

Datos de contacto

- a. Nombre y apellidos del responsable del grupo:
PUBLIO PINTADO SANJUAN
- b. Dirección de trabajo: CAMPUS UNIVERSITARIO,
S/N E13071 - CIUDAD REAL (ESPAÑA)
- c. Teléfonos: (+34) 926 295 434
- d. E-mail: Publio.Pintado@uclm.es

Palabras clave de su área de interés:

- Mecánica
- Vibraciones
- Automóvil
- Aeroespacial
- Movimiento

Sector productivo al que se dirigen los resultados de la investigación del grupo

Metalmecánico

Oferta tecnológica

- Ensayos de vibraciones de componentes electrónicos del automóvil o industria aeroespacial.
- Análisis modal experimental de sistemas mecánicos.
- Análisis de resistencia y fatiga en rotura de sistemas mecánicos.
- Diseño y fabricación de mecanismos avanzados.

Equipamiento científico y técnico para ofertar servicios a empresas

- Máquina de ensayos de fatiga.
- Equipo de adquisición de datos y software LabView.
- Acelerómetros y acondicionadores de señal.
- Martillo de impacto.
- Lámpara estroboscópica.
- Laboratorio de Fatiga. Laboratorio de ensayo de materiales y elementos mecánicos. El laboratorio permite realizar ensayos estáticos y cíclicos. El laboratorio cuenta con una máquina de ensayos MTS de 100 kN de pico de carga, y software para el control de ensayos.
- Laboratorio de Vibraciones Laboratorio de estudio de vibraciones mecánicas. Permite la auscultación de fenómenos vibratorios en máquinas y estructuras, así como la sollicitación mediante vibradores.
- Vibrador de 53 kN con mesa horizontal para ensayo de vibraciones en tres ejes.
- 2 Vibradores de 11 kN
- Cámara climática acoplada a vibrador para ensayos combinados vibración-temperatura-humedad.
- Vibrómetro láser

Líneas de investigación

- Aislamiento de vibraciones por medio de suspensiones neumáticas adaptativas.
- Análisis modal experimental de conjuntos mecánicos del ámbito ferroviario/automoción.
- Fatiga de Pavimentos: El diseño de suspensiones de vehículos desde el punto de vista de la reducción del daño causado al pavimento.