



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Sistema de Exámenes  
Diagnóstico de la División de  
Ciencias Básicas de la Facultad  
de Ingeniería de la UNAM**

**TESINA**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero en Computación**

FI-DIE



Sello digital por  
emergencia sanitaria

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
Coordinación de Titulación y  
Servicio Social

angelica\_6@comunidad.unam.mx  
17/03/2022

**P R E S E N T A**

Misael Valentín Partida Bañales

**DIRECTORA DE TESINA**

M.I. Abigail Serralde Ruiz



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022