



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**



## **FACULTAD DE INGENIERÍA**

**SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA  
GESTIÓN DE PROYECTOS**

**T E S I S  
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

**PRESENTA:  
MARIO ALBERTO RAMÍREZ ORIHUELA**

**DIRECTOR:  
ING. ORLANDO ZALDÍVAR ZAMORATEGUI**

## **Agradecimientos**

En primera instancia quiero agradecer a mis padres, por el amor y apoyo que siempre me han dado y por ello me siento muy afortunado. De igual manera por ser excelentes seres humanos y una fuente de admiración constante para mí, esperando retribuirles siguiendo su ejemplo.

A Ernesto, quien ha realizado un gran trabajo como mi hermano mayor, pues siempre me comparte sus experiencias de las cuales he aprendido mucho y sus consejos son siempre bien recibidos. Muchas gracias hermano.

A Sergio, quien a pesar de las situaciones no pudimos coincidir, pero constantemente tengo presente también quiero dedicar este logro. Gracias donde quiera que estés.

Asimismo, quiero agradecer a Carmen, primeramente por ser parte de mi vida y acompañarme todos estos años brindándome su amor y apoyo constante en todo lo que hago.

Agradezco enormemente a la Universidad Nacional Autónoma de México por haberme abierto sus puertas y mostrado un universo de conocimiento, el cual ha enriquecido mi espíritu y mente, por lo que me siento orgulloso de ser parte de ella.

De igual manera, quiero expresar mi agradecimiento a la Facultad de Ingeniería ya que gracias a la excelencia de sus profesores y programas de estudio pude llegar a ser el profesionalista que soy ahora.

Mi más sincero agradecimiento al profesor Orlando Zaldívar Zamorategui por su invaluable ayuda, asesoría, recomendaciones y tiempo en la realización de este trabajo de tesis.

Así también un agradecimiento muy especial a mis sinodales, por el tiempo dedicado y valiosos consejos para el enriquecimiento de este trabajo de tesis.

A mis amigos por el ánimo y amistad que me han brindado les doy las gracias, ya que son una parte importante en mi vida.