

## Unidad de Sistemas Inteligentes en Vehículos



## Laboratorio de Calibración de Equipos Electromecánicos (LACAEM)

Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA)

### Calibración de EQUIPOS DE CALIBRADO DE TACÓGRAFOS

En la calibración de equipos de calibrado (calibrador) de tacógrafos se comprueban, entre otros, los siguientes módulos/ parámetros:

k (constante del tacógrafo): El calibrador es conectado a un simulador de tacógrafo patrón.

w (coeficiente característico del vehículo): Se simulan funciones patrón a través de generadores de funciones.

SIMULACIÓN DE VELOCIDAD: Mediante un frecuencímetro de alta precisión se mide la frecuencia generada por el instrumento.

RELOJ: Se aplica una función patrón de tiempo.

Dada la alta sensibilidad de los patrones empleados, esta calibración debe llevarse a cabo en las instalaciones del INSIA.



### Especificaciones de equipos

Patrones:

- GENERADOR DE FUNCIONES
  - RANGO: 1  $\mu$ z-80 MHz
- FRECUENCÍMETRO/CONTADOR DE EVENTOS
  - RANGO: DC A 225 MHz
- DIVISOR DE FRECUENCIA

**Contacto**

GONZALO ESTRADA

**e-mail**

gonzalo.estrada@upm.es

**Teléfono/Fax**

913365338 /913365302

**Dirección**

Carretera de Valencia km. 7  
28031 Madrid

**Web**

<http://www.insia.upm.es/laboratorios/lacaem.html>



Laboratorio acreditado por  
ENAC