

# Proporcionando asistencia sanitaria portátil

Elementos portátiles revolucionarios

*Antoinette Price*



El alcance de los elementos portátiles electrónicos se ha ampliado desde el audífono, o monitores de ritmo cardíaco a elementos ampliamente utilizados en la vida social, la salud, el bienestar y las áreas de medicina, tales como gafas inteligentes, relojes inteligentes, monitorización de la glucosa y los dispositivos de administración de fármacos. Debido a que estos dispositivos monitorean aspectos cruciales de nuestra salud, es imprescindible que funcionen con precisión y seguridad.

## El rápido crecimiento de tendencia inteligente

El 2014, el mercado mundial de gafas inteligentes portátiles, monitores de actividad y relojes inteligentes podría ascender a USD 3 billones. ABI Research estima que el mercado de los elementos portátiles en los sectores de la salud y el deporte se aproximará a los 170 millones de dispositivos para el 2017. Su creciente atractivo también se confirma por empresas como Google, Microsoft y Apple que entran en este emocionante mercado.

## Contribuciones IEC

Muchas partes de la tecnología portátil se basan en las Normas Internacionales IEC para operar de manera confiable y segura. Por ejemplo, IEC TC (Comité Técnico) 100: *Audio, sistemas y equipos de vídeo y multimedia*, ha normalizado los métodos de medición, como se ve en [la norma IEC 62087](#), *Métodos de medida para el consumo de potencia de audio, vídeo y equipos relacionados*, y continua haciendo seguimiento a las necesidades de este mercado emergente.

## Alimentando las tecnologías portátiles

Los avances en una serie de áreas, como la ciencia de los materiales, la evolución del chip y la energía de la batería han ayudado a que estos productos pasen inicialmente desde aplicaciones militares hasta el campo de los consumidores. El IEC TC 21: *Células secundarias y baterías*, continúa trabajando para que las baterías cumplan con las necesidades de energía de las tecnologías portátiles.

## Nuevos elementos portátiles para aplicaciones médicas

Estas tecnologías portátiles cada vez más populares podrían cambiar significativamente la salud, a medida que la electrónica de consumo se transforma para monitorear la salud. Algunos ejemplos incluyen:

- Un monitor de presión arterial ambulatorio portátil móvil habilitado, que se conecta a al dispositivo móvil del usuario a través de Bluetooth o a un PC a través de un cable USB.
- Un electrocardiograma de peso ligero, portátil, móvil con acceso inalámbrico ambulatorio diseñado para el monitoreo continuo de 24 horas.
- Un nuevo oxímetro de pulso portátil, móvil habilitado y diseñado para el monitoreo continuo de hasta 12 horas.

Estos permiten a los usuarios en el hogar compartir información con los profesionales médicos en otros lugares.

## Ayudar a romper las barreras

Las cifras demográficas están cambiando de manera significativa, al tener cada vez más una población envejecida, se deben cumplir las necesidades de las personas con diversas discapacidades.

El TC 100 estableció un proyecto sobre AAL (Ambient Assisted Living) de AV y sistemas multimedia y equipos. Se realizó una encuesta para recopilar casos de uso de AAL para evaluar las barreras de accesibilidad existentes y desarrollar propuestas de nuevas tecnologías para superar estas.

En febrero de este año se [creó](#) un SEG (Grupo de Sistemas de Evaluación) en AAL.

## Conectando la tecnología entre industrias

Una serie de comités técnicos de IEC están considerando la convergencia de la tecnología digital a partir de diversas industrias, que exige interoperabilidad entre el consumidor y el mercado profesional. El IEC TC 110: *Dispositivos de visualización electrónica*, está trabajando en las normas que se requieren para todos los aspectos de los dispositivos de visualización de panel plano, especialmente en relación con los esfuerzos de armonización, mientras que el [TC 100](#) y algunas de sus áreas técnicas como [TA 14](#), normaliza las especificaciones de sistemas y equipos de audio, vídeo y multimedia.

Otras áreas de crecimiento importantes para los elementos portátiles podrían estar en el juego, el entretenimiento y la industria de la moda.

## De cara al futuro

En un mercado de rápida evolución de los elementos portátiles personales móviles que exige una alta fiabilidad, pequeños sensores, dispositivos micro electromecánicos y dispositivos semiconductores altamente integrados, la demanda de nuevas Normas Internacionales crecerá y necesita ser abordada. Las prácticas ambientalmente sanas deben luego ser incorporadas.

IEC [TC 47](#): *Dispositivos de semiconductor* y SC (Subcomité) [47E](#): *Dispositivos semiconductores discretos* están mejor posicionados para jugar un papel importante y activo en este campo. También con vistas a la futura convergencia de estas tecnologías, el TC 47 está desarrollando enlaces con otras operaciones de cooperación técnica relacionada a IEC e ISO, como el [ISO/IEC JTC 1/SC6](#): *Telecomunicaciones e intercambio de información entre sistemas*.

Fuente: [Página web de IEC](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT