

# Procedimiento de ablación por electroerosión del ánodo y del cátodo de los diodos luminiscentes de compuestos orgánicos OLEDs para la fabricación de pantallas

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL OTON SANCHEZ

**jm.oton@upm.es**

- JUAN JIMENEZ TRILLO

**juan.jimenez@upm.es**

- PATXI XABIER QUINTANA ARREGUI

**x.quintana@upm.es**

### Otros inventores:

- Belén Arredondo Conchillo Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- Ángel Luis Álvarez del Castillo Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- Beatriz Romero Herrero Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## ¿Dónde?

Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de Información y Comunicaciones (CEMDATIC) Grupo de Automatización en Señal y Comunicaciones (GASC) Grupo de Fotónica Aplicada

## Documentación

Descargar documentación adicional ([jsp?id=498&id\\_archivo=1020&tipo=patente&extension=fichero](http://jsp?id=498&id_archivo=1020&tipo=patente&extension=fichero))

## Descripción de la patente

Sistema y procedimiento de ablación por electroerosión del ánodo y cátodo de los diodos luminiscentes de compuestos orgánicos, que comprende las siguientes etapas: diseñar los patrones a realizar sobre las superficies del ánodo y del cátodo; configurar los parámetros de grabado; enviar al sistema de microposicionamiento los diseños gráficos del ánodo y del cátodo; montar la placa recubierta con el ánodo, que también puede contener un material orgánico, accionar el sistema de microposicionamiento que contiene un electrodo terminado en punta, para realizar la ablación sobre el ánodo aplicando una cantidad de energía termoeléctrica cuantificada; si no se hubiera depositado previamente a la primera etapa, depositar un material orgánico sobre el ánodo; depositar por evaporación sobre el material orgánico una fina capa conductora que sirve de cátodo; conectar eléctricamente el cátodo a la masa del sistema de electroerosión; electroerosionar el cátodo según el patrón

diseñado.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201030276

**Número de publicación**

ES2346843

**Fecha de presentación**

25/02/2010

**Fecha de concesión**

13/02/2012