

REIVINDICACIONES

1. Un método implementado por computador para identificar rasgos fisiológicos, médicos, psicológicos o psiquiátricos en un individuo mediante la detección de estructuras únicas en el iris, caracterizado porque comprende, ejecutadas por al menos un procesador, las etapas de:
 - adquirir una imagen digital del ojo;
 - localizar la pupila y el iris en la imagen;
 - segmentar el iris en pequeñas áreas;
 - aplicar un filtro Gaussiano a la segmentación del iris;
 - Aplicar un enfoque neural no supervisado a la imagen filtrada, permitiendo la identificación y realce de patrones relevantes en el iris oscuro de forma adaptativa;
 - aplicar una transformada de Hough sobre la imagen procesada para detectar al menos una estructura única, aprovechando el preprocesamiento adaptativo realizado por el enfoque neural no supervisado;
 - extraer las coordenadas de dicha estructura única; y
 - correlacionar dicha estructura única con al menos uno de los rasgos que se desea identificar, proporcionando un resultado técnico fiable y no evidente a partir del estado de la técnica.
2. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque la combinación secuencial de filtrado Gaussiano, análisis neural no supervisado y transformada de Hough permite una segmentación y detección más precisa de estructuras únicas del iris oscuro, superando las limitaciones de métodos conocidos.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque los segmentos o cuadrículas están definidas en unidades de píxeles y pueden tener tamaños que varían desde 16x16 píxeles hasta 256x256 píxeles

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque una vez se han creado la representación gráfica y la cuadrícula, se procede a asociar dichos datos con un sistema de coordenadas cartesiano, creando un mapa del iris.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por producir un conjunto de coordenadas que, al ser correlacionadas con rasgos específicos del individuo, se traducen en información técnicamente derivada del análisis automatizado, no evidente ni alcanzable a partir de simples métodos intelectuales o secuencias triviales de procesamiento.