



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Conceptos generales de los biocombustibles  
para uso vehicular**

**TESINA**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Civil**

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

Luis Alberto Villa Segura

**DIRECTORA DE TESINA**

Dra. Alejandra Castro González



UNAM



Facultad de Ingeniería



División de Ingenierías Civil y  
Geomática

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024