

# Sistema objetivo y automático para la clasificación de imágenes digitalizadas según su nivel de calidad

Dpto. Informática y Biblioteconomía

Investigadores responsables: Valentín Miguel Moreno Pelayo y Jesús Robledano Arillo

## Resumen

La tecnología desarrollada describe un sistema automático que emula el trabajo manual realizado actualmente por expertos para clasificar imágenes digitalizadas según su nivel de calidad.

Con el fin de clasificarlas, el sistema calcula y analiza automáticamente varios parámetros establecidos que caracterizan la calidad de cada imagen.

Esta tecnología aporta una importante mejora en tiempo y esfuerzo en procesos de digitalización de bibliotecas, fondos documentales, bases de datos, etc.

## Aspectos innovadores:

- Método de aprendizaje supervisado capaz de evaluar situaciones no previstas.
- Discriminación de los parámetros de calidad más relevantes.
- Medición de la calidad individual y colectiva del fondo documental.



*Degradación de la calidad en la digitalización de documentos:  
ruido, contraste, error de alineación, curvatura, etc.*

**Ventajas competitivas:**

- Medición objetiva y automática de la calidad individual y colectiva de imágenes digitalizadas.
- Clasificación de las imágenes analizadas según la calidad estimada.
- Ahorro de tiempo y esfuerzo en el proceso de clasificación.
- Sistematización del proceso de evaluación y clasificación.

**Grado de desarrollo:** Desarrollado, listo para demostración.

**Propiedad Industrial e Intelectual:** Patente solicitada.

- Solicitud de patente española: P201231579. Fecha: 16/10/2012