

**UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA**

Práctica de Laboratorio: MÁQUINAS ASÍNCRONAS O DE INDUCCIÓN

Nombre del alumno _____

Asignatura _____

Fecha de realización de la práctica _____ Grupo de prácticas: _____

Referencia de los motores ensayados: De jaula _____ De anillos _____

Características de los aparatos de medida empleados:

Tipo de aparato	Magnitud que mide	Referencia	Sistema indicador	Clase de precisión	Alcances	Nº de divisiones de la escala	Ctes. de medida

Arranque de motores asíncronos trifásicos

- Arranques directo y estrella-triángulo

$$K_V = \text{_____ V/div} \quad K_{A\Delta} = \text{_____ A/div} \quad K_{A\lambda} = \text{_____ A/div}$$

$$V_{INE} = \text{_____ divisiones} \quad I_{ccE} = \text{_____ divisiones} \quad I_{a\lambda E} = \text{_____ divisiones}$$

$$V_{IN} = V_{INE} \cdot K_V = \text{_____ V}$$

$$I_{cc} = I_{ccE} \cdot K_{A\Delta} = \text{_____ A} \quad I_{a\lambda} = I_{a\lambda E} \cdot K_{A\lambda} = \text{_____ A}$$

$$I_{a\lambda} / I_{cc} = \text{_____}$$

- Arranque por autotransformador:

$$K_V = \text{_____ V/div} \quad K_A = \text{_____ A/div}$$

$$V_{IE} = \text{_____ div} \quad I_{aE} = \text{_____ div}$$

$$V_1 = V_{IE} \cdot K_V = \text{_____ V} \quad I_a = I_{aE} \cdot K_A = \text{_____ A}$$

$$x = \text{_____} \quad x^2 = \text{_____} \quad \frac{I_a}{I_{cc}} = \text{_____}$$

- Arranque por inserción de resistencias en serie con el rotor:

$$I_{cc} = \text{_____ A} \quad I_{aR} = \text{_____ A}$$

Motores monofásicos de inducción

$$I_I = \text{_____ A} \quad I_{II} = \text{_____ A} \quad I_{III} = \text{_____ A}$$

Observaciones: