



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Arquitectura Básica para el Desarrollo de Aplicaciones
Gráficas 3D**

TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

Ingeniero en Computación

PRESENTAN

ERIK LÓPEZ PORTILLO BARROSO

JOSÉ GABRIEL ESQUEDA MÁRQUEZ

DIRECTOR: M.I. RODRIGO GUILLERMO TINTOR PÉREZ

CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO D.F., 19 DE AGOSTO DE 2011

Me gustaría dedicar este trabajo de tesis a mi familia, porque siempre han estado presentes con su apoyo incondicional, brindándome siempre la fortaleza para salir adelante ante los obstáculos que se han presentado en mi vida. Gracias a todos porque sin su ayuda no sería la persona en que me he convertido y no hubiera tenido la oportunidad de haber alcanzado esta meta.

José Gabriel Esqueda Márquez

Agradezco a mi familia por el apoyo y confianza que siempre me dieron para llegar a ser la persona que ahora escribe éstas palabras.

Este trabajo está dedicado a todos ustedes.

Gracias, en verdad.

Erik López Portillo Barroso