

## Procedimiento para evaluar la autoría común de un conjunto de firmas manuscritas.



### TIPO DE RESULTADO I+D

**[ Nueva tecnología ]**  
 Nuevo producto  
 Nuevo servicio  
 Nuevo conocimiento  
 o capacidad



### GRADO DE MADUREZ COMERCIAL

Modelo o idea conceptual  
 Prueba de concepto (diseño)  
**[ Validado en un entorno  
 controlado ]**  
 Validado en un entorno real  
 Implantado entorno real  
 con éxito

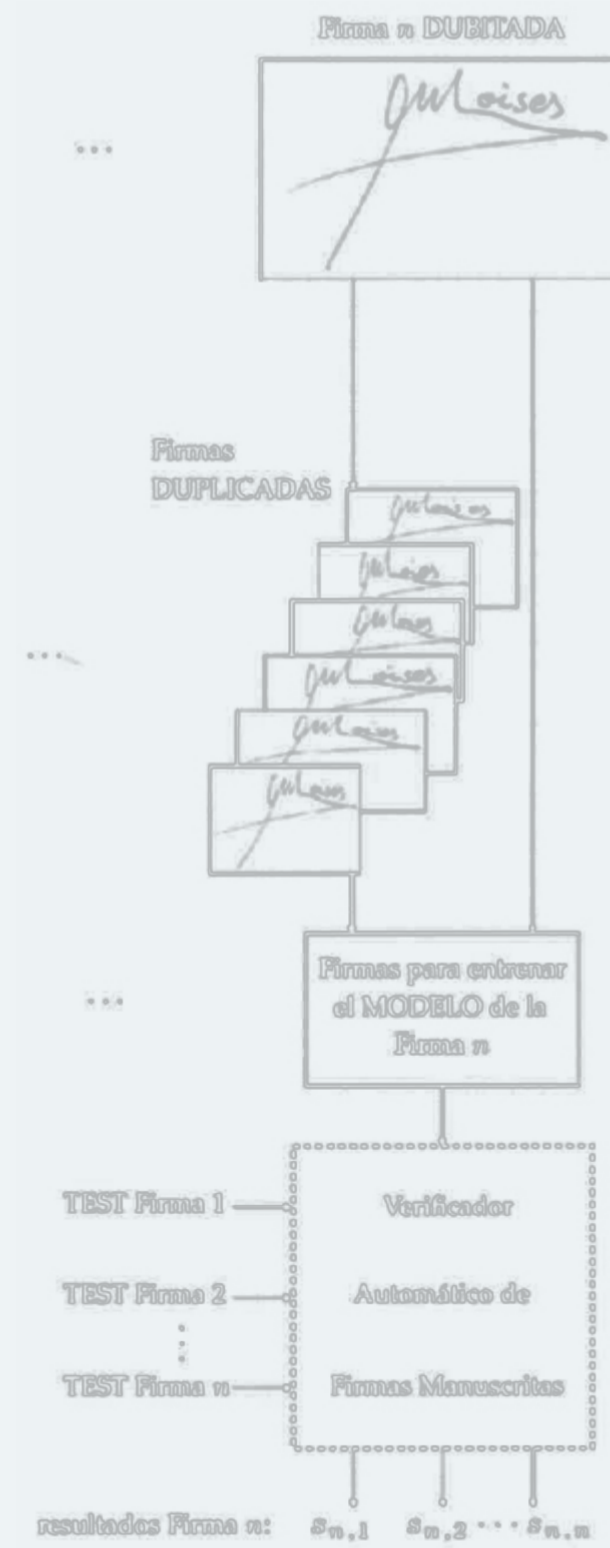


### PROTECCIÓN

No aplica  
**[ Patente ]**  
 Software  
 Know how  
 Modelo de utilidad

### Descripción de la solución. Problema que resuelve

La firma manuscrita es el sistema más utilizado en el mundo como medio de autenticación, teniendo aceptación legal. De ahí, la importancia de la fiabilidad en los métodos y sistemas de verificación automática de la firma.



En la actualidad, existen dos métodos para verificación de firma: El método on-line, cuando el proceso se realiza mientras el usuario está firmando, lo cual permite disponer de datos extras, como la presión, la velocidad, el punto de inicio y fin de los trazos, etc., y el método off-line, en el cual la verificación se realiza posteriormente, es decir, una vez que el usuario ha terminado de firmar, por lo que el proceso de verificación es más complicado.

En ambos casos los sistemas requieren almacenar firmas indubitadas, es decir, firmas que han sido realizadas por el firmante original.

La principal diferencia de la solución que aquí se propone, respecto de otras que ya existen en el mercado, es que nuestro sistema no requiere almacenar firmas indubitadas. En cambio, dado un conjunto de documentos firmados, una vez extraídas las firmas, este sistema es capaz de verificar si las firmas manuscritas pertenecen al mismo autor o no.

### Ámbitos de aplicación comercial

Empresas que desarrollan aplicaciones para consultoras en gestión de documentos y forenses en documentoscopia. Algunas empresas del sector que desarrollen sus propios productos también podrían estar interesadas. Ejemplos de empresas que podrían estar interesadas pues desarrollan productos similares son: Signotec, cursorinsight, a2ia, google, Neuroscript, Myscript, ite-

soft, yooz, normadat, Parascript, abbyy, edatalia.

### Oportunidades de mercado

En tareas masivas de digitalización, en el que se maneja grandes volúmenes de información, donde existe la necesidad de añadir una capa de seguridad en el procedimiento de almacenamiento de documentos mediante verificación de autoría común sin perder el ritmo ni estar afectado por la GRPD (General Data Protection Regulation (EU) 2016/679).

### Ventaja competitiva y aspectos innovadores

Mejora la seguridad en gestión documental sin necesidad de almacenar firmas indubitadas.

### Recursos necesarios para su implementación

Traducción del software desarrollado por los investigadores a un software de bajo nivel e integración en el servidor u ordenador de la empresa interesada.

**AUTORÍA**  
 Miguel Ángel Ferrer Ballester; Moisés Díaz Cabrera

**CONTACTO**  
 Oficina Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)  
 @ arivero@fpct.ulpgc.es  
 ☎ 928 45 99 56 / 43  
<https://otri.ulpgc.es/>

**Título de la invención** Procedimiento para evaluar la autoría común de un conjunto de firmas manuscritas estáticas dubitadas  
**Número de solicitud** ES2633499B2  
**Fecha de prioridad** 21/03/2016  
**Estado** Concedida  
**País** España