



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

OPERACIONES MATRICIALES CON TÉCNICAS
DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO SOBRE
UNA RED DE NODOS HETEROGÉNEOS.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

PRESENTAN:

OMAR GUERRERO RUIZ

JOSUE DANIEL TAPIA GUERRERO

DIRECTOR:

ING. JOSÉ ANTONIO AYALA BARBOSA



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021

