



**UADY**  
UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN



## **ANEXO 5**



---

---

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**UNIDAD DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**

**“Modelos de no linealidad concentrada de muros  
confinados de CCA utilizando OpenSees”**

**TESIS**

**PRESENTADO POR:**

**I.C. IRVING ALEJANDRO MARTÍNEZ PÉREZ**

**EN OPCIÓN AL GRADO DE**

**MAESTRO EN INGENIERÍA**

**OPCIÓN ESTRUCTURAS**

**MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO**

**2023**

***El grado en el caso de las mujeres es “Maestra”***