



---

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**“CONTROL DE CALIDAD Y COLOCACIÓN DE  
CONCRETOS PERMEABLES”**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**

**I N G E N I E R O C I V I L**

**P R E S E N T A:**

**EMILIANO LÓPEZ PALACIOS**

**DIRECTOR DE TESIS:**

**ING. CARLOS CHAVARRI MALDONADO**



**MÉXICO D.F.**

**2010**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA  
COMITÉ DE TITULACIÓN  
FING/DICyG/SEAC/UTIT/001/10

Señor  
EMILIANO LÓPEZ PALACIOS  
Presente

En atención a su solicitud me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor ING. CARLOS MANUEL CHÁVARRI MALDONADO, que aprobó este Comité, para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de INGENIERO CIVIL.

**"CONTROL DE CALIDAD Y COLOCACIÓN DE CONCRETOS PERMEABLES"**

- INTRODUCCIÓN
- I. CONCRETO PERMEABLE
  - II. DISEÑO DE MEZCLAS
  - IV. PROPIEDADES DE LOS CONCRETOS PERMEABLES
  - V. COLOCACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO PERMEABLE
  - VI. CONCLUSIONES

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido de que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el Título de ésta.

Asimismo le recuerdo que la Ley de Profesiones estipula que deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar Examen Profesional.

Atentamente  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Cd. Universitaria a 11 de Enero del 2010.  
EL PRESIDENTE

  
ING. RODOLFO SOLÍS UBALDO

RSU/MTH\*gar.