



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“MECANISMOS DE SEGURIDAD PARA UN SERVIDOR VPN
EN LINUX EN EL LABORATORIO DE REDES Y
SEGURIDAD”**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

PRESENTAN:

MEJÍA RIVERA JOSÉ FRANCISCO

TEODORO CRUZ JORGE ENRIQUE HOMERO



DIRIGIDA POR:

M.C. CINTIA QUEZADA REYES



AGRADECIMIENTOS

AGRADECIMIENTOS

A DIOS Y A LA VIRGEN DE GUADALUPE

Por la ayuda divina que he recibido al permitirme terminar una etapa muy importante en mi vida y así seguir con otras etapas que espero sean muy satisfactorias para mí. Les doy las gracias porque tengo una familia maravillosa que siempre me ha apoyado y que tengo la fortuna de verlos todos los días. Gracias porque también ha puesto en mi camino a muchas personas que han sido muy valiosas para mí.

A la M.C. CINTIA QUEZADA REYES

Por cada una de las clases que impartió y en donde tuve la oportunidad de estar presente y que nos compartiera su gran conocimiento por cada asignatura, por la paciencia, la asesoría y el tiempo dedicado que nos brindó para poder terminar este trabajo.

A LA COORDINACIÓN DE MATEMÁTICAS

Por haberme dado la oportunidad de trabajar en dicho lugar y permitirme aprender muchas cosas, un agradecimiento especial a la M.I. María Sara Valentina Sánchez Salinas y la M. en E. Rosalba Rodríguez Chávez por sus valiosos consejos, la ayuda que siempre me brindaron y su gran amistad.

A LA FACULTAD DE DERECHO

Por darme la oportunidad de trabajar con ellos, por la ayuda brindada, por los buenos compañeros que he conocido, por los consejos que me han dado, el agradecimiento en especial es para el Ing. Héctor Javier Correa Peragallo, Christian Aguilar Díaz y Enrique Díaz Martínez.

A TODOS Y CADA UNO DE MIS PROFESORES

Porque con los conocimientos que nos compartieron a lo largo de la carrera, nos han dado herramientas para poder defendernos en el aspecto laboral.

AGRADECIMIENTOS

A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Por permitirme ser parte de tan honorable institución y poder tener una educación de gran nivel, muchísimas gracias por todo.

A NUESTROS SINODALES

M.C. Ma. Jaquelina López Barrientos, Ing. Edgar Martínez Meza, Ing. Rafael Sandoval Vázquez y el Ing. Cruz Sergio Aguilar Díaz por sus observaciones a este trabajo.

José Francisco Mejía Rivera

AGRADECIMIENTOS

Padres

Queridos padres, les agradezco su gran amor, cariño, apoyo social y económico para darme la oportunidad de seguir estudiando una carrera profesional. También les doy las gracias por brindarme la mano para poder emprender un proyecto de vida, desde que inicié mis primeras clases en la escuela.

Hermanos

Le agradezco a mis hermanos que estuvieron conmigo, porque cuando entré a estudiar la universidad, me dieron todo su apoyo en la parte económica, me brindaron amor, alegría y me alentaron con frases positivas que son: empeño, audacia, confianza, ser constante, perseverante, guardar la calma, escuchar a los demás, trabajar duro y ser feliz.

También le doy gracias a Dios que me permitió concluir mi carrera profesional con mucho esfuerzo y el empeño que le puse en estudiar duro durante 6 años largos que no fueron fáciles, pero me llevo una gran satisfacción en el corazón por ser un estudiante egresado de la máxima casa de estudios, la UNAM.

Jorge Enrique Homero Teodoro Cruz



DEDICATORIAS

DEDICATORIAS

PARA MIS PADRES

Laura Rivera y Pablo Pedro Mejía, por el amor, el apoyo incondicional que siempre me brindan, que gracias a los valores que me enseñaron he sido una gran persona, hoy con éste trabajo dedicado a ustedes, las personas más importantes de mi vida, a las que más admiro y que siempre llevo en mi corazón, ya que sin su apoyo no hubiera llegado a este momento.

PARA MIS HERMANOS

Eva, Rosy, Pablo y Luis, éste trabajo va dedicado a ustedes con mucho cariño porque cada uno es un ejemplo a seguir, cada quien tiene cualidades sobresalientes y espero algún día tener un poco de cada uno para ser una mejor persona. Muchas gracias por los buenos momentos que hemos pasado y por el infinito cariño que siempre me brindan.

PARA MIS CUÑADOS

Javier muchas gracias por el apoyo que recibí cuando apenas entré a la carrera, gracias por la asesoría que me dabas de matemáticas y también para Mayra, este trabajo está dedicado a ustedes.

PARA MIS SOBRINITOS

Wendy Aracely, Oswaldo Xavier y Christopher Joshua, que espero lleguen hasta donde ustedes lo deseen, que desde muy pequeños han demostrado que son muy inteligentes.

DEDICATORIAS

PARA MIS TÍAS

Hortensia Cervantes Rivera y María Luisa Cervantes Rivera por el apoyo que he recibido de su parte.

A LA MEMORIA DE MI ABUELITA †

Maura Rivera Roa por el cariño que siempre me diste, el cuidado que siempre recibimos mis hermanos y yo. Muchas gracias por esos momentos tan agradables, éste trabajo también está dedicado a tu memoria abuelita.

PARA MIS COMPADRES

Jesús Alfredo Zárraga Martínez y Miriam Pavón Marín. Gracias por todo su apoyo.

PARA MI AHIJADO

Santiago Zárraga Pavón

PARA MIS AMIGOS

Norma Martínez Quiroz, José Carlos Gutiérrez Vera, Roberta Magali Vargas Carapia, Juan Armando Romero Guadarrama, Geovani Javier Flores Cruz, Luis Alberto Villanueva Juárez, María del Rocío Pérez Pérez, Lilia Inés Sánchez Vargas, Fernando Sánchez Cervantes, Alondra Rebolledo Trejo, Roberto Carlos Gama Gómez, Eraim Ruiz Sánchez, Edgar Gúzman Maldonado.

José Francisco Mejía Rivera