



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Estudio de la transferencia de
calor en aletas pre-fractales
(Carpeta de Sierpinski)**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Carlos Arturo Debernardi Aguirre

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Rafael Chávez Martínez



Ing. Claudia Ivette González Hernández
Coordinadora de Titulación
titulacion@ingenieria.unam.mx

28/09/2021



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021