

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY**

**UNIVERSIDAD VIRTUAL**

**DIVISIÓN DE GRADUADOS EN ARQUITECTURA, CIENCIAS, INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS  
PROGRAMA DE GRADUADOS EN INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

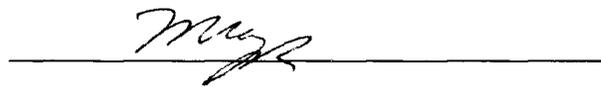
**Los miembros del comité de tesis recomendamos que la presente tesis de Stephany Isabel Vallarta Serrano sea aceptada como requisito parcial para obtener el grado académico en:**

**Maestría en Ciencias con Especialidad en Sistemas Ambientales**

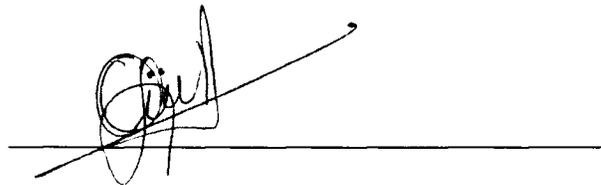
**Comité de Tesis:**



**Alfredo González Cambero, PhD.  
ASESOR PRINCIPAL**



**Mario Alberto Yarto Ramírez, PhD.  
SINODAL**



**Leonor Patricia Güereca Hernández, MC.  
SINODAL**

**Jorge Alfonso Ramírez Vargas, MC.**

**Director del Programa de Graduados en  
Ingenierías y Tecnologías**

**JULIO DE 2002**