



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

**"ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL USO DE TÉCNICAS  
FORMALES EN LA PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y  
CONTROL DE PROYECTOS EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS"**

**T E S I S**  
**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**  
**I N G E N I E R A C I V I L**  
**P R E S E N T A N :**  
**CLAUDIA GABRIELA DELGADO AVILA**



DIRECTOR DE TESIS  
ING. OSCAR. E. MARTÍNEZ JURADO

MÉXICO, D.F. MAYO DE 2011