

Datos de contacto

- Nombre y apellidos de los responsables del grupo:
Juan José López López/Jesús Canales Vázquez
- Dirección de trabajo: Instituto de Energías Renovables,
Paseo de la Investigación 1, 02071 Albacete
- Teléfonos: 967599200 Ext 96226/8202
- E-mail:
comercial@print3dsolutions.net/jesus.canales@uclm.es
- Web del grupo: www.print3dsolutions.net

Palabras clave de su área de interés

- Impresión 3D
- Caracterización de Materiales,
- Microscopía Electrónica
- Escáner 3D
- Diseño Industrial

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

Energía y Medio Ambiente, Salud, Mecánico, Diseño Industrial

Oferta tecnológica

- Impresión 3D FDM, SLA e inkjet: polímeros, cerámicos
- Desarrollo de nuevos materiales para impresión 3D
- Desarrollo de equipos de impresión 3D personalizados
- Escáner 3D: especialistas en fotogrametría
- Microscopía Electrónica

Equipamiento científico y técnico para ofertar servicios a empresas

- Microscopio Electrónico de Barrido SEM 6490 LV de Jeol detector de electrones secundarios, retrodispersados y EDX.
- Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2100 de Jeol con detector de EDX, brazo STEM y detector HAADF.
- Difractómetro de Rayos X PANalytical con monocromado primario para radiación monocromática Cu K α 1 y detector ultrarrápido X'Pert PRO, Cargador automático de 15 posiciones, Cámara-Reactor de alta temperatura Anton Paar HRK900.
- Difractómetro de Rayos X PANalytical con monocromado primario para radiación monocromática Co K α 1 y detector ultrarrápido X'Pert PRO
- Sistema de Pulido Iónico Gatan 691
- Pulidora Dimple 656 Gatan
- Embutidora Metalográfica
- Estación de Medidas Electroquímicas Solartron Cell Test (x 8 canales)
- Estación Electroquímica Zahner IM6ex (analizador de impedancia + potencióstato)
- Fuente Programable Keithley 6220, Fuente DC Mo-Tech, Fuente DC programable Delta 0-10 A
- Multímetro Multicanal Keithley 2700
- ATG/DTA-DSC Jupiter 449 de Netzsch
- Dilatómetro TMA 402L de Netzsch
- Espectrómetro de Masas Cirrus 100 de MKS (0-100 umas)
- Celdas electroquímicas para espectroscopia de impedancia compleja, voltametrías, Van der Pauw y reactores para ensayos en pilas de combustible de 2 y 3 contactos.
- Hornos Mufflas y Tubulares para la síntesis y caracterización de materiales cerámicos/metálicos de hasta 1700°C
- Screen Printer 3230B de AREMCO, Spin Coater P6708, Tape Caster Elcometer 4340
- Molino de Bolas (ZrO $_2$) planetario Pulverisette 5 de Fritsch
- Picnómetro de Helio Quantachrome
- Analizador de tamaños de partículas por dispersión láser ZS Nanosizer de Malvern
- Sistema de control de humedad Wetsys de Setaram
- Impresoras 3D FDM incluyendo de gran formato (hasta 1m 3)
- 2 Impresoras 3D SLA para impresión de polímeros y cerámicos
- Impresora 3D inkjet
- Impresora Híbrida SLA-tape caster (láminas delgadas de cerámico)
- Aerógrafo 3D y equipo de spray robotizado

Líneas de investigación

- Escáner e Impresión 3D (Nuevos Conceptos y Materiales).
- Pilas de Combustible SOFC.