



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Cuantificación de variables
fisiológicas con
procesamiento de imágenes**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero en Sistemas Biomédicos

P R E S E N T A

Gilberto Ruiz Espinosa

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Luis Jiménez Ángeles



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

06/06/2022

Seillo digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022