



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Comportamiento a esfuerzo  
cortante de vigas de concreto  
reforzadas con fibras de acero**

**TESIS**

Que para obtener el título de

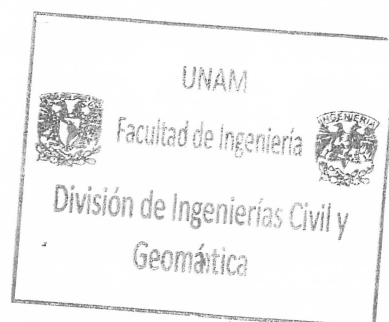
**Ingeniero Civil**

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

Samuel Jesua Quiñonez González

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Sergio Manuel Alcocer Martinez de Castro



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024**