



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

PROTOCOLO DEL TRABAJO:

“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA  
CONSCIENTE DEL CONTEXTO PARA SISTEMAS  
GROUPWARE”

MODALIDAD:

TRABAJO PRÁCTICO TÉCNICO

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE:

LICENCIADO EN INFORMÁTICA

PRESENTA:

SANTIAGO DE JESÚS GONZÁLEZ MEDELLÍN

DIRECTORES:

MCA. LUIS GERARDO MONTANÉ JIMÉNEZ

DR. EDGARD IVÁN BENÍTEZ GUERRERO

XALAPA, VER. JUNIO 2014