



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

IMPLEMENTACIÓN DE UN PORTAL
GRID (*GRID PORTAL*) PARA EL USO
DE EQUIPOS DE SUPERCÓMPUTO

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO EN COMPUTACIÓN

PRESENTA:

IRVING CARLOS ALVAREZ CASTILLO

DIRECTOR DE TESIS:

M. EN C. JOSÉ LUIS GORDILLO RUIZ

CODIRECTOR DE TESIS:

M. EN I. JORGE VALERIANO ASSEM



MÉXICO, D.F. 2011

Dedicatoria

A toda mi familia, en especial a:

A mis padres por todo su esfuerzo, dedicación, paciencia y apoyo brindados en todos estos años. Y porque sin ellos no sería la persona que soy.

A mi hermana por su apoyo en cada momento.

A mi esposa por su amor, confianza, paciencia, ayuda y empuje que me ha brindado a lo largo de estos años.

A mi hijo por su alegría.

A mis amigos:

Por sus consejos, amistad y compañía.

Agradecimientos

A la Universidad Nacional Autónoma de México, en especial, a la Facultad de Ingeniería, así como a todos sus profesores por su experiencia y calidad recibida en toda mi formación.

Al M. en C. José Luis Gordillo del Departamento de Supercómputo de la UNAM por todo su apoyo, paciencia y guía proporcionados para la realización de esta tesis. También, quiero agradecer a todos los integrantes que han formado o forman parte de este departamento por sus enseñanzas en materia de supercómputo y sobre todo por su amistad.