



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño de módulo multifuncional
para el desarrollo y
caracterización mecánica de
biopolímeros**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Atemoc Centli de la Hoz Carranza

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Francisco Manuel Sánchez Arévalo



Ing. Claudia Ivette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulaciondimefi@ingenieria.unam.mx

28/07/2021

Seño digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021