



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

DARKNET, MOTOR DE DETECCIÓN DE TRÁFICO  
MALICIOSO PARA EL TELESCOPIO DE SEGURIDAD  
DE LA UNAM

T E S I S

PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
INGENIERO EN COMPUTACIÓN

PRESENTA:  
**JAVIER ULISES SANTILLÁN ARENAS**



DIRECTOR DE TESIS:  
ING. RUBÉN AQUINO LUNA

CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO D.F

2011



## AGRADECIMIENTOS

*A Guille y Maleno, mamá y papá que siempre me han dado su apoyo y amor incondicional, consejos certeros y la guía necesaria para el logro de mis objetivos. Esto es fruto de su esfuerzo.*

*A mi hermano Daniel, ejemplo y guía que ha permitido definir parte de mí, tu compañía desde pequeño ha complementado mi camino en esta vida. A mi hermano Enry, que ha sido una influencia desde pequeño y me ha encaminado al lugar donde ahora estoy, este mundo de la computación, la curiosidad y las ganas de triunfar (aún recuerdo jugar Prince of Persia o “el persa”, Gorilla desde Qbasic o escuchar que “se borra el sistema operativo por jugar Chess”). A toda mi familia por su constante ayuda, cuidado y cariño en todos los momentos de la vida.*

*A ti, Xim, por inspirarme, complementarme y cambiar mi vida llenándola de recuerdos y sentimientos inolvidables, por compartir el entusiasmo y amor por la UNAM y por darme las lecciones que han marcado mi forma de ser. “You’re a skimmy, I’m a machine”, “MorReckoner”...*

*A mis amigas y amigos, Rosa, Christian, Sergio, Julio por compartir gustos, proyectos y ambiciones personales y profesionales, así como a aquellos que durante la facultad me permitieron ser parte de exitosos equipos de lucha y desvelos.*

*A mi director de tesis, Rubén, por su paciencia y guía en el logro de mis objetivos profesionales, como jefe, profesor del plan de becarios y amigo.*

*A la Facultad de Ingeniería y al Departamento de Seguridad en Cómputo/UNAM-CERT por formarme personal y académicamente, encaminándome a la línea que he de seguir durante mi vida profesional: la seguridad en cómputo.*

*A mis amigos, Debian, Perl y C por sus interminables horas de lucha, desesperación y satisfacciones, exit(0);*

*Finalmente, a ti, mi querida y amada Universidad, cuna de conocimiento y fuente de saber, cultura y humanismo, lugar de experiencias inolvidables y espacios secretos. Tu nobleza y grandeza me inspiran a seguir creciendo y a dar lo mejor de mí para devolver a la sociedad parte de lo que por ti he logrado. Ahora, por el siguiente paso...*

*Hoy y siempre, puma de corazón y universitario por convicción.*

*POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU.*