

EP **Viernes, 27 de marzo de 2020**

COVID-19

Una empresa tecnológica salmantina trabaja con robots domésticos de limpieza para desinfectar zonas de riesgo

 IMPRIMIR

 E-MAIL

 TWEET

 SHARE

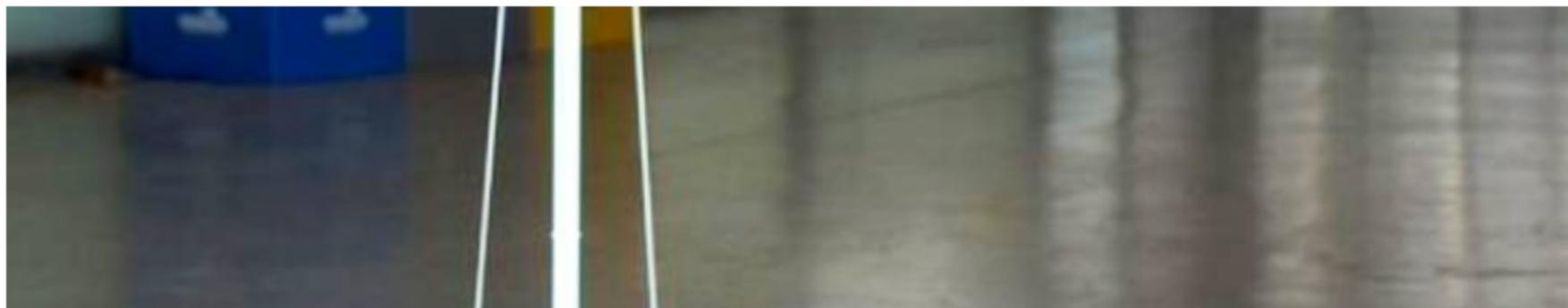
 WHATSAPP

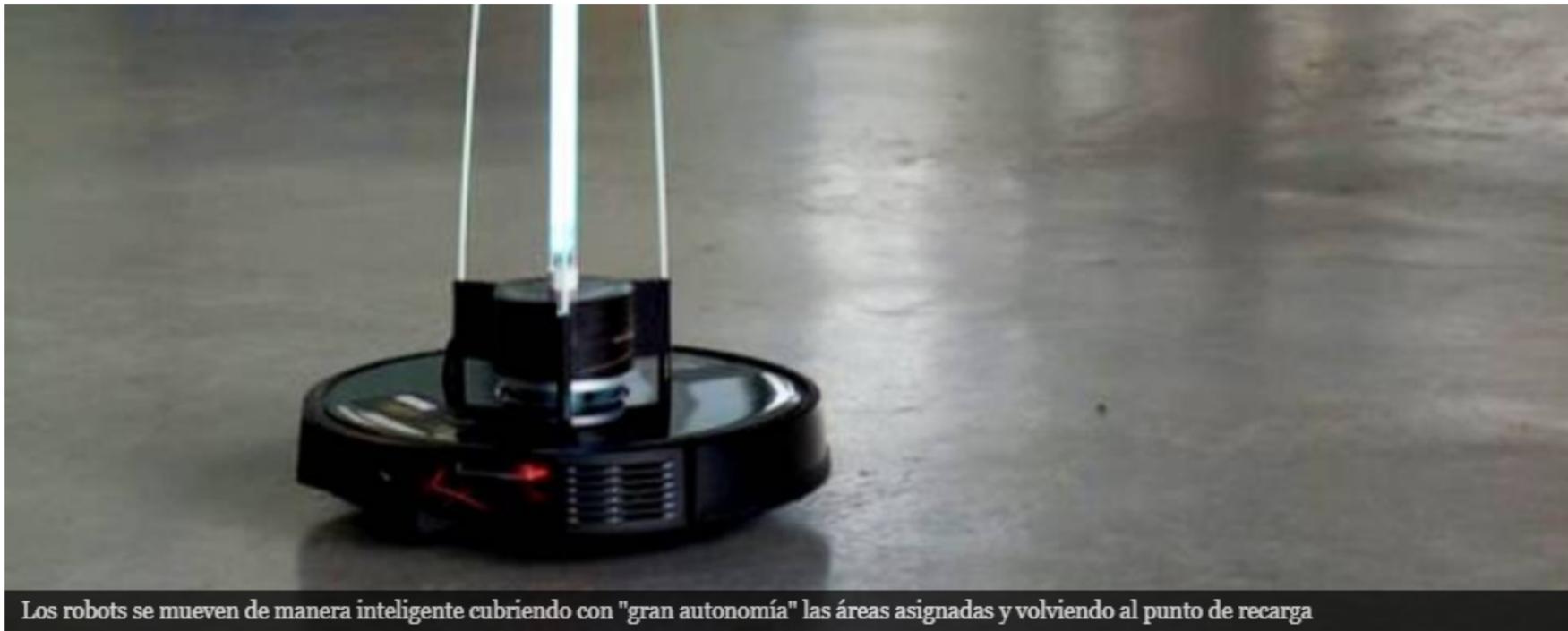
 SHARE

 SHARE

 PIN

Se trata de Arbórea Intellbird, integrada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca





Los robots se mueven de manera inteligente cubriendo con "gran autonomía" las áreas asignadas y volviendo al punto de recarga

La compañía tecnológica Arborea Intellbird, integrada en el **Parque Científico de la Universidad de Salamanca (USAL)**, está trabajando en "soluciones germicidas de emergencia" orientadas a facilitar el control del coronavirus, concretamente en una con el **uso de robots domésticos de limpieza para la desinfectar zonas de riesgo** y en otra con neveras adaptadas para el tratamiento sobre material como los equipos de protección individual (EPI) utilizados por los sanitarios.

Según la información facilitada por la USAL, el fundamento consiste en generar de forma combinada radiación UVC y ozono a partir del oxígeno del aire para la degradación de virus y microorganismos, un sistema que puede aplicarse sobre EPI e instrumental en seco y también, en su versión robotizada móvil, en espacios de riesgo.

Sobre la esterilización seca de EPI, ha explicado que las lámparas ensambladas por Arborea pueden colocarse dentro de una nevera, por ejemplo, o cualquier otro compartimento estanco en cuyos estantes se depositan los materiales y el instrumental de riesgo.

Así, tras un ciclo seguro de una hora de acción de la lámpara, la propuesta permite la acción germicida y luego es precisa otra hora de reposo, que supone la degradación del ozono.

En cuanto a la acción germicida en espacios de riesgo, ha avanzado que, para facilitar un procedimiento germicida "rápido y de bajo coste" de lugares como áreas comunes de residencias de ancianos, hospitales, supermercados o acuartelamientos, Arborea está construyendo

sistemas germicidas móviles a partir de robots de limpieza doméstica accesibles en el mercado, que transformará en sistemas de esterilización basados en la combinación de UVC y ozono.

Estos equipos han de emplearse en momentos en los que las salas quedan vacías durante algunas horas, para evitar así la exposición de personas mientras dura el proceso. El ozono generado vuelve a degradarse a su estado de oxígeno estable tras una hora aproximadamente, tras cumplir su función germicida.

Los robots se mueven de manera inteligente cubriendo con "gran autonomía" las áreas asignadas y volviendo al punto de recarga. Para ello, pueden manejarse a distancia vía Wifi. Arborea está transformando distintos modelos de aspiradores domésticos de sus clientes para dedicarlos a la esterilización de espacios.

La compañía tecnológica ha avanzado que tiene habilitado un mecanismo para gestión de solicitudes a través de un teléfono y correo electrónico, mientras trabaja con compañías proveedoras y el apoyo del ICE de la Junta de Castilla y León, que está facilitando la gestión de suministros.

Sobre este sistema, Arborea Intellbird ha avanzado que ya ha comenzado a suministrar equipos a residencias de personas mayores que los han solicitado.

La compañía tecnológica Arborea Intellbird, ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca y "pionera en el desarrollo de drones de uso civil", integra al grupo Iberdrola y CDTI en su accionariado, según la información facilitada por el Parque Científico de la USAL.

Hasta el momento ha generado soluciones "avanzadas" en materia de inspección digital de palas de aerogeneradores; un servicio que presta internacionalmente en España, Italia, Portugal, Chile, México, Uruguay y Japón para algunas de las mayores multinacionales de la energía renovable como Iberdrola EDP, Vestas o Naturgy.

Desde el Parque Científico de la Universidad de Salamanca el equipo de Arborea mantiene estos días sus actividades de inspección digital sobre infraestructuras críticas de producción de energía, y presta servicios técnicos a Iberdrola y REE orientados al adecuado mantenimiento de infraestructuras críticas.



