



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

**Análisis automático de la terapia de rehabilitación  
en pacientes con enfermedad de Parkinson**

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
**Ingeniero en Sistemas Biomédicos**

PRESENTA:

**Bruno Esteban Carrillo Quintero**

DIRECTOR DE TESIS:

**Dr. Luis Jiménez Ángeles**



FI-DIMEI  
Ing. Miriam Graciela Mendoza Cano  
Coordinación de Titulación  
titulaciondimei@ingenieria.unam.mx

02/10/2024

**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023**