



EDITORIAL

Las profesiones que podrían desaparecer por la Inteligencia Artificial

Uno de los interrogantes que desde siempre ha surgido con el desarrollo de la tecnología es si en algún punto esto puede acabar con puestos de empleo, debido a la automatización o la implementación de robots. Algunos estudios incluso han estado dedicados a medir el impacto de esto en el sector laboral. Entre estos, la Universidad de Oxford el año pasado publicó su investigación 'Cómo los robots cambiaron el mundo', en donde estima que **el uso de robots, sobre todo en el área de la manufactura, puede generar la pérdida de 20 millones de trabajos para el 2030.** Aunque, vale aclarar, varios expertos en el tema indican que, si bien la tecnología puede reemplazar al ser humano en algunos oficios, esto también implica el surgimiento de nuevos campos laborales en otros sectores y de nuevas profesiones que compensan esta situación. Este es el listado.

Fotógrafos de bancos de imágenes: La razón es que en un futuro la Inteligente Artificial puede proveer en un corto periodo de tiempo la imagen que la persona necesita, según las características que estipule el usuario. Siendo así, existe la posibilidad que los bancos de imágenes, que es utilizado para diferentes sectores como la publicidad, **cambien su modelo y dejen de hacer uso de fotógrafos para lograr obtener las imágenes.**

Conductores de vehículos: Los carros autónomos no son algo nuevo y ya hay varios avances que hacen pensar que en un mediano plazo es posible que **los vehículos no necesiten de una persona para poder funcionar, más aún con el desarrollo de las redes 5G, que dan un mayor soporte a esta tecnología.**

Periodistas: El estudio plantea que debido al desarrollo del *machine learning*, por medio de la Inteligencia Artificial, hay la posibilidad de que **con el solo hecho de introducir un titular y un par de datos, la máquina pueda generar el cuerpo de la noticia.** Aunque aún no queda claro, como se va a suplir las labores de investigación y reportaría que hacen parte del periodismo.

Técnico de diagnóstico por imagen: El desarrollo de la tecnología podría generar que no se necesiten personas para estudiar imágenes, fotografías o exámenes, ya que se podría suplir con máquinas que puedan desarrollar esta labor.

Diseñadores web: La inteligencia artificial va a permitir que se puedan replicar estilos, plantillas y el código de páginas web, lo que **permitiría que se realicen sin la necesidad de tener un diseñador que las cree.**

Resumen tomado de: www.eltiempo.com, Tecnosfera, 29 de noviembre/2020
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/las-profesiones-que-seran-reemplazadas-con-la-inteligencia-artificial-551484>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

Claves para mejorar la seguridad durante el trabajo remoto.

Mantener la seguridad de las conexiones es uno de los asuntos que más preocupan a las empresas y organizaciones durante este tiempo en el que una gran cantidad de sus empleados ha tenido que realizar sus funciones a través del teletrabajo o trabajo remoto debido a la pandemia. Esto se debe a que **muchos delincuentes han explotado las debilidades de las compañías para robar datos e información personal.**

Así lo demuestra el informe 'Digital shock' de Citrix, empresa experta en conexiones de red y virtualización de servidores, en el que se revela que **el 76 % de las compañías han manifestado sentirse vulnerables frente a un ataque cibernético por el trabajo remoto.** Esto contrasta con una realidad clara y es la rapidez con la que muchas empresas tuvieron que adaptarse al nuevo modelo de trabajo. Precisamente, según un estudio que realizó la compañía de ciberseguridad Eset, **el 61 % de las organizaciones que han acudido al trabajo remoto** para continuar con sus operaciones consideran que no contaban con las herramientas necesarias para hacer conexiones de manera segura. En esta situación hay varios factores que convergen para que una compañía se blinde y no se convierta en un blanco fácil de los atacantes.

Una manera segura

En un primer momento hay que entender el panorama en el que muchos trabajadores están realizando sus labores remotas. Una de las situaciones más comunes es que **muchos de ellos hagan uso de sus equipos personales y no de computadores o dispositivos corporativos para llevar a cabo el trabajo.** "El 84 % de las personas que están trabajando en estos meses de pandemia lo hacen con su equipo personal. Esto implica que no cuenten con las mismas herramientas de seguridad que tiene un equipo corporativo y que la seguridad de este depende 100 % del usuario y no de un técnico o una persona más capacitada", detalla Cecilia Pastorino, especialista en seguridad informática de Eset Latinoamérica.

Por esta razón es primordial que **los equipos que realizan las conexiones remotas cuenten, como mínimo, con una VPN, que es un acceso privado y cifrado,** el cual garantiza que la información que se comparte esté protegida.

"Toda la comunicación que salga del equipo que tenga el cliente de VPN hacia el equipo que tiene el servidor va a ir cifrada a través de un túnel seguro", afirma Pastorino. Otra opción es la virtualización de aplicaciones y equipos. **"Esto permite simular la carga de una estación de trabajo para acceder a un escritorio de forma remota.** Con esto no están viajando datos o la información como tal, viajan píxeles e imágenes", explica Juan Pablo Villegas, gerente general para Citrix Colombia.

Entre las claves también está revisar el *router* que permite la conexión a internet desde la casa. La gran mayoría de ellos hacen posible la instalación de *firewall*, que ayuda a bloquear conexiones peligrosas. Si puede tener uno de tipo empresarial, mucho mejor, ya que cuenta con paquetes adicionales de bloqueo mucho más estrictos.

A su vez, **es primordial que siempre se hagan actualizaciones de seguridad de los sistemas que son utilizados en los equipos para cumplir con las funciones laborales.** Los sistemas de autenticación también cobran mucha relevancia. "Si se puede contar con doble o triple autenticación del usuario, mucho mejor, porque minimiza la suplantación del empleado por parte de atacantes", indica Villegas.

Responsabilidad y educación

Los empleados también tienen un rol muy importante en este aspecto. Para empezar, hay que entender que con cada clic a la hora de estar conectados existe un riesgo y que lo más importante es intentar estar en gran medida preparado. Por eso es importante que dentro de la compañía **se promueva una educación en seguridad informática a sus empleados.**

"Las compañías deben buscar que sus trabajadores tengan conocimiento de los riesgos, las diferentes prácticas que ponen en peligro los datos y cómo debe ser un uso seguro de la tecnología", señala Pastorino.

En esto influye mucho **la ingeniería social que es utilizada por los delincuentes con el fin de engañar y manipular a las personas.** Entre las acciones a las que estos recurren están correos o publicidades maliciosas que pueden generar tanto robo de información como instalación de *software* fraudulento dentro del equipo, el cual le abre una puerta directa al atacante para acceder a contraseñas y datos privados de la compañía. "Este es un tema vital y lo más importante es tratar de minimizar los peligros", puntualiza Villegas.

Resumen tomado de: www.eltiempo.com, Tecnosfera, 3 de noviembre/ 2020
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/teletrabajo-claves-para-mejorar-la-seguridad-en-las-conexiones-546761>

CONOZCAMOS NUESTROS PRINCIPIOS...

Tecnología en Sistematización de Datos

Visión:

El proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportados en el uso de las herramientas tecnológicas suficientes para mantenernos ubicados en la frontera del conocimiento de los sistemas modernos de procesamiento y transmisión de información

Misión:

Formación de Tecnólogos íntegros, críticos e ídoneos, altamente calificados en el área de los sistemas informáticos, capaces de identificarlos y mejorarlos empleando la ciencia y la tecnología para optimizar su funcionamiento.

Ingeniería en Telemática

Visión:

El proyecto curricular de Ingeniería en Telemática deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportado en la capacidad de convertir sistemas convencionales de comunicaciones en otros que puedan calificarse de avanzados, tanto por sus características teleinformáticas actuales como por sus proyecciones de mejoramiento y crecimiento.

Misión:

La misión del Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática constituye la formación de profesionales con un alto nivel académico e investigativo, humanamente formados, científicamente fundamentados y tecnológicamente calificados en el área de telemática, capaces de servir a la sociedad y dar soluciones convenientes a sus requerimientos y necesidades mediante la creación, desarrollo y adaptación de tecnologías, promoviendo el cambio y la innovación

Así nació Windows, el 'rey' del 'software', que cumplió 35 años.

Al escuchar Windows, lo primero que se viene a la cabeza es un computador. El sistema operativo de Microsoft está cumpliendo 35 años desde su primera versión y durante estas más de tres décadas ha logrado pasar por encima de la competencia. De hecho, hoy en día, según el portal Statcounter, está presente en el 76,32 por ciento de los computadores y su rival más directo, Apple, con su OS X, está lejos, con un 17,65 por ciento.

El 10 de noviembre de 1983, se llevó a cabo el anuncio de Microsoft Corporation de lo que sería su sistema operativo de próxima generación, que incorporaría una interfaz gráfica de usuario y, con esto, un espacio para la multitarea centrado en los computadores IBM.

Inicialmente se había dicho que el sistema operativo se llamaría Interface Manager y que estaría disponible a partir de abril de 1984. **Pero, gracias a la recomendación de Rowland Hanson, vicepresidente de comunicación corporativa de Microsoft desde 1982 hasta 1987, el nombre final que Bill Gates escogió fue Windows.**

El 20 de noviembre de 1985 salió a la luz la primera versión de Windows, un sistema operativo que revolucionaba la forma como los ciberusuarios estaban acostumbrados a ver sus computadores y que pasaron de códigos lineales y un sistema un tanto sucio y desordenado a uno que visualmente se veía bien y estaba más cercano a todos, y no solo a unos cuantos expertos.

Este no era el primer sistema operativo que Microsoft desarrollaba de la mano de Gates: algún par de años antes, el Microsoft Disk Operating System (MS-DOS). **Esta versión previa de Windows nació en 1980, después de que IBM le solicitó a Microsoft producir un sistema operativo para sus computadores personales**, guiados por el diseño previo de lo creado por Seattle Computer Products, el 86-DOS, que fue adquirido por la empresa de Gates para la solicitud de la gigante tecnológica, IBM. Este sistema operativo tuvo diferentes versiones y estuvo en el mercado hasta mediados de los años 90. Sin embargo, Windows 1.0, presentada en diciembre de 1985, se levantaba como una extensión gráfica del MS-DOS, porque si bien se estaba comercializando como un sistema independiente, no era totalmente completo, aunque Una jugada maestra

Los primeros dos años de Windows 1.0 no fueron los más exitosos, porque a pesar de que era revolucionario, también estaba lleno de errores y era algo lenta. Además. En septiembre de 1985, a pocos meses de su lanzamiento, **los abogados de Apple le advirtieron a Bill Gates que su sistema operativo infringía los derechos de autor y patentes que la compañía tenía desde 1984 en su MacOS. Los menús desplegables y ventanas en mosaico ponían en jaque a Microsoft.**

No obstante, desde la compañía de Bill Gates decidieron hacer una oferta para licenciar algunas funciones que tenían en Windows y que eran nativas del sistema operativo de Apple. La empresa de Steve Jobs decidió aceptar el acuerdo y firmaron un contrato. **La jugada maestra del equipo de Gates fue que la inclusión de estas funciones no era únicamente para Windows 1.0, sino para todos los programas de software que Microsoft desarrollara en el futuro.**

Este acuerdo llevó a que en futuras versiones de Windows pudieran tener todas estas funciones que inicialmente los pudo haber llevado al fracaso total y que hoy todavía se ven en los Windows más recientes que están en el mercado. **En 1987 se presentó el Windows 2.0, con notables mejoras en la interfaz y con las funciones ya conocidas del 1.0 y que hacían que se pareciera aún más a un Mac.** Este lanzamiento hizo que Apple volviera a arremeter en contra de Windows por violaciones de los derechos de autor.

Apple presentó una demanda en 1988 contra Microsoft, señalando que habían roto el acuerdo que se había hecho en 1985. No obstante, Microsoft se defendió alegando que aquel contrato les otorgaba los derechos para utilizar las funciones de Apple. En esta demanda, la gigante de la manzana aseveró que con Windows se habían infringido 170 de sus derechos de autor.

La pelea entre estos dos gigantes continuó por algunos años más hasta que, en 1993, el juez Vaughn R. Walker, del Tribunal de Distrito de Estados Unidos para el Distrito del Norte de California, falló a favor de Microsoft y le otorgó el permiso para utilizar 161 de las funciones que habían sido demandadas por Apple.

Aún quedaban otras 9 que no habían entrado en el fallo, pero desde el equipo de abogados de Microsoft no pararon y lograron convencer al tribunal de que estos no debían estar amparados por la ley de derechos de autor, debido a que Apple había tomado ideas de la interfaz gráfica de otro desarrollador.

Ya con el camino libre, Windows continuó mejorando y optimizando sus sistemas operativos y logrando millones y millones de ventas, forjando el camino **para convertirse en el número uno del software y dejando en la historia míticos sistemas operativos como Windows 95, Windows 98, Windows XP y el más reciente Windows 10.**

Pero ¿qué hubiera pasado si aquel juez no hubiese fallado a favor de Microsoft? Tal vez no se hubiera convertido en el más dominante en el mundo de los sistemas operativos, pero hoy, después de 35 años, sigue siendo el 'rey'.

Resumen tomado de: www.eltiempo.com, Tecnosfera, 30 de noviembre/ 2020

<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/asi-nacio-windows-el-rey-del-software-que-cumplio-35-anos-551940>

Pare Oreja

**Dicen que....**

- Habrá un receso entre el 20 de diciembre/2020 hasta el 24 de enero/2021.
- El reinicio del semestre es el 25 de enero/2021.
- Fecha límite para reportar Primer corte de calificaciones (35%). Diciembre 5 de 2020
- Fecha límite para reportar Segundo corte de calificaciones (35%). Febrero 20 de 2021

Link de Interés:

- **Transformación digital, clave para reactivación económica de Hispanoamérica**
<https://www.elespectador.com/noticias/tecnologia/transformacion-digital-clave-para-reactivacion-economica-de-hispanoamerica/>
- **¿Necesita dinero? Este es el top 5 de aplicaciones que pagan a sus usuarios por utilizarlas**
<https://www.semana.com/tecnologia/articulo/necesita-dinero-este-es-el-top-5-de-aplicaciones-que-pagan-a-sus-usuarios-por-utilizarlas/202022/>
- **La importancia de rodearse de la mejor tecnología para disfrutar de un ocio de calidad**
- <https://computerhoy.com/patrocinado/tecnologia/importancia-rodearse-mejor-tecnologia-disfrutar-ocio-calidad-758517>

SI QUIERES FORMAR PARTE DE LA ELABORACIÓN DE ESTE BOLETÍN PREGUNTA EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA tecsistemizaciondatos@udistrital.edu.co