



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**PreBird: Biblioteca Open Source
de Python para el pre-
procesamiento de audio,
orientado a canto de aves**

TESINA

Que para obtener el título de
Ingeniero en Computación

PRESENTA

Liber Adrián Hernández Abad

DIRECTOR DE TESINA

Dr. Ivan Vladimir Meza Ruiz

FI-DIE



*Sello digital por
emergencia sanitaria*

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelica_6@comunidad.unam.mx
29/07/2021



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021