



## CASOS DE USO

---

**quantusSKIN**

*Diagnóstico por Imagen con Inteligencia Artificial*

# quantusSKIN — Detección de Lesiones Cutáneas Malignas

---

## Descripción del Producto

quantusSKIN es un test robusto, rápido y fácil de usar para el diagnóstico y detección de lesiones dermatológicas malignas. A partir de imágenes dermatoscópicas o fotografías con smartphone o cámara réflex, clasifica el riesgo de malignidad para melanoma, carcinoma basocelular (BCC) y carcinoma escamocelular (SCC).

## Contexto Epidemiológico

El melanoma y los cánceres de piel no melanoma son los tumores malignos más frecuentes en el mundo occidental. La incidencia crece año tras año por el aumento de la exposición solar. El diagnóstico precoz es determinante: la supervivencia a 5 años en estadio I supera el 95%, pero cae drásticamente en estadios avanzados. La escasez de dermatólogos y las largas listas de espera hacen de quantusSKIN una herramienta de gran valor clínico.

## Casos de Uso

### CU-SKIN-01: Cribado Dermatológico en Atención Primaria y Medicina de Familia

|                      |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actores              | Médico de atención primaria, enfermero, paciente con factores de riesgo (fototipo bajo, historia familiar)                                                                                |
| Flujo principal      | El profesional toma fotografía de la lesión sospechosa con smartphone o dermatoscopio. La imagen se sube a quantusSKIN y en minutos se obtiene una clasificación de riesgo de malignidad. |
| Beneficio clave      | Reduce derivaciones innecesarias a dermatología. Identifica lesiones de alto riesgo que requieren biopsia urgente. No precisa dermatoscopio obligatoriamente.                             |
| Indicadores de éxito | Reducción de derivaciones injustificadas, sensibilidad diagnóstica, tiempo hasta biopsia en lesiones malignas                                                                             |

### CU-SKIN-02: Telederma y Consulta a Distancia

|                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actores         | Plataforma de telemedicina, dermatólogo remoto, paciente en zona rural o con movilidad reducida                                                                                                                  |
| Flujo principal | El paciente fotografía la lesión desde casa o en farmacia colaboradora. La imagen se analiza con quantusSKIN. El dermatólogo recibe el informe pre-analizado y realiza la teleconsulta con información objetiva. |

|                             |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beneficio clave</b>      | Acceso a diagnóstico dermatológico de calidad sin desplazamiento. Ahorro de tiempo y recursos. Mayor cobertura geográfica del sistema de salud. |
| <b>Indicadores de éxito</b> | Número de teleconsultas asistidas por IA, tasa de concordancia con diagnóstico presencial posterior                                             |

### CU-SKIN-03: Herramienta de Apoyo en Campañas de Detección Precoz del Melanoma

|                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actores</b>              | Fundaciones oncológicas, mutuas laborales, departamentos de salud pública                                                                                                                                                                    |
| <b>Flujo principal</b>      | En jornadas de screening masivo (ferias de salud, empresas, municipios), sanitarios toman imágenes de lesiones pigmentadas de ciudadanos. quantusSKIN clasifica el riesgo en tiempo real y genera informes para los casos de mayor urgencia. |
| <b>Beneficio clave</b>      | Screening de alta capacidad en entornos no hospitalarios. Sensibilización poblacional. Alta rentabilidad por volumen de cribado.                                                                                                             |
| <b>Indicadores de éxito</b> | Lesiones malignas detectadas por campaña, coste por melanoma detectado, ratio casos urgentes derivados                                                                                                                                       |

### CU-SKIN-04: Integración en Aplicación de Salud para el Paciente (B2C)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actores</b>              | Usuario final (paciente), usa app de salud digital, aseguradora o plataforma wellness                                                                                                                                             |
| <b>Flujo principal</b>      | El usuario fotografía un lunar o mancha con su smartphone y lo manda al número de Whatsapp de Telederma que analiza la imagen y devuelve un nivel de riesgo con recomendación de actuación (control, visita al médico, urgencia). |
| <b>Beneficio clave</b>      | Empoderamiento del paciente en su autocuidado. Seguimiento longitudinal de lesiones. Canal de monetización para aseguradoras y plataformas digitales de salud.                                                                    |
| <b>Indicadores de éxito</b> | Número de usuarios activos, tasa de conversión a consulta médica, valoración de la experiencia de usuario                                                                                                                         |

### CU-SKIN-05: Apoyo al Diagnóstico en Unidades de Dermatología Hospitalaria

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actores</b>              | Dermatólogo hospitalario, residente de dermatología, unidad de oncología cutánea                                                                                                                                                                              |
| <b>Flujo principal</b>      | En consultas con alta carga asistencial, quantusSKIN pre-clasifica el riesgo de todas las lesiones fotografiadas durante la jornada. El dermatólogo prioriza su atención en los casos de mayor riesgo y documenta su decisión junto al informe del algoritmo. |
| <b>Beneficio clave</b>      | Aumento de la productividad del dermatólogo. Reducción del tiempo medio de atención. Documentación objetiva del proceso diagnóstico.                                                                                                                          |
| <b>Indicadores de éxito</b> | Lesiones procesadas por hora, reducción de tiempo de consulta, concordancia con histología final                                                                                                                                                              |