TECNOLOGÍA - 14/04/2020 12:00:00 AM

Así funcionan las cámaras que previenen el coronavirus

Herramientas como la Inteligencia Artificial y la videovaniltia están siendo utilizadas por las empresas y centros comerciales para prevenir la propagación del virus, ya que permiten controlar los protocolos de bioseguridad.

La Inteligencia Artificial y la videovaniltia son **herramientas que las empresas y los centros comerciales están utilizando para evitar la propagación y el contagio de la covid-19**. Ambas herramientas permiten **hacer un seguimiento estricto de los protocolos establecidos y tener alertas** en el momento en que estos no se estén cumpliendo.

Lea también: **Coronavirus: ¿realmente se puede detectar la covid-19 con una imagen térmica?**

De acuerdo con Daniel Medina, CEO de Olimpia IT, una empresa colombiana de tecnología, "**los datos que nos permite recoptar la videovaniltia, por ejemplo, permiten lanzar alertas necesarias e inmediatas** para resolver situaciones en las que se está infringiendo algún protocolo de bioseguridad".

Una de las herramientas utilizadas es la Cámara de Espacio Abierto, que se ubica en lugares estratégicos del lugar y se programa para medir los protocolos establecidos como por ejemplo el control de temperatura corporal.

En caso de observar alguna alteración, **la cámara arroja datos como riesgos falsos de la persona, forma de redir y ubicación y larga una alerta sobre una situación inusual.**

Al emitir la alerta, el sistema permite que la persona a cargo pueda comunicarle al personal de seguridad que por tome las medidas necesarias lo más pronto y posibilitando **lograr encontrar a un agente multiplicador del** virus.

Según el comunicado de Olimpia IT, "**otra funcionalidaemta de este tipo de cámaras también permite identificar cuándo se está infringiendo la norma de dos metros de distancia entre las personas que se encuentren en un lugar**, (ejemplo) la misma alerta al sistema central de **datos**".

Otra herramienta es el dispositivo CTOT que se asemeja a un celular y **permite hacer seguimiento del número de personas que hay en un lugar de manera muy rápida.**

También le puede interesar: **Coronavirus y tecnología: ¿Anticipaía es la Corea del Sur de Colombia?**

En el caso de un centro comercial, si la persona que va a ingresar hizo una inscripción previa en la página web del establecimiento, **el dispositivo lee el código de barras de la cédula antes de que el usuario ingrese** y tiene todos sus datos personales para determinar en tiempo real dónde va a estar la persona.

Para el caso de las empresas, el sistema permite hacer control de tiempo real del acceso a las instalaciones y realizar el registro de funcionarios y personas externas.

Desde comienzos del mes de junio, **Ecopetrol** implementó este sistema en su sede de Bogotá y **desde allí ha pepido restringir posibles riesgos, controlar las aglomeraciones y la temperatura de quienes ingresan**.

Otras tecnologías que también se están implementando en el país son los controles de acceso a pantallas digitales interiores a una talla: que no utilicen el ingreso, y que sin contacto alguno hayan reconocimiento facial, geometría de la mano para identificar huellas y rasgos únicos de la persona, así como su identificación, e incluso temperatura y uso del tapabocas.

Lea también: **Confinamiento inteligente, pruebas masivas y seguimiento: mejor camino**

Conviertete a **Dinero** en su fuente de noticias

NOTICIAS RELACIONADAS

Colombia llega a 57.046 casos de coronavirus este miércoles

LO MÁS LEÍDO

1. El señor trampista esta cómo para recibir tres si pasó por coronavirus
2. Según un 6%, casos de trabajadores afectados por coronavirus han crecido 110%

LO MÁS LEÍDO

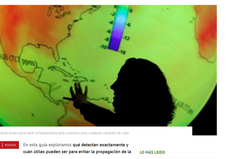
1. Este martes, la plataforma DIO se reactiva en tres ciudades del país
2. Arturo Calle nadera sus tiendas y pide apoyo a sus usuarios
3. Universidad Nacional, la mejor para estudiar ingeniería industrial

TEMAS RELACIONADOS > CORONAVIRUS TÉRMICAS MIDEN TEMPERATURA

CORONAVIRUS - 14/04/2020 11:00 AM

Coronavirus: ¿realmente se puede detectar la covid-19 con una imagen térmica?

Con la flexibilización de las cuarentenas han empezado a usarse en numerosos espacios públicos cámaras o escáneres térmicos para evaluar el estado de salud de la gente.



Un escáner térmico puede medir la temperatura sin tocar la persona. Foto: Getty Images

EDICIÓN NOVIEMBRE | VIDEO

En esta guía explicamos **qué detectan exactamente y cuán útiles pueden ser para evitar la propagación de la** covid-19.

¿Qué hace una cámara térmica?

Mediante tecnología infrarroja, las cámaras térmicas detectan el calor que irradia un cuerpo –generalmente de la frente– para estimar la temperatura corporal.

Estas cámaras son una herramienta extremadamente poderosa, utilizada con frecuencia por los bomberos para rastrear brasas y por la policía para buscar sospechosos en un entorno en el que no son visibles.

Lea también: **Coronavirus y tecnología: ¿Anticipaía es la Corea del Sur de Colombia?**

Pero estas cámaras **no están diseñadas como instrumentos** médicos. Entonces, ¿cuán útiles son en la actual pandemia?

Los escáneres térmicos **miden la temperatura de la piel, con un variación de medio grado. Sin embargo, esta no es igual a la temperatura corporal.**

"Estos dispositivos, en general, son menos precisos que los termómetros médicos como los que uno se pone en el oído", explica Derek Hill, profesor del University College de Londres y especialista en temas de imágenes médicas.

¿Cuál es la temperatura corporal normal?

Alrededor de **37°C** Se considera alta cuando es de 38°C o superior.

No obstante, la temperatura puede **variar de persona a persona** y cambiar a lo largo del día.

También puede variar en las mujeres durante el ciclo menstrual.

Tomar la temperatura corporal exacta no es fácil. **Si bien puede medirse en la frente, en la boca, el oído y la axila, el método más preciso de medirla es tomándola en el recto.**

¿Pueden las cámaras detectar el coronavirus?

No, solo miden la temperatura. La temperatura alta, o fiebre, es **solo un síntoma común del** virus.

Otros síntomas son las náuseas, los dolores de cabeza, la fatiga y la pérdida del sentido del gusto o el olfato.

Pero **no todas las personas con coronavirus tienen fiebre**, y no todas las personas con fiebre tienen coronavirus.

Por esta razón, las cámaras térmicas por sí solas no detectarían personas infectadas pero con otros síntomas o asintomáticas (ya que se conoce como falsos negativos).

También le puede interesar: **Confinamiento inteligente, pruebas masivas y seguimiento: mejor camino**

También identificarían personas que no están bien y tienen fiebre por otros motivos (falsos positivos).

Entonces, ¿sirven o no las cámaras termales?

Por sí solos, los escáneres de temperatura "**pueden no ser muy efectivos**", dice la **Organización Mundial de la Salud (OMS)**.

Las cámaras deben programarse correctamente y tomar en cuenta la temperatura ambiental.

El riesgo es que puedan darle a quienes las operan una falsa sensación de seguridad.

"Son solo **una herramienta entre muchas** otras", dice James Ferryman, de la Universidad de Reading, en Reino Unido.

¿Y qué pasa si tengo puesta una mascarilla facial?

"El calor que irradia la piel se verá afectado probablemente por el uso del tapabocas", señala Ferryman.

Por eso, generalmente se mide la temperatura de la frente, que por lo general está expuesta.

¿Estaré más caliente si vengo de hacer ejercicio?

No necesariamente. De hecho, la **temperatura de la piel baja durante el ejercicio,** cuando aparece la transpiración.

El cuerpo es muy bueno para regular su temperatura, incluso después de hacer ejercicio, así que la temperatura tiene que ser muy alta para que sea detectada por la cámara.

¿De qué otra manera se puede tomar la temperatura?

Con **termómetros portátiles enfocados a la frente.** No hace falta que toquen la piel, pero tienen que estar a pocos centímetros de ella.

Si bien son precisos (con una diferencia de una fracción grado sobre la temperatura de la piel), detectan correctamente la fiebre en cerca del 90% de los casos,dice Hill.

Lea también: **Covid-19 habría llegado al país un mes antes del primer caso público**

0 COMENTARIOS

TEMAS RELACIONADOS > TRASCENDALLAS PARA PREVIAR EL COVID-19

TRANSPORTE - 02/06/2020 01:17:00 AM

Nuevo abecé para proteger a los usuarios del transporte aéreo

La Superintendencia de Transporte y la Superintendencia de Industria lanzaron en conjunto un abecé de tres puntos, para que los usuarios conozcan sus derechos frente a los operadores de transporte aéreo.

Nuevo abecé para proteger a los usuarios del transporte aéreo. Foto: Terminal Eldorado Vega

El documento presentado este jueves explica, por ejemplo, los pasos que un usuario debe seguir para reclamar la devolución del dinero o garantías de parte

Nuevo abecé para proteger a los usuarios del transporte aéreo

La Superintendencia de Transporte y la Superintendencia de Industria lanzaron en conjunto un abecé de tres puntos, para que los usuarios conozcan sus derechos frente a los operadores de transporte aéreo.

Nuevo abecé para proteger a los usuarios del transporte aéreo. Foto: Terminal Eldorado Vega

El documento presentado este jueves explica, por ejemplo, los pasos que un

Los usuarios y las empresas del servicio de transporte aéreo también **pueden utilizar la conciliación y la mediación**, incluyendo "SIC Facilita" y en Centro de Conciliación de la Superintendencia de Transporte, entre otros, informaron ambas entidades.

Camilo Pabón, **superintendente de Transporte**, indicó que "es muy importante que las personas sepan que las dos Superintendencias están coordinadas y en esa medida, conocen cómo ejercer sus derechos. Este abecé les explica qué acciones pueden adelantar cuando tienen algún problema con el transporte aéreo".

Para resolver las recurrentes preguntas que muchos usuarios se hacen en los últimos días sobre fechas, **cambios, itinerarios y demás,** ambas superintendencias abrieron un canal de preguntas frecuentes en sus páginas web para resolver estas inquietudes.

0 COMENTARIOS

TEMAS RELACIONADOS > FRANQUICIAS DE CRUCES AEROLÍNEAS | AEROLÍNEAS CORONAVIRUS

NOTICIAS RELACIONADAS

Cámara de Diversión y rambisoos privilegiados ayudó del sector aéreo

LO MÁS LEÍDO

1. Este martes, la plataforma DIO se reactiva en tres ciudades del país
2. Arturo Calle nadera sus tiendas y pide apoyo a sus usuarios
3. Universidad Nacional, la mejor para estudiar ingeniería industrial