



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Optimización y estructuración de proyecto  
de código abierto *TJBot* con fines  
educativos**

**INFORME DE ACTIVIDADES PROFESIONALES**

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

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

Lizarraga Velarde Jair Axel

**ASESOR DE INFORME**

Ing. Carlos Saucedo Maciel



**FI-DIE**



*Sello digital por  
emergencia sanitaria*

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
Coordinación de Titulación y  
Servicio Social  
angelica\_6@comunidad.unam.mx

06/10/2020

**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020**