



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

---

**Facultad de Ciencias**

**Unidad de Posgrado**

## **MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

### **TEMARIO PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN**

#### **1.-Conceptos básicos de física, en particular:**

- Energía mecánica, térmica, eléctrica
- Conservación y conversión de energía
- Potencia, energía, fuerza
- Transferencia de calor
- Electricidad
- Espectro electromagnético, luz visible
- Propiedades ópticas de la materia
- Unidades

#### **2.- Conceptos básicos de matemática, en particular:**

- Funciones trigonométricas
- Calculo diferencial e integral