

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN DEL AUTOMÓVIL (INSIA)

Dirección: Carretera de Valencia, Km. 7. Campus Sur de la U.P.M.; 28031 Madrid

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2000 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de las Calibraciones en el Area:

Electricidad CC y Baja Frecuencia

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
TENSIÓN CC D. C. Voltage	$10 \mu\text{V} \leq U < 1 \text{ mV}$	1,8 μV	Tarjetas de adquisición de datos (Entradas analógicas)
	$1 \text{ mV} \leq U < 100 \text{ mV}$	$1,6 \cdot 10^{-3} \cdot U$ a $2,4 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
	$100 \text{ mV} \leq U < 10 \text{ V}$	$2,8 \cdot 10^{-5} \cdot U$ a $1,2 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
	$10 \text{ V} \leq U < 42 \text{ V}$	$5,7 \cdot 10^{-3} \cdot U$ a $2,7 \cdot 10^{-3} \cdot U$	
	100 $\mu\text{V} \leq U < 10 \text{ mV}$	2,2 μV	Tarjetas de adquisición de datos (Salidas analógicas)
		$10 \text{ mV} \leq U < 100 \text{ mV}$	
$100 \text{ mV} \leq U < 10 \text{ V}$		$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot U$ a $1,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
FRECUENCIA Frequency	$1 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ MHz}$	$5,8 \cdot 10^{-6} \cdot f$	Tarjetas de adquisición de datos (Contadores)

(*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 % según el documento EA-4/02. Esta incertidumbre corresponde a la "capacidad óptima de medida" del laboratorio.