



$$z = \frac{Z_L}{Z_0}$$

$$\Gamma = \frac{V_{\text{reflected}}}{V_{\text{incident}}}$$



$$\frac{a}{b+c} = a+(b+c) \neq \frac{a}{b} + \frac{a}{c}$$

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**  
Centro de Proyección y Responsabilidad Social

# CERTIFICADO

Otorgado a:

**RODRÍGUEZ CABANILLAS ENMANUEL**

POR HABER APROBADO EL CURSO:  
**EXCEL NIVEL BÁSICO**

El cual se realizó del **28 de febrero del 2023 al 16 de marzo del 2023.**

Con un total de **24 horas académicas**

**UNI, 27 de marzo del 2023**



Ing. Antonio Arévalo Dueñas  
Jefe CPRS



100310539



Dr. Ing. Elmar Javier Franco Gonzales  
Decano FIM

Nota : 18 (Dieciocho)



100310539