



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Diseño de una guitarra eléctrica sostenible

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero mecánico

P R E S E N T A

Helgi Saúl Waage Delgadillo

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Arturo Barba Pingarrón



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022