# II. CONTENIDO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de T.I.** | **Nombre**  **Tecnología** | **Empresa**  **Desarrollador** | **Descripción** | **Aplicación** |
| Seguridad Física | Cámara térmica biespectral (emergente) | Hikvision | Permite la detección de incendios mediante componentes internos de hardware de alta calidad para capturar imágenes utilizando luz visible y luz infrarroja, lo que permite generar una imagen biespectral que supervisa anomalías cuando sube la temperatura. | En edificios, casas o cualquier sitio que se quiera prever de algún incidente incendios |
| Seguridad Física | sensores inteligentes Intrepid (moderna) | Southwest Microwave | funcionan a través de microondas para garantizar la seguridad de los edificios, Los sensores emplean algoritmos avanzados de procesamiento de señales digitales para optimizar la discriminación entre intentos de intrusión y perturbaciones ambientales, mitigando el riesgo de compromiso del sitio y previniendo alarmas molestas. El sistema reconoce perfiles únicos de intrusos que caminan, corren o saltan a través del campo de detección, ofrece rastreo mejorado y detección de vehículos, y optimiza el rendimiento en pasillos estrechos | Idóneo para asegurar el perímetro de áreas abiertas, puertas, entradas, paredes o tejados. |
| Redes de datos | Domótica | FRITZ | Mejora la velocidad de transmisión de datos y los tiempos de reacción cuando varios dispositivos utilizan la red inalámbrica al mismo tiempo. Preparado para la nueva generación de redes móviles 5G. Con Wi-Fi rápido, LAN Gigabit y una base para telefonía y domótica, garantiza un confort total para las futuras conexiones 5G y las 4G actuales |  |
| Seguridad Lógica | Trusted tag | la compañía HID Global | Esto se hace a través de un servicio llamado Trusted Tag® que autentifican de forma confiable los productos desde su producción, pasando por las etapas de distribución hasta llegar al punto de venta, donde el consumidor puede comprobar su originalidad con un simple toque de un teléfono Android o iOS.  Esta solución fue creada con la intención de proteger a las marcas contra las actividades del mercado negro y será presentada en IoT Latin América 2019, una feria de tecnología que se realizará en Sao Paulo, Brasil, los días 17 y 18 de septiembre.  “El servicio Trusted Tag combina la autenticación en la nube de HID con sus etiquetas NFC, las cuales vienen en muchas presentaciones para una amplia variedad de formas y tamaños de productos que requieren verificación de marca”, indicó la empresa. | permite a los usuarios comprobar si un producto es original o no a partir de un simple toque desde el celular. (M'S, 2019) |
| Redes de Datos | Enterprise Building Integration | Honeywell Building Solutions | Estas tecnologías aprovechan la conectividad IoT, los sistemas interoperables, el intercambio de datos y los flujos de trabajo adaptativos para ayudar a transformar las entradas y la información en resultados procesables. Las mejoras clave incluyen | Ayudan a mantener a las personas seguras, mejorar la experiencia de construcción y proteger los datos y procesos que impulsan las operaciones |
| Seguridad logica | F-Secure Rapid Detection & Response | F-Secure corporation | plataforma de análisis de comportamiento e inteligencia artificial, formada por expertos F-Secure en ciberseguridad, detecta todas las amenazas conocidas y desconocidas. Nuestro machine learningmejora continuamente las detecciones al reconocer nuevas tácticas, técnicas y procedimientos emergentes con lanzamientos de procesos asociados, conexiones de red y tipos de aplicaciones.  Una vez que se detectan amenazas reales, nuestra solución EDR puede usar la automatización para detenerlas inmediatamente, también proporciona una visualización del ataque con todos los endpoints impactados y orientación sobre cómo remediar la amenaza. Los socios de servicios EDR con certificación F-Secure, junto con nuestros propios expertos en ciberseguridad, lo respaldarán para garantizar que sus recursos existentes sean suficientes para responder de manera rápida y efectiva. | brinda visibilidad total de su seguridad. Con nuestra avanzada identificación automática de amenazas, su equipo de TI o su proveedor de servicios administrados puede detectar y detener ataques dirigidos de manera rápida y eficiente. (Corporation, 2019) |
| Realidad aumentada, Virtual y Mixta | Art Glass | AR soft | El visitante podrá obtener explicaciones acerca de las obras que más cautiven su atención adaptándolas al idioma que éste desee. Además, se cuenta con un potente sistema de localización gracias al cual el visitante podrá saber en qué punto del museo se encuentra en cualquier momento, conociendo la localización del nuevo punto de interés hacia el cual desee dirigirse dentro del museo. | Cuyo principal objetivo consiste en hacer que el usuario obtenga un nuevo concepto de experiencia de visita guiada mediante la visualización de contenidos virtuales basados en el vanguardista paradigma de la Realidad Aumentada. |
| Realidad aumentada, Virtual y Mixta | Minecraft Eart | Microsoft | Es un nuevo juego de realidad aumentada para dispositivos móviles que te permite llevar Minecraft al mundo real. Embárcate en emocionantes aventuras, realiza construcciones increíbles con tus amigos y entra en tus creaciones en tamaño real. | Dispositivos móviles, como juego en dichos dispositivos. |
| Busines Intelligence | Periscope Data | Periscope Data | Reúne a los equipos de datos y sus partes interesadas en una única plataforma unificada, los equipos pueden moverse más rápido, tomar mejores decisiones y respaldar los resultados comerciales exitosos. | En empresas donde se maneja grandes cantidades de datos |
| Busines Intelligence | Data Storitelling | Data Storitelling | Consiste en comunicar la información (los Insights) o los resultados del análisis que hemos hecho sobre un conjunto de datos por medio de una narración. | Reportes y presentaciones |
| Cloud computing | IBM Q SYSTEM ONE (computadora cuántica) | IBM | Los sistemas IBM Q están diseñados para algún día abordar problemas que actualmente se consideran de naturaleza demasiado compleja y exponencial para que los sistemas clásicos los manejen. Las aplicaciones futuras de la computación cuántica pueden incluir encontrar nuevas formas de modelar datos financieros y aislar factores de riesgo globales clave para hacer mejores inversiones, o encontrar la ruta óptima a través de sistemas globales para una logística ultra eficiente y optimizar las operaciones de flota para las entregas. | permite que las computadoras cuánticas superconductoras aproximadas universales funcionen más allá de los límites del laboratorio de investigación |
| Cloud computing | AMAZON S3 | Amazon | Un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento líderes en el sector. Esto significa que clientes de todos los tamaños y sectores pueden utilizarlo para almacenar y proteger cualquier cantidad de datos para diversos casos de uso, como sitios web, aplicaciones móviles, procesos de copia de seguridad y restauración, operaciones de archivado, aplicaciones empresariales, dispositivos iot y análisis de big data | Almacene los datos en Amazon S3 y protéjalos frente al acceso no autorizado con características de cifrado y herramientas de administración de acceso. |
| Almacenamiento | ALL-IN-ONE | Microsoft | Un dispositivo del tamaño de una computadora de escritorio que lleva a cabo todo el proceso automáticamente. Primero, el software convierte los datos digitales en las cuatro bases de ADN (las letras A, T, C y G) que forman los bloques de construcción individuales del código genético. | ADN de un disco duro que le permita cargar y descargar datos de una manera simple e intuitiva. |
| Almacenamiento | EDGE COMPUTING |  | se refiere a cómo los procesos computacionales se realizan al interior de los dispositivos edge: aparatos IOT con capacidad de análisis y procesamiento como routers o gateways de red, la «periferia» (edge) de la red. Al procesar la información obtenida cerca de donde fue creada, sin tener que enviarla a centros de datos lejanos se reducen latencias, se consume un menor ancho de banda y se puede hacer análisis y evaluación inmediata de la información generada por los sensores y dispositivos. | Ejemplos de dichas aplicaciones son la telemedicina, la gestión de flotas de vehículos, los camiones auto-pilotados, el reconocimiento de voz, la realidad aumentada, entre otras. |