



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Influencia de la harina de sangre en el crecimiento de microorganismos para la biorremediación de un suelo contaminado con hidrocarburos.

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera Civil

P R E S E N T A

Andrea Moreno Resendiz

DIRECTORA DE TESIS

Dra. María del Rosario Iturbe Argüelles



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024