



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**TF-IDF PARA LA OBTENCIÓN AUTOMÁTICA DE
TÉRMINOS Y SU VALIDACIÓN MEDIANTE
WIKIPEDIA**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

PRESENTA:

LUIS ADRIÁN CABRERA DIEGO



DIRECTOR DE TESIS:

Dr. Gerardo Sierra Martínez

Ciudad Universitaria, México D.F.

2011

“Elige un trabajo que te guste y no tendrás que trabajar ni un día de tu vida”

Confucio

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a todas las personas que han estado conmigo y que me han apoyado para llegar a este punto de mi vida, en especial:

A mi padre, Ismael Cabrera Mancilla, quien siempre me ha apoyado en todos los sentidos para llegar a ser la persona que ahora soy. A él siempre le agradeceré, creciendo como persona y superando siempre mis metas.

A mi madre, Gabriela Diego Casimiro, porque fue quien me mostró el fascinante mundo de la computación a muy temprana edad y siempre estuvo ahí para escucharme, ayudarme y darme ideas.

A mi hermana, Gaby, que aunque no me diera cuenta siempre estuvo conmigo.

Al Dr. Gerardo Sierra, mi director de tesis, por su ayuda, paciencia y apoyo a lo largo de la realización de la misma. Él siempre tuvo tiempo de escucharme y me dio grandes ideas para que este trabajo quedara lo mejor posible.

Al Dr. Jorge Vivaldi de la Universidad Pompeu Fabra, por apoyarme en todo momento y ayudarme a desarrollar una parte de este trabajo, compartiendo un poco de su conocimiento.

A mis sinodales, el Dr. Juan-Manuel Torres-Moreno, el Dr. Alfonso Medina Urrea, el M. en A. Miguel Eduardo Gonzáles Cárdenas y el M.L. Carlos Francisco Méndez Cruz quienes me apoyaron en todo momento en el trámite de titulación a pesar del tiempo tan corto para realizarlo.

A mis profesores de la Facultad de Ingeniería, quienes me permitieron aprender de ellos y siempre me apoyaron, no solamente para convertirme en un ingeniero en computación, sino también para crecer y ser una mejor persona.

A mis amigos, Juan Miguel Rolland Bartilotti y Miguel Mazkiarán Ramírez, a quienes conozco desde el primer día que entré a la Facultad de Ingeniería y quienes siempre han estado cerca de mí, para apoyarme y ayudarme sin pedir nada a cambio.

A mi amiga, Alejandra L. Soto Osorio, quien fue mi mano derecha durante gran parte de la carrera y que además me mostró y me encaminó al módulo de Tecnologías del Lenguaje.

A mis demás amigos y compañeros de la carrera, con quienes conviví gran parte de mi tiempo en la facultad ya sea tomando clases, esperando a algún profesor o platicando en la biblioteca.

A mis compañeros del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE), en especial mis amigas Sofía Hernández Gonzáles, Marysol Segovia Oropeza, Ana Mercedes Martínez Aguirre y Beatriz López Portillo, quienes convertían las clases de francés (y las salidas de éstas) en un momento donde uno se podía relajar, reír y olvidar de los problemas de la facultad al menos por unos minutos.

A todos los integrantes del Grupo de Ingeniería Lingüística (GIL) quienes siempre me han apoyado y han hecho ameno el tiempo que trabajamos juntos.

A Teresita Adriana Reyes Careaga y Alejandro Rosas Gonzáles quienes revisaron una parte de esta tesis e hicieron que no hubiera errores ortográficos y de redacción y al mismo tiempo permitieron que aprendiera algunos consejos para escribir mejor.

A mi amiga Sofía Fuentes Rodríguez, quien me ayudó a revisar las últimas partes escritas de esta tesis. Espero que el tú, que empiezas tu carrera universitaria, superes todas tus metas y encuentres excelentes amigos así como yo lo hice.

Finalmente, quiero agradecer los apoyos recibidos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) provenientes de los proyectos “Extracción de relaciones léxicas para dominios restringidos a partir de contextos definitorios en español” registro 82050 y “El vocabulario básico científico en México: Una investigación de sus características, componentes y difusión” registro 58923.