



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# **Sistema embebido para detección de emociones**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Eléctrico Electrónico**

**FI-DIE**



Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
Coordinación de Titulación y  
Servicio Social  
angelica\_6@comunidad.unam.mx  
10/08/2021

*Sello digital por  
emergencia sanitaria*

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

Muñoz Melamed Rebeca  
Ortiz Torres Daniel  
Osorio Gutiérrez Samuel

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Saúl de la Rosa Nieves



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021