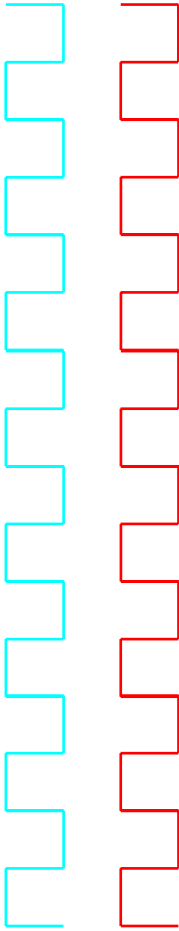




INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN



UN MODELO DE INTERACCIÓN  
ENTRE AGENTES CON PROPÓSITO,  
ONTOLOGÍAS MIXTAS Y EVENTOS INESPERADOS

TESIS  
QUE PARA OBTENER EL GRADO DE  
DOCTOR EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PRESENTA  
JESÚS MANUEL OLIVARES CEJA

DIRECTOR DE TESIS  
ADOLFO GUZMÁN ARENAS



CIUDAD DE MÉXICO, 2 JULIO 2002



“el espíritu de un guerrero no está engranado para la entrega y la queja, ni está engranado para ganar o perder. El espíritu de un guerrero sólo está engranado para la lucha, y cada lucha es la última batalla del guerrero sobre la tierra. De allí que el resultado le importa muy poco. En su última batalla sobre la tierra, el guerrero deja fluir su espíritu libre y claro. Y mientras libra su batalla, sabiendo que su voluntad es impecable el guerrero ríe y ríe.”

Carlos Castaneda “Una Realidad Aparte” FCE p. 248  
Cultura Tolteca

El autor fue sustentado con fondos del Instituto Politécnico Nacional a través de becas PIFI, CGEPI y CIC.

Este trabajo fue apoyado por los proyectos Conacyt-REDII; Conacyt 28026 “Colaboración Dirigida entre Agentes con Propósito”; NSF-CONACYT 32973-A “Modelación de la Interacción e Intercambio de la Información entre Agentes con Propósito que usan diferentes Tecnologías”



**GRACIAS A QUIENES HICIERON POSIBLE ESTE TRABAJO  
Y FUIMOS COMPAÑEROS DE CAMINO**

A mi querido Meshico, como le dicen los viejos abuelos que siempre nos acompañan

La familia es el tesoro de la vida; la Tierra, las Plantas y Animales son parte de nuestra familia

Tloquenahuaque In Teotlacayolotzin Cencatlazokamati

