho en la mía, por brindarme tanto amor, cariño y comprensión. Te agradezco por formar parte de esta etapa tan importante en mi vida, por consolarme en mis momentos de miedo, desesperación y tristeza. Gracias por ser el amor de mi vida y sobre todo, por amarme incondicionalmente, te amo.

A mi tío, el Sr. Josué Coutiño, por ser un ejemplo a seguir, por enseñarme que la vida hay que disfrutarla segundo a segundo, por enseñarme que para lograr nuestros sueños se requiere hacer sacrificios, sacrificios que serán recompensados en el futuro, gracias tío por ser mi amigo y estar conmigo siempre.

A mi tío, el Sr. Jorge Cossío, gracias por ser un ejemplo de lucha y perseverancia, por ser usted quien me enseñó a dar mis primeros pasos cuando era un niño, ahora tío y gracias a Dios, mis pasos se ven reflejados en esta investigación, gracias por ser tan cariñoso, amable y por dejar salir siempre a ese niño juguetón y alegre que vive dentro de usted, gracias tío lo quiero mucho.

A mi tío, el Sr. Cein Coutiño †, por ser un ejemplo de amor y perseverancia, por enseñarme que a pesar de las inclemencias de la vida, luchando y trabajando se logran los sueños, gracias tío por cuidarme y quererme cuando era un niño, por demostrarme que Dios está conmigo, y sobre todo tío, gracias por haber formado parte tan importante en mi vida, lo extrañaré por siempre.

A mis tíos, el Sr. Marcelino Gallardo † y la Sra. Karla Martínez †, por enseñarme e inculcarme las bases morales, con cariño y amor. Gracias por apoyarnos en todo momento y sin condiciones, por ser ustedes quienes llevaron a Jesucristo a nuestras vidas, gracias por querernos tanto, los extraño mucho.

A mis amigos del alma y que sin duda seguirán siendo mis mejores amigos, mis hermanos, a Mireille Nolasco, José de Jesús Pérez, Mauricio Plaza y Omar Guzmán, gracias por demostrarme que sí existe la hermandad sin pertenecer a la misma familia. Espero en Dios que sigan formando parte de mi vida, toda la vida, los quiero mucho.

A mis amigos y compañeros de Universidad, por formar parte tan importante en ésta etapa de mi vida. Les agradezco tanto las risas, el apoyo incondicional y sobre todo, el cariño que me brindaron durante todo este tiempo, a Susana Dib, Bernardo Vázquez, Sergio Zarza, Roberto López, los hermanitos Erik y Lorena Cruz, Carlos Paredes, Rebeca Armas, Francisco Camargo, Rodrigo Muñoz, Ernesto Osorno, Manuel Figueroa, Pablo Solana, Andrés Zetina, José Luis Sánchez, Gerardo Madrid, José Manuel Romero, Roberto Pérez y Oscar Fernández. Gracias en verdad por brindarme su amistad, cariño y apoyo, nunca los olvidaré.

A Dolores Martínez y Manuel Sánchez, miembros del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), quienes gracias a su ayuda hicieron posible la culminación de éste proyecto de investigación. Gracias por su enseñanza y sobre todo por su amabilidad, Dios los bendiga.

A mis profesores de la carrera de Ingeniería Civil, Alejandro Castellanos, Pedro Guevara, Eduardo Puig, Rafael Cedeño, Ignacio Bernal, Rosemberg Reyes. Gracias por su paciencia, enseñanza, por compartir momentos inolvidables de risas y nerviosismo dentro y fuera de las aulas, sobre todo, gracias por la amistad desinteresada que me han brindado durante mi vida universitaria. Gracias por estar ahí.

Y por último pero no menos importante, quiero agradecer de manera muy especial a mis últimos profesores en mi vida como universitario a Ernesto Díaz, Benito Corona y Erick Bandala, gracias por todo el apoyo manifestado, por la amistad incondicional que me ofrecieron, gracias por su amabilidad y paciencia. En verdad fue un gusto trabajar con ustedes.

Al Dr. Luis Torres, miembro del UPIBI del Instituto Politécnico Nacional, gracias por sus atenciones, por dedicarme el tiempo necesario para poder aterrizar este proyecto y sobre todo por brindarme su amistad desinteresada.

Erick, gracias por enseñarme que en la vida no sólo existe un camino y que perseverar en nuestros sueños, nos hacen cada día más fuertes, por apoyarme y alentarme en la realización y culminación de este proyecto. Gracias amigo.

**Señor Jesucristo, te agradezco por estar siempre a mi lado, por ser mi amigo y sobre todo por bendecirme dándome la oportunidad de vivir mi vida, de tener la familia que tengo y por haberme dado la oportunidad de conocer a todas estas personas que son fundamentales en mi vida. Gracias padre celestial.**