

A photograph of a server room showing rows of server racks. The racks are dark grey with some green accents. The perspective is looking down a long aisle between the racks. The background shows more of the server room and some overhead equipment.

Implementación de infraestructura de tecnologías de la información
y las comunicaciones.

Aplicación de la informática forense y las tendencias de los ecosistemas tecnológicos

Aplicación de la informática forense y las tendencias de los ecosistemas tecnológicos

- De sistemas operativos: conocer de raíz el sistema operativo y su administración permite que se recopilen evidencias en contra de su usuario, se puede aplicar tanto para teléfonos inteligentes como para tablets, smartphones, entre otros.
- De redes: permite hacer un análisis detallado al uso de la red de datos y la huella dejada por el usuario, así se pueden encontrar fuentes de ataques de virus, violaciones a la seguridad, cambios en los tráficos de red que permiten ubicar y aislar al atacante.
- En dispositivos móviles: por su auge y utilización, el análisis forense sobre estos dispositivos es ahora una necesidad, así toda pueda recopilada directamente sobre el dispositivo incautado servirá como evidencia al momento de ser requerida.
- En la nube o cloud: presenta un nivel de complejidad más alto, la computación en la nube generalmente está tercerizada por una empresa prestadora del servicio; aplicar informática forense a este tipo de almacenamiento requiere que el analista forense conozca sobre computación en la nube y análisis digital forense, así podrá recopilar la información necesaria como evidencia a partir de la huella dejada en la nube.

Tendencias de los ecosistemas tecnológicos

Con el paso de los años, los sistemas evolucionan y ofrecen nuevos servicios ajustados a las necesidades actuales, la transformación digital es un hecho y año tras año sufre cambios que mejoran el conjunto de opciones o posibilidades para cada usuario; a continuación, se presentan algunas de las tendencias que han surgido una vez superamos la crisis derivada del COVID-19 y la transformación que con este acontecimiento ocurrió.

1. Teletrabajo o trabajo híbrido: posibilidad de trabajar desde casa o casa y oficina.
2. Inteligencia Artificial: aplicación de la IA en los procesos de desarrollo de software enmarcados en principios éticos, imparciales, transparentes, seguros y siempre bajo control humano.
3. Red 5G: tendencia tecnológica que permite ampliar la capacidad de las redes de comunicaciones actuales y traerá consigo beneficios tecnológicos como alta velocidad de transferencia, mayor ancho de banda, mayor seguridad en la red, etc.
4. Soluciones “Low Code”: diseño de aplicaciones multiplataforma de manera casi que automática o en pocos segundos de manera económica y sin necesidad de ser experto.
5. Hiperautomatización: automatizar cualquier proceso empresarial utilizando Machine Learning y Automatización robótica RPA.
6. Malla de ciberseguridad: prolonga el perímetro de seguridad empresarial hasta el equipo remoto (en casa) de todos sus trabajadores.
7. IoT Internet del comportamiento: identifica hábitos y comportamientos en los individuos para ofrecer soluciones “ajustadas” a sus necesidades.

8. Experiencia total: es la suma de la experiencia del cliente CX, experiencia del empleado EX, experiencia del usuario UX y la multiexperiencia MX. Garantiza mejorar todas las experiencias dentro de la organización para “lograr un resultado empresarial transformador”.
9. Infraestructura smart: inversión en el Internet de las Cosas IoT para impulsar el desarrollo de la infraestructura portuaria, ferroviaria y carreteras, construcción de ciudades inteligentes a partir del uso de las TIC.
10. Nube nativa: arquitectura de software que permite realizar desarrollo directamente en la nube (cloud).

Para conocer más sobre las tendencias tecnológicas actuales, le invitamos a revisar el siguiente material.



Gundín, S. (2021). Top 10 tendencias tecnológicas 2022. AuraQuantic.
<https://www.auraquantic.com/es/top-tendencias-tecnologicas/>