

LA SEGURIDAD EN CENTROS HOSPITALARIOS: EL RETO DE PROTEGER ENTORNOS CRÍTICOS

La seguridad en los hospitales ha pasado de ser una cuestión logística a convertirse en un pilar estratégico. Con el aumento de las amenazas físicas y cibernéticas, proteger a pacientes, personal sanitario e información confidencial es hoy una prioridad ineludible. La integración de tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT) y plataformas inteligentes, entre ellas Vigiplus de Desico, está revolucionando la gestión de la seguridad hospitalaria, ofreciendo entornos más controlados, eficientes y preparados frente a cualquier incidente.



José Antonio Novo

Director de Estrategia y Marketing en Casmar

Zonas de riesgo físicos y tecnológicos dentro de los hospitales

Los hospitales, debido a su diversidad funcional y zonas de diferentes niveles de riesgo, están expuestos a múltiples peligros tanto físicos como tecnológicos. Identificar las áreas más críticas es fundamental para establecer medidas de seguridad adecuadas.

La violencia física contra el personal sanitario y los accesos no

autorizados a zonas restringidas son problemas recurrentes en muchos centros de salud. A estos se suman los robos de medicamentos y equipos, que no solo representan pérdidas económicas, sino que también pueden tener implicaciones graves para la salud pública.

Además, los hospitales están cada vez más expuestos a ciberataques debido a la digitalización de los datos de los pacientes y la

interconexión de sistemas médicos. Estos ataques pueden provocar la filtración de información confidencial o interrumpir servicios críticos, poniendo en riesgo la vida de los pacientes.

La ciberseguridad se ha convertido, por tanto, en un componente esencial de la gestión hospitalaria moderna, al mismo nivel que la seguridad física o la atención médica.

Para hacer frente a estos riesgos, es fundamental contar con sistemas de seguridad adaptados a las necesidades de cada área:

- **Videovigilancia en áreas públicas y entradas:** Es primordial para monitorear el flujo de personas y detectar comportamientos sospechosos. Sin embargo, el desafío de la videovigilancia radica en el monitoreo constante y la gestión ética de la privacidad en áreas sensibles, garantizando el cumplimiento normativo.
- **Control de acceso en áreas sensibles (UCI, quirófanos, almacenes de medicamentos):** Limitar el acceso únicamente al personal autorizado minimiza el riesgo de robos o intrusiones.
- **Alarmas y sistemas de detección en salas de emergencia y urgencias:** Estos dispositivos pueden alertar sobre comportamientos inusuales o situaciones de riesgo.
- **Sistemas de seguridad cibernética en áreas administrativas:** Protección ante ciberataques para resguardar la información confidencial.

Sin embargo, si bien una alarma nos alerta al momento de la emergencia y una cámara de videovigilancia nos aporta datos a posteriori, el sistema de seguridad que mayor prevención nos brinda en estos entornos es el control de accesos.

Control de accesos, una protección esencial.

Este sistema regula quién puede entrar en determinadas zonas del hospital, como almacenes de medicamentos, quirófanos o archivos de datos sensibles. Los sistemas más comunes incluyen tarjetas de identificación y, en algunos casos, tecnologías más avanzadas como la biometría, que utiliza datos únicos como las huellas dactilares o el reconocimiento facial. Estas dos últimas opciones serían las más seguras ya que descartan el robo o hurto de tarjetas de acceso que permitirían que personas no autorizadas accedan a zonas restringidas.

Otra ventaja de la implementación de controles de acceso es que no presenta grandes limitaciones, salvo el mantenimiento y las actualizaciones periódicas necesarias para su correcto funcionamiento.

Integración de sistemas de seguridad, el caso de Vigiplus

Otro gran reto a los que se enfrentan los hospitales es la necesidad de integrar los diferentes sistemas de seguridad para gestionarlos de manera eficaz. En este caso, Vigiplus, una plataforma que permite la monitorización centralizada de videovigilancia, controles de acceso, alarmas y señales técnicas o IoT desde una única interfaz, no solo facilita la gestión del personal de seguridad, sino que también optimiza la respuesta ante incidentes.

Y es que uno de los mayores beneficios de Vigiplus es su capacidad para automatizar procesos. Por ejemplo, si se detecta un acceso no autorizado en una zona restringida, la plataforma puede activar automáticamente una alarma y notificar al equipo de seguridad. Además, su compatibilidad con dispositivos IoT permite una integración más completa de todos los elementos de seguridad del hospital.



Otra solución: IoT y su impacto en la seguridad hospitalaria

El Internet de las Cosas (IoT) ha transformado la seguridad en muchos sectores, y los hospitales no son una excepción. Los dispositivos IoT, como sensores de movimiento, cámaras inteligentes o cerraduras automatizadas, permiten una monitorización más precisa y una respuesta proactiva ante posibles incidentes. Estos dispositivos no solo proporcionan datos en tiempo real, sino que, cuando están integrados en plataformas como Vigiplus, permiten una gestión centralizada y automatizada de la seguridad.

Por ejemplo, los sensores de apertura de puertas pueden detectar cuando se accede a una zona restringida sin autorización y activar automáticamente un bloqueo. De manera similar, las cámaras con análisis de vídeo pueden identificar patrones sospechosos y alertar al personal antes de que se produzca un incidente grave. Estos avances mejoran la capacidad de los hospitales para prevenir y responder a riesgos.

Las soluciones que ofrece Desico a través de dispositivos IoT son estas:

- **Protección del personal hospitalario:** Pulsador inalámbrico que permite al ser activado recibir una señal de alarma en el Centro de Control y tener ubicado en el plano el punto preciso del incidente.
- **Gestión energética inteligente:** Monitoreo y optimización del consumo energético mediante sensores IoT, que ayudan a reducir el gasto de electricidad en áreas como la iluminación, climatización y equipos médicos.

- **Sistemas HVAC automatizados:** Control inteligente de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, asegurando un ambiente óptimo en distintas áreas del hospital y ajustando el uso según la ocupación o necesidades específicas.
- **Monitoreo remoto de equipos médicos:** Sensores IoT que permiten la supervisión continua de equipos médicos críticos, garantizando su correcto funcionamiento y alertando sobre posibles fallos o mantenimientos preventivos.
- **Control de acceso y seguridad:** Integración de sistemas de seguridad IoT que controlan el acceso a áreas restringidas del hospital, mejorando la protección del personal, pacientes y equipos.
- **Automatización de iluminación:** Sistemas de iluminación inteligentes que ajustan la luz en función de la actividad y necesidades de cada área, optimizando el consumo energético y mejorando la experiencia de pacientes y personal.

El uso de dispositivos IoT en hospitales no solo optimiza la seguridad física, sino que también ayuda en la gestión de recursos. Al monitorizar las condiciones de los equipos médicos, los dispositivos conectados permiten un mantenimiento predictivo, asegurando que todo el equipamiento esté en condiciones óptimas para su uso.

¿Cómo mejorar la seguridad en centros hospitalarios?

Después de entender todo esto podemos decir que, para mejorar la seguridad en los hospitales, es fundamental desarrollar una estrategia integral que combine videovigilancia, controles de acceso, sistemas de alarmas y soluciones de ciberseguridad. Además, es esencial que el personal esté debidamente formado en la gestión de situaciones de riesgo y en el uso de las tecnologías disponibles.

La integración de todos estos elementos en una única plataforma, como Vigiplus, facilita la coordinación y permite una respuesta más rápida y eficaz ante cualquier incidente. Al combinar dispositivos IoT con sistemas tradicionales, los hospitales pueden beneficiarse de una gestión proactiva y eficiente de la seguridad.

Garantizar todo esto no es una tarea sencilla; sin embargo, mediante la integración de sistemas y dispositivos IoT, se puede optimizar la seguridad de todas las áreas y del personal médico, facilitando una gestión más eficiente y contribuyendo a un entorno hospitalario más seguro y eficaz.

La clave está en apostar por soluciones escalables y adaptables, capaces de evolucionar junto con las necesidades del centro. La seguridad debe entenderse como un proceso continuo de mejora, no como un proyecto puntual. Solo así los hospitales podrán anticiparse a los riesgos y ofrecer una atención más segura. En definitiva, invertir en seguridad es invertir en calidad, bienestar y confianza para toda la comunidad sanitaria.

Medicalforum & Hospitalforum

Foro de
tecnología
sanitaria y
gestión
hospitalaria

21 - 22 • ABRIL 2026 • BARCELONA
HOTEL CATALONIA BARCELONA PLAZA
medicalforum.es

EL FORMATO SERÁ:

- EXPOSICIÓN COMERCIAL
- CONGRESO PRINCIPAL: GESTIÓN SANITARIA
- CONGRESO DE INGENIERÍA HOSPITALARIA
- CONGRESO DE DIGITALIZACIÓN SANITARIA
- CONGRESO DE TERAPIAS AVANZADAS
- JORNADA DE FARMACIA HOSPITALARIA
- JORNADA DE MEDICAL DEVICES
- TALLERES ESPECIALIZADOS
- ENCUENTRO DE PARTNERING

Barcelona acogerá el primer Foro de tecnología sanitaria y gestión hospitalaria en España, un evento enfocado en mostrar la vanguardia de la tecnología aplicada al ámbito de la salud para equipar hospitales, clínicas y cualquier centro de salud.

Medicalforum se erige como un punto de encuentro donde se presentarán las últimas innovaciones en equipos, dispositivos y procedimientos sanitarios. Hospitalforum será un espacio concebido para abordar los desafíos operativos y administrativos que enfrentan las instituciones de salud en su día a día con soluciones integrales que impulsen la calidad y la eficacia en la atención sanitaria.

Se abarcarán las soluciones más avanzadas destinadas a las áreas de prevención, diagnóstico, terapéutico y de rehabilitación, impulsando así la excelencia en la atención sanitaria.

Además de los equipos y dispositivos convencionales, ha irrumpido la digitalización, la inteligencia artificial, la robótica o los nuevos materiales en la medicina, y ahora perspectivas totalmente nuevas en el diagnóstico de patologías y en su tratamiento. Cada vez se requieren nuevas competencias tanto en médicos como en otros profesionales de la sanidad. Por otro lado, se abordará desde la gestión eficiente de recursos hasta la logística, pasando por el mantenimiento de instalaciones y la construcción de infraestructuras hospitalarias adaptadas a las demandas actuales.

ENTIDADES COLABORADORAS



PRENSA OFICIAL



INFORMACIÓN



+34 916 308 591 / +34 672 050 625



comercial@medicalforum.es