

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

**VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES MEDIANTE SOLARIS CONTAINERS**

**TESIS**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

PRESENTAN :

**CUEVAS RESÉNDIZ BETTINA MARGARITA**

**MARTÍNEZ RAMÍREZ RICARDO ERNESTO**

**MIER GARCÍA IRASED URFILA**

**RODRÍGUEZ SAAVEDRA RITA ELIZABETH**

DIRECTORA:

**ING. GLORIA MATA HERNÁNDEZ**



**CIUDAD UNIVERSITARIA, 2011**

Esta hoja fue dejada en blanco a propósito.

## **AGRADECIMIENTOS**

Antes que nada, doy gracias a la UNAM y a la Facultad de Ingeniería por brindarme los recursos y formarme profesionalmente, por las experiencias ahí vividas tanto educativas, como deportivas y culturales. Pero sobre todo, gracias porque de no ser por la UNAM no habría llegado tan lejos.

Gracias a la Ing. Gloria Mata por guiarnos en la realización de esta Tesis y por ayudarnos a concluirla.

Gracias a mi familia por su amor y cariño, a mis padres por darme siempre todo lo que pudieron, por su comprensión, compañía y enseñanzas. A mi Mamá por trabajar siempre tanto, por enseñarme cómo salir adelante y por todo el amor que me da cada día.

A mis amigos y amigas: Elisa, Irased, Lilia, Denisse, Gaby, Rafa, Nancy, Martín y demás por formar parte de mi vida, por todas las experiencias que compartimos juntos y por su apoyo. A Martín, muchas gracias por ayudarnos a la realización de este trabajo de Tesis, sin tu apoyo no habríamos podido lograrlo. A Nancy, gracias por cuidar nuestro trabajo.

A mis compañeros de Tesis por su trabajo, dedicación y cooperación.

Gracias Rita por ser mi compañera en clases y en este trabajo de Tesis, pero sobre todo por ser mi mejor amiga, por tu apoyo, comprensión y cariño, porque me ubicas y me cuidas, por siempre estar ahí conmigo cuando te necesito y gracias por todos los momentos y experiencias que has compartido conmigo.

Bettina M. Cuevas Reséndiz

"La culminación de este trabajo de tesis no solo es producto del esfuerzo de los cuatro integrantes del equipo, sino de muchas personas que estuvieron alrededor. En especial quiero agradecer a mi familia por su apoyo incondicional y muchas veces alentador a seguir adelante. Así mismo a todas aquellas personas que me han acompañado a lo largo de la vida. - Y aquí me veo, pobre loco, sin saber más que al principio - (Fausto)"

Gracias!!

Ricardo Ernesto Martinez Ramirez

### **A mis Padres**

Gracias por su cariño, comprensión y apoyo sin condiciones ni medida a lo largo de este logro profesional que finamente culmina. Gracias por guiarme sobre el camino de la educación.

### **A mis Hermanos**

Por sus comentarios, sugerencias y opiniones.

### **A la Universidad**

Por haberme dado la oportunidad de estudiar esta carrera, la cual me ha aportado grandes beneficios tanto en mi vida personal como profesional.

### **A mis Compañeros de Tesis**

Por su compañerismo y Motivación.

Irased Mier García

Quiero agradecer, antes que nada, a mi familia. Agradezco a mis padres todo el apoyo y amor que me han brindado desde el momento en que nací, gracias por todo el tiempo que invirtieron en mí y por todos sus cuidados, por sus enseñanzas; gracias por esforzarse siempre en darme lo mejor, gracias por guiarme, gracias por toda la cultura y moral que cultivaron en mí, gracias por sus ideales y muchas gracias por esmerarse en hacerme una buena persona y ser humano. A mi hermana también le agradezco todo su apoyo y toda la tolerancia que ha tenido conmigo, gracias por sus buenos consejos, gracias por cuidarme, gracias por todos los momentos juntas y gracias por ayudarme a dedicarle todo el tiempo posible a la Tesis, te quiero mucho. Gracias a Teddy y a Maggie por levantarme el ánimo siempre y recibirme diario con gran entusiasmo.

Agradezco a la Universidad Nacional Autónoma de México, por brindarme el gran orgullo de formar parte de su alumnado, por enseñarme todo lo que ahora sé, por formarme como profesional y ser humano. Gracias a la UNAM por todo lo que me ha dado, por la formación académica, deportiva y cultural que nos brinda a todos sus alumnos incondicionalmente. Gracias porque los años que pasé en la UNAM han sido los mejores de mi vida y no los olvidaré.

Quiero agradecer a Bettina por apoyarme siempre en las buenas y en las malas, porque sé que siempre puedo contar con ella pase lo que pase; por aguantarme y soportar mis llamadas de atención, por ubicarme cuando pierdo la perspectiva, por ser tolerante conmigo, por esforzarse en este trabajo de Tesis pero, sobre todo, por su amistad. Muchas gracias amiga, te quiero mucho.

Gracias también a mis amigos y compañeros Denisse, Alejandro, Lilia, Elisa, Irased, Ricardo y Liliana, por toda su comprensión, por todo su apoyo, por los buenos momentos que pasamos y por su gran amistad, que espero que dure mucho mucho tiempo más.

Y por último, pero no menos importante, agradezco a la Maestra Gloria Mata por guiarnos a través de la redacción de esta Tesis, por su tolerancia y por apoyarnos hasta el final para obtener nuestro título profesional.

Rita Elizabeth Rodríguez Saavedra