

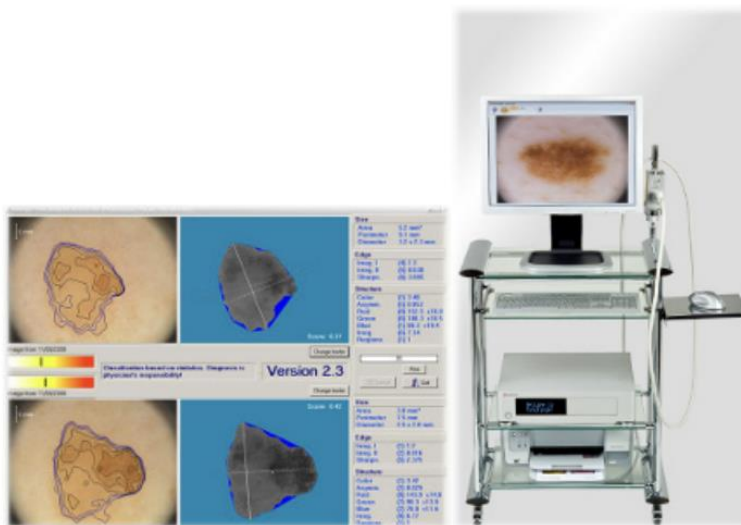
Anexo G:

Dispositivos comerciales

1. FotoFinder Studio

La empresa FotoFinder Systems S.L. desarrolla sistemas de captura y análisis de imágenes cutáneas para asistencia al diagnóstico presentando diferentes modelos de acuerdo al campo de aplicación (ver Figura 1). Entre sus características se encuentran la capacidad de captura de video y de imágenes de alta resolución, el almacenamiento en base de datos de las imágenes generadas y la asistencia al diagnóstico por uso de fluorescencia. La mayoría de sus modelos no cuentan con un software con capacidad de análisis para la asistencia al diagnóstico, sino que se utiliza exclusivamente para la foto documentación. La excepción, es el modelo MoleAnalyzer que cuenta con software de reconocimiento de patrones y cálculo del TSD siguiendo la técnica ABCD (Castillo et al., 2016, p.36).

Figura 1. *FotoFinder*.



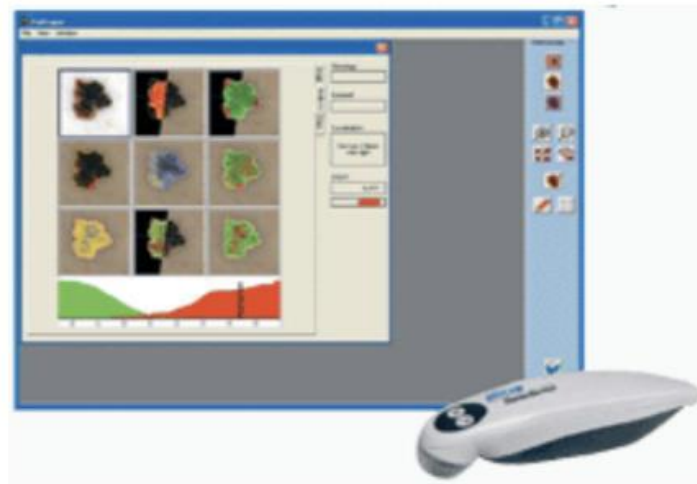
Nota. FotoFinder. Tomado de Procesamiento de imágenes dermatológicas para asistencia al diagnóstico médico (p.36), por Castillo et al., 2016.

2. DermoGenius

Este es otro sistema que permite la obtención y análisis de imágenes dermatológicas. Incluye un dispositivo portátil para la toma de las imágenes las cuales son analizadas siguiendo la regla ABCD por un software que opera bajo sistema operativo Windows exclusivamente (ver Figura 2). Permite visualizar en pantalla la valoración de un total de ocho parámetros de la lesión: asimetría de la forma, asimetría del color, contorno, variedad y homogeneidad del

color, variedad en la estructura, asimetría y homogeneidad de la estructura. Además, el software hace reconocimiento de la lesión y la delimita e identifica la presencia de vello y lo excluye del análisis. También cuenta con una base de datos para mantener un registro histórico de las imágenes que pueden ser almacenadas en diferentes formatos, pero incompatibles con el estándar DICOM (Castillo et al., 2016, p.37).

Figura 22. *DermoGenius*.



Nota. Dispositivo de alta gamma “DermoGenius”. Tomado de Procesamiento de imágenes dermatológicas para asistencia al diagnóstico médico (p.37), por Castillo et al., 2016.

3. MoleMax

La empresa austríaca Derma Medical desarrolla la serie de sistemas MoleMax de captura digital de imágenes dermatoscópicas (ver Figura 4). Provee dispositivos de captura ergonómicos que usan luz polarizada para la toma de imágenes microscópicas o convencionales, con o sin la utilización de fluidos de inmersión. El desarrollo más reciente de la serie es el modelo MoleMax HD el cual cuenta con una cámara de alta resolución controlada por software y un sistema de procesamiento de imágenes que contiene funciones de análisis basado en los criterios de la regla ABCD y el checklist de 7 puntos. Además, permite almacenar las imágenes en una base de datos para seguimiento histórico (Castillo et al., 2016, p.38).

Figura 43. MoleMax.



Nota. Dispositivo de alta gamma “MoleMax”. Tomado de *Procesamiento de imágenes dermatológicas para asistencia al diagnóstico médico* (p.38), por Castillo et al., 2016.

Especificaciones	FotoFinder Studio	DermoGenius ultra	MoleMax HD
	Cámara de video Full HD medicam 1000s con live-zoom óptico	Cámara de 5 megapíxeles	Transferencia de datos totalmente digital a través de HDMI
	Sistema de iluminación PolFlash para imágenes con polarización cruzada y paralela o no polarizada	Resolución de 2592 x 1944	Aumento variable hasta 100x
	Soporte flexible para retratos	Diseño compacto y ergonómico	Pantallas TFT duales de 23”
	FotoFinder AI Moleanalyzer pro para el análisis y evaluación de lesiones melanocíticas y no melanocíticas	Conexión USB al ordenador sin electrónica adicional para sistemas basados en Windows (Win XP, WIN Vista, Win7, Win8, Mac OS)	Software Molemax HD 1.6.x

Trichoscale AI cuantificador digital de crecimiento y caída del cabello basado en AI	Base de datos de los pacientes con ubicación de las lesiones	Mapeo corporal total
Video dermatoscopia y documentación de la piel y las uñas	Software MoleExpertMicro para la evaluación automática de lesiones	Pantalla LCD auxiliar en la pieza de mano
FotoFinder aesthetics	Peso de 220g	Cámara industrial Sony Full HD
Realiza Mapeo corporal, Dermatoscopia, inflamoscopia, capilaroscopia, PASI, Triscopia, estéticas etc.	Capacidad de conexión en red y multi estación	Control de software en la cámara
https://www.fotofinder.de/es/tecnologia/deteccion-del-cancer-de-piel/studio	Diseño de fácil mantenimiento sin componentes opto-mecánicos sensibles a los accidentes	Fácil uso con botones y ratón en la pieza de mano
	Software TrichoScan para determinar la densidad capilar y estado de la raíz del pelo	Cámara totalmente configurable desde el software Molemax
	https://dermatoskop.sk/wp-content/uploads/2017/08/dermogenius-ultra.pdf	https://shop.bioskin.it/es/video-dermatoscopios/260-videodermatoscopio-digital-molemax-hd.html
