



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Caracterización, dinámica, simulación y  
afectaciones por efecto de caída de  
bloques en la zona arqueológica de  
Chalcatzingo, Morelos**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Geólogo**

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

Gustavo Daniel Cruz Gutiérrez



**DIRECTOR DE TESIS**

M. en C. Sergio Salinas Sánchez

**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021**



Vo. Bo. 27/08/2021