



# 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 2021-1

#### 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