



Incorporando la percepción del  
paciente en el sistema sanitario

**CAT.**  
HEALTH ●



## **Descripción del Producto.**

CAT-Health es un Test Adaptativo Informatizado de evaluación de la calidad de vida relacionada con la salud o estado de salud percibido, fruto de 3 años de investigación programada desarrollada en colaboración con la Universidad. El sistema está protegido por una patente nacional (Nº Solicitud P200702072) extendida a nivel europeo (EP 08013312). Se trata de un instrumento de medida absolutamente novedoso en nuestro país y en Europa, que permite la utilización de la salud percibida, variable medible en los pacientes, como variable de resultado en la evaluación de sistemas y servicios sanitarios.

Los Test Adaptativos Informatizados (TAI), son cuestionarios que se administran a través de un ordenador y cuya característica distintiva es que la presentación de las preguntas se realiza en función del nivel en la variable medida que va demostrando el evaluado; precisan de pocas preguntas para proporcionar una puntuación que tiene un mínimo margen de error.

En Estados Unidos se han desarrollado multitud de cuestionarios de este tipo en el área de la salud, tales como los desarrollados para migraña, artritis reumatoide y osteoartritis. Este campo de investigación es de tal interés en Estados Unidos que a finales de 2004 un grupo de científicos en el área de la IRS procedentes de 7 instituciones y el "National Institutes of Health (NIH)" norteamericano formaron una red cooperativa denominada "The Patient-Reported Outcomes Measurement Information System (PROMIS)" con el objetivo de desarrollar diferentes TAI en el área de la evaluación de los resultados en salud. En el resto del mundo no se tienen noticias de desarrollos similares en el área de salud.

El sistema ha sido implementado en una aplicación informática que permite la cumplimentación del test a través de una pantalla táctil. La aplicación selecciona al azar uno de los 13 ítems iniciales y a partir de las respuestas sucesivas del paciente va seleccionando otras preguntas, las que aportan mayor información sobre la variable medida, hasta un mínimo de 5 y un máximo de 15.

El producto es un terminal de pantalla táctil que incorpora el CAT-Health y en el que los posibles usuarios se autenticarán de diferentes maneras según las necesidades y preferencias del cliente. El sistema puede estar conectado a la red de un centro



asistencial, a Internet directamente o aislado, dependiendo de si se desea la conexión con los terminales informáticos de los médicos, la conexión con un servidor seguro ajeno a la red corporativa del centro sanitario o no se desea conexión alguna. Se dispone de la experiencia de BAP Health para implementar sistemas seguros de autenticación de usuario, para la conexión a las redes de centros asistenciales y para la cumplimentación a través de Internet utilizando el software propio LabPRO.

Una vez cumplimentado el CAT-Health por el sujeto, el sistema puede proporcionar diferentes tipos de información:

- 1) Evaluación del estado de salud percibido, que se presentará al paciente y/o al médico responsable de sus cuidados, a través de un informe auto-imprimible, que interpreta el resultado en función de la población general.
- 2) Si existe una evaluación previa del mismo sujeto se facilitará la evaluación del cambio en el estado de salud percibido tras la intervención médica aplicada, que se presentará en el mismo informe del punto anterior, aportando además una evaluación de la relevancia clínica del cambio.
- 3) Estimación de la Esperanza de Vida Ajustada por Calidad (EVAC) que tiene el sujeto en función de su edad y sexo y de la respuesta al CAT-Health.
- 4) Si existe una evaluación previa del mismo sujeto se facilitará la evaluación de la Esperanza de Vida Ajustada por Calidad ganada tras la intervención médica aplicada, que se presentará en el mismo informe del punto anterior.

Aunque actualmente el sistema es genérico, y por tanto utilizable en cualquier sujeto de la población general, se están desarrollando ya módulos de preguntas específicos de algunas patologías o problemas de salud, como la dependencia física, dependencia mental, diabetes, EPOC... Además el sistema se mejorará en el futuro con la incorporación de probabilidades de supervivencia específicas para diferentes patologías, calculadas a partir de modelos de regresión que estén publicados en literatura científica o que sean obtenidos en el curso de líneas de investigación propia desarrolladas en BAP Health.

