

3 novedades que se presentaron en el Mobile World Congress y que nadie contó

Temas: Tecnología segura

Por : Isabel Cobreros. Técnico gestión del conocimiento y del entorno. Mutua Universal

Los tres avances en prevención aplicables a la industria que presentamos a continuación no fueron seguramente los más comentados del Mobile...



En el último Mobile World Congress, celebrado en Barcelona del 2 al 5 de marzo, se presentaron las últimas tendencias en telefonía móvil, en aplicaciones y en el sector en auge de los wearables.

Otro de los sectores que marcó tendencia fue el automovilístico, con vehículos inteligentes y coches interconectados que destacaron como empresas del futuro.

Pudimos ver un Maserati inteligente, con diferentes sensores, cámaras y retrovisores digitales que ofrecen información al conductor que permite mejorar la seguridad, repercutiendo tanto en los ocupantes del vehículo como en el resto de la circulación.

Los relojes y pulseras inteligentes fueron otro de los platos “estrella” del Mobile. Actividades que realizamos a diario como: salir a caminar, hacer cualquier deporte, practicar actividad física, alimentarnos o dormir, pueden estar monitorizados a través de un reloj o una pulsera, de manera que las aplicaciones creadas para tal efecto, nos ayuden a detectar hábitos que deberíamos mejorar, o a ofrecernos una información muy completa que nos ayuden a tomar las decisiones más adecuadas para implantar en nuestra vida unos hábitos más saludables.

Pudimos ver también cómo funcionan las gafas de realidad virtual Gear VR de Samsung, en colaboración con Oculus. Estas gafas no funcionan por sí mismas, necesitan ir acompañadas de un teléfono móvil que generan una visión periférica, que es lo que nos da la sensación de estar dentro de otro entorno. El reto será crear aplicaciones compatibles y útiles a esta tecnología.

Pero seguramente los tres avances que presentamos a continuación no fueron de los más comentados del Mobile...

Beacons



Los "beacons" son unos pequeños dispositivos, del tamaño de una moneda, que emite una señal corta, parecida a las de los GPS, pero con más precisión y utilizando la tecnología Bluetooth. En castellano beacon significa "baliza", en alusión a las señales lumínicas utilizadas

por los barcos de noche.

La función equivalente de los beacons sería que un smartphone que tenga instalada una aplicación rastreadora localice la señal del beacon para que en la pantalla del móvil aparezcan diferentes mensajes: texto, multimedia, etc.

En algunas cadenas de producción se están probando gafas inteligentes y tabletas con beacons. Los beacons van integrados en alguna pieza de ropa, como el chaleco, y también en el casco, y sirven para geolocalizar a las personas en detalle dentro de un edificio. Pueden ayudar a mejorar la seguridad y a reducir los accidentes laborales.

Cuando el operario se acerca a arreglar la máquina el beacon detecta si cumple todas las medidas de seguridad, como por ejemplo la validación de EPI's. Si no las cumple, la aplicación no le deja continuar el proceso de trabajo.

Según explica Carles Rodella, fundador de [Codi Tramuntana](#), el operario revisa la máquina con las gafas inteligentes, y puede ver en realidad virtual el plano de la máquina, obtener ayuda en remoto, realizar cualquier grabación de la máquinas y de los procesos que tenga que llevar a cabo, de modo que técnicos externos puedan ver lo que se está reparando. Esta tecnología se está probando en almacenes.

Para la geolocalización en proximidad, los beacons tienen algunas ventajas con respecto al GPS:

- la tecnología Bluetooth consume mucha menos batería
- más exacto para radios de acción cortos, descartando la información de otros radios más largos
- el Bluetooth es una tecnología independiente de los datos, y por tanto, no consumiría roaming de datos

Como desventajas: tener siempre el Bluetooth encendido, descargar aplicaciones para tal efecto..

Camiseta para prevenir malas posturas

En el Mobile se presentó una camiseta cuyo objetivo es prevenir las malas posturas de la espalda. La empresa que la está desarrollando se llama [Ideus Vita](#). El objetivo de esta camiseta es, en un principio medir la posición correcta de la camiseta para saber también la posición correcta de la espalda. El siguiente paso consiste en que, conforme la persona se vaya girando y curvando su espalda, la camiseta avisa de que la postura no es la más correcta.

Victor Barañaño, analista de producto Ideus Vita, comenta que “cuando recupero la posición la camiseta avisa para decir que ahora sí que la postura es la correcta”. También sería capaz de

medir o valorar si estoy haciendo fuerza o cargando la espalda, útil para los trabajadores que tienen que cargar pesos. Pero sobre todo es postural...cuando la camiseta detecta que estás un tiempo en postura incorrecta la camiseta vibra para avisar.

También trabajan en una silla inteligente que detecte cuando separamos las zonas apoyadas a la silla. De momento es un prototipo pero la idea es que en un futuro, cuando estemos trabajando o realizando cualquier otra actividad delante del ordenador, podamos recibir notificaciones cada vez que estemos practicando una mala postura.

Video explicativo del prototipo de camiseta postural

https://www.facebook.com/IdeusVITA/videos/467039343453069/?video_source=pages_finch_main_vide

Guantes inteligentes



Estos guantes inteligentes se llaman ProGloves. Están hechos de tejido inteligente, pensado para trabajadores que tiene que coger mucho peso y que utilizan herramientas muy a menudo. Gracias a los sensores que lleva incorporado el guante, nos indica en todo momento si estamos cogiendo las herramientas correctamente. De esta manera se pueden evitar lesiones. Mejora también el nivel de información que podrá ayudar a la toma de decisiones empresariales.

Fuente

<http://www.ccma.cat/tv3/alcanta/generacio-digital/generacio-digital-capitol-134/video/5481778/>

El término **TECNOLOGÍA SEGURA** ha sido aplicado desde 2005 por Mutua Universal, como concepto que engloba a todas aquellas técnicas y desarrollos tecnológicos concebidos y diseñados de forma que sean intrínsecamente seguros, o dicho de otro modo, cuya aplicación no genere riesgos físicos ni amenace la salud de las personas.

Para saber más

[/sites/webpublica/](#)

Isabel Cobreros

documentacion@mutuauniversal.net