



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

TRATAMIENTO DE LA CIMENTACIÓN DE UNA PRESA EN
EL ESTADO DE MORELOS

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL

PRESENTA

CÉSAR AGUSTÍN GONZÁLEZ SAUCEDO

DIRECTOR DE TESIS

M. I. HÉCTOR SANGINÉS GARCÍA



MÉXICO D. F. OCTUBRE 2010

Agradecimientos

Como testimonio de gratitud ilimitada por su apoyo, aliento y estímulo, mismos que posibilitaron la conquista de esta meta: mi formación profesional.

Con admiración y respeto:

A mi Madre, por su cariño, guía y consejo. A mi Padre, por su trabajo y esfuerzo. He llegado a realizar la más grande de mis metas, la cual constituye la herencia más valiosa que pudiera recibir. Una muestra de mi cariño y agradecimiento también a mis hermanos. Este logro mío, es también logro suyo.

En reconocimiento a mis Abuelos, Rosa y Albino, por el gran apoyo brindado durante los años más difíciles y más felices de mi vida y a través de mis estudios, y con la promesa de seguir siempre adelante.

A mi Esposa con profundo amor, por estar a mi lado, por su comprensión y tolerancia, que me alentaron a lograr esta hermosa realidad.

A mi Hija que está por nacer, porque su presencia en mi vida ha sido y será siempre el motivo más grande que me impulse a convertirme cada día en un mejor ser humano.

A mi Maestro y Amigo, el Ingeniero Sergio R. Herrera Castañeda, por haber significado la inspiración que necesitaba para terminar mi carrera profesional, prometiendo superación y éxitos sin fin, para devolver el apoyo brindado, y la mejor de las ayudas que puede haber. Su ejemplo constituye un aliciente para continuar con mi superación.

Al M.I. Héctor Sanginés García, por haber aceptado ser mi director de tesis, y a mis sinodales, M.I. Arturo Nava Mastache, Ing. Héctor Javier Guzmán Olguín, Ing. Norma Legorreta Linares, e Ing. Araceli Angélica Sánchez Enríquez, les agradezco a todos la orientación que me han otorgado para poder finalizar esta tesis.

A mis Amigos Marcos, Santiago y Rafael, que siempre dieron lo mejor de sí mismos sin esperar nada a cambio. Por saber escuchar y brindar ayuda cuando fue necesario.

He llegado al final de este camino y en mí han quedado marcadas huellas profundas de todos ustedes durante éste recorrido.

“Estar preparado es importante, saber esperar es aún más, pero aprovechar el momento adecuado es la clave de la vida.”

Arthur Schnitzler

“Sólo triunfa en el mundo quien se levanta y busca a las circunstancias y las crea si no las encuentra.”

George Bernard Shaw

