

OXOLUTIA



INNOVATE SME

Valid until Jul 24th 2020



Coatings of functional oxides by inkjet printing

www.oxolutia.com

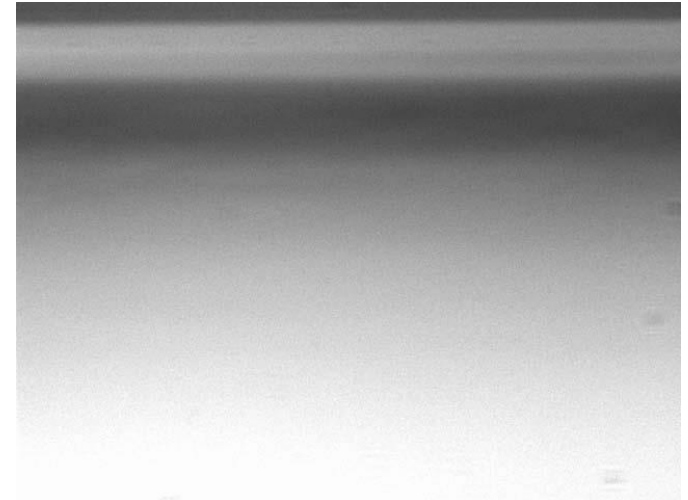
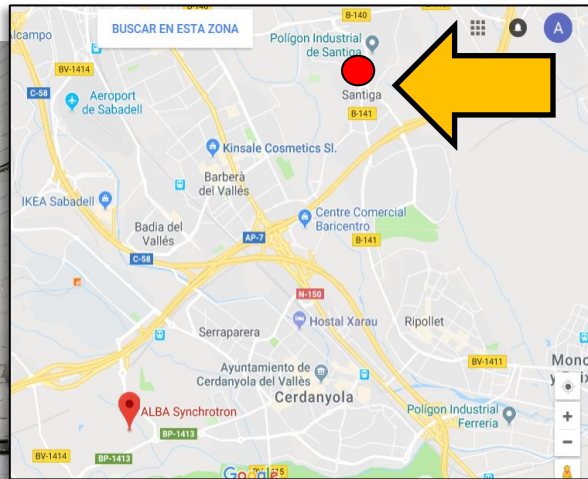
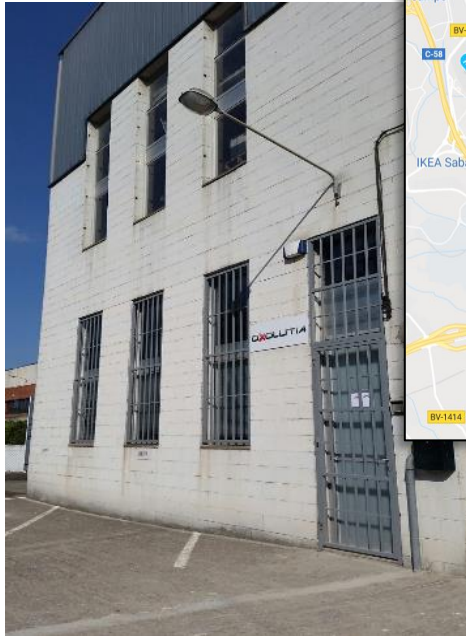
oxolutia@oxolutia.com



Dra. Susagna Ricart
ALBA, 17th April 2018



Estamos en el Polígono Santiga,
Barberà del Vallès (Barcelona)



Especialización en óxidos funcionales.
Preparación utilizando diversas técnicas.
Recubrimientos por impresión de chorro
de tinta (InkJet).

- Óxido de Zirconio
- Óxidos de tierras raras:
 CeO_2 , Y_2O_3 , ...
- Óxidos de cobre
- Otros óxidos complejos



Equipamiento para producción/ testeo por lotes
y en continuo rodillo-a-rodillo

OFERTA TECNOLÓGICA

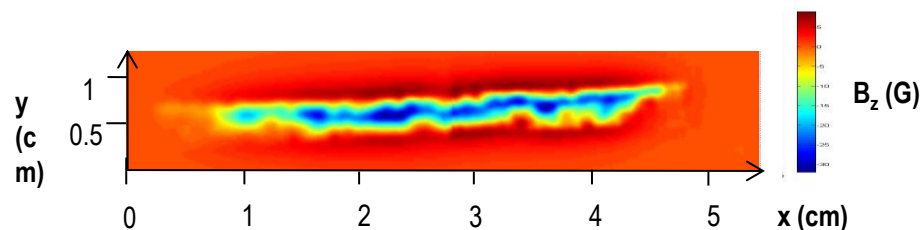
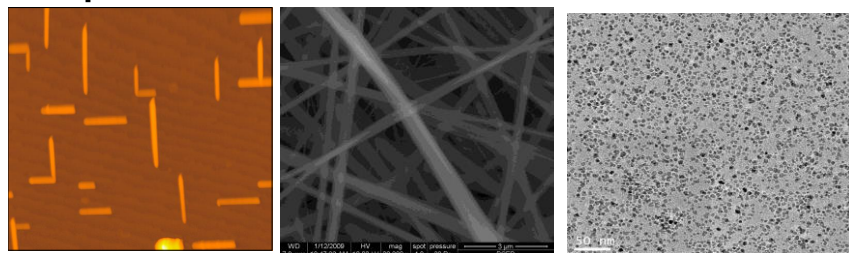
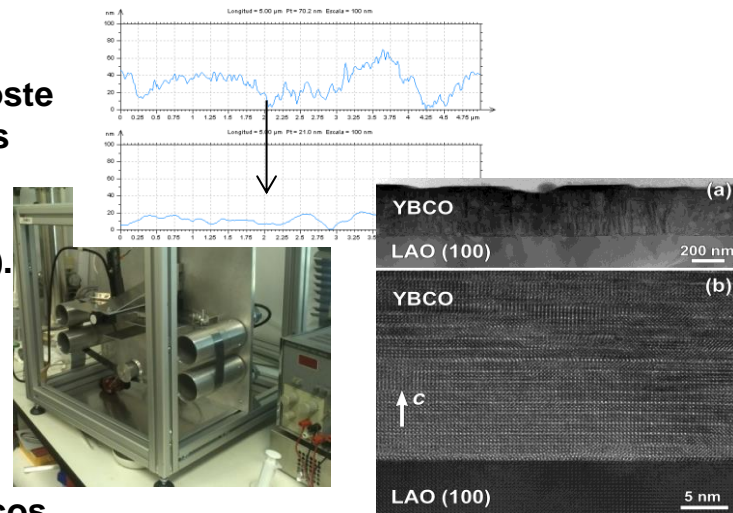


Tintas precursoras → Arquitecturas de óxidos en capas finas, nanocomposite de óxidos, fibras, nanopartículas de óxidos

- Películas delgadas de óxidos por métodos químicos de bajo coste
- Planarización de superficies cerámicas /metálicas con películas delgadas de óxidos amorfos
- Películas delgadas de óxidos nanocomposite
- Películas de óxidos en sustratos plásticos (UV protección p.ej).
- Inkjet de óxidos funcionales
- Equipamiento para la producción de películas delgadas de cerámicas funcionales en continuo (Reel-to-reel)

- Óxidos nanoestructurados O-D, 1-D and 2-D por métodos químicos
- Fibras cerámicas nanométricas por electrospinning
- Soluciones coloidales de nanopartículas de óxidos

-Hall magnetometry mapping.



PRODUCTOS EN DESARROLLO

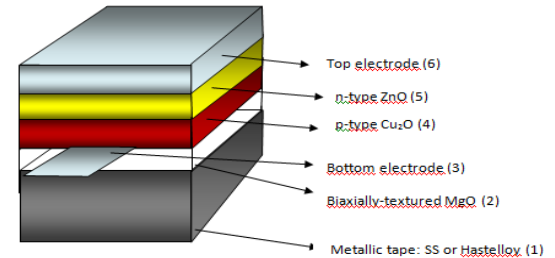
Cintas superconductoras de segunda generación



PRODUCTOS COMERCIALIZADOS

- Blancos cerámicos para deposición física de capas (Sputtering, PLD)
- Polvos cerámicos multicomponente (para estado sólido y pulverización)
- Hornos eléctricos a medida

Celdas fotovoltaicas de óxidos



SERVICIOS

- Optimización de materiales y procesos para empresas.
- Caracterización avanzada.
- Vigilancia tecnológica en materiales.

Ejemplos:



PLASGOM



OXOLUTIA

GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

Coatings of functional oxides by inkjet printing

www.oxolutia.com

oxolutia@oxolutia.com



Dra. Susagna Ricart, ricart@icmab.es
ALBA, 17th April 2018