



EDITORIAL

Los 10 mitos de Internet más extendidos que deberías dejar de creerte.

Cada vez hay más robots que hacen nuestros trabajos, y la tendencia seguirá al alza

Si tienes miedo a **perder tu empleo por un robot**, está totalmente justificado dado que año tras año cada vez hay más robots por cada 10.000 trabajadores, según un último informe de la Federación Internacional de Robótica.

La **Federación Internacional de Robótica (IFR)** ha publicado sus últimas estadísticas relativas a 2016 donde se ha desvelado **que la proliferación de robots está aumentando rápidamente en todo el mundo**. Si bien los robots nos pueden hacer la vida mucho más fácil, también nos pueden quitar el empleo, y eso es lo que se está viendo en multitud de empresas en todo el mundo que cada vez están incorporando un mayor número de robots a sus infraestructuras.

Ahora la Federación Internacional de Robótica ha señalado **que el número de robots por cada 10.000 empleados está aumentando exponencialmente en países de todo el mundo, sobre todo en Europa**. De media, existen 74 unidades de robots por cada 10.000 empleados, significativamente más alto que las 66 unidades de media reportados en 2015.

Pero también tenemos números para cada uno de los países industrializados del mundo, destacando **Corea del Sur con 631 robots por cada 10.000 empleados**, Estados Unidos con 189 robots cada 10.000 empleados o por ejemplo **España con 160 robots por cada 10.000 empleados**.

En lo que respecta a continentes, Europa tiene una media de 99 unidades de robots por cada 10.000 empleados, el continente con más robots de todo el mundo.

En todo caso la mayor presencia de robots dentro de las distintas compañías no significa que vayas a perder tu trabajo, sino que tu trabajo será mucho más fácil que antes. Date cuenta que la mayoría de estos robots que vemos en las fábricas realizan secuencias y trabajos monótonos y repetitivos, algo de lo que ya no es necesario que se encargue un ser humano.

Resumen tomado de: computerhoy.com, Tecnología (David Hernández), 21 de octubre/2018

<https://computerhoy.com/noticias/tecnologia/cada-vez-hay-mas-robots-que-hacen-nuestros-trabajos-tendencia-seguira-alza-317807>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

Los **mitos y las leyendas urbanas** siempre están asociadas a conceptos y lugares que no conocemos, o que no sabemos explicar. El gran mantra del siglo XXI es Internet, por eso las leyendas asociadas a su uso se han multiplicado en las últimas décadas. Vamos a echar un vistazo a **los 10 mitos de Internet más extendidos que deberías dejar de creerte**.

- 1) **Internet es un invento de los militares para comunicarse en caso de una guerra nuclear:** Es completamente falso. Aunque es cierto que el germen de Internet está en ARPA, una agencia de proyectos de defensa americana, la idea surgió porque necesitaban una forma de comunicación entre científicos e instituciones que trabajaban con ordenadores. La primera red de conexión fue entre universidades, y organismos europeos como el CERN, en donde se inventaron las páginas webs, también son clave para la creación de Internet. Solo cuando Internet ya estaba desarrollada, los militares la usaron para sus propósitos.
- 2) **Mi ISP me espía:** El ISP o proveedor de Internet es la compañía que nos proporciona el acceso a Internet. Nuestro ordenador se conecta a la centralita de la compañía y a través de sus servidores accedemos a Internet. Todo lo que hacemos en Internet pasa por sus equipos, así que mucha gente cree que **los proveedores de Internet espían y recopilan todo lo que hacemos**. Pero se trata de un **mito de Internet** sin ningún fundamento.
- 3) **Si lo dice Internet, es verdad:** Muchas personas no aceptan el cambio climático pese que lo defienden miles de científicos. No se fían de lo que dicen sus profesores, sus padres, o los expertos en determinados temas. Pero en cambio se creen todo lo que les llega a través del correo o las redes sociales de una fuente anónima o no verificada. **¿Por qué nos creemos todo, simplemente porque está en Internet?**
- 4) **Las contraseñas complicadas me protegen:** Durante años, los servicios de Internet nos han pedido que reforcemos las contraseñas. Que dejemos de utilizar 1234, nuestro nombre o nuestra fecha de nacimiento, y optemos por contraseñas largas, con letras y números, mayúsculas y símbolos. Es una decisión sabia, pero peligrosa, cuando **nos creemos que, con una contraseña larga, estamos protegidos**.
- 5) **Ningún hacker nos va atacar, porque no tenemos nada de valor:** O que da igual que nos espíen, no tenemos nada que esconder. ¿Por qué valoramos tan poco nuestra privacidad? Para muchas empresas, y para los cibercriminales, vale más que el dinero. Aunque no tengamos nada de valor, ni mucho dinero en el banco, los cibercriminales buscan hackearnos no solo para robar dinero, sino para usar nuestro ordenador para cometer delitos. Desde ataques DDOS a robos de datos o estafas usando nuestro correo, nuestro nombre o nuestra foto.
- 6) **No te importa que te espíen, porque no tienes nada que ocultar.** Pero los espías no buscan tus secretos, sino tus hábitos. Y lo quieren TODO. Lo que haces, lo que comes, lo que ves, a qué hora te levantas, a qué horas te acuestas, donde vas cuando sales de casa, quienes son tus amigos, tus ideas políticas, tus odios, tus vicios... Imagina lo que se puede hacer con esa información. Las posibilidades son terroríficas...
- 7) **Herencias, niños enfermos y un príncipe nigeriano:** Los emails no solicitados son una fuente inagotable de diversión, y el origen de la mayoría de **los mitos de Internet**. Una paradoja que fascina a los psicólogos y humanistas. ¿Por qué nos creemos que un completo desconocido quiere regalarnos millones de dólares, una herencia, un billete de lotería premiado, o un cheque de 500 euros de un conocido centro comercial?. Lo más fascinante es que algunos de estos timos llevan activos 20 años, y siguen repitiéndose sin cesar. Hoy mismo, mientras estaba redactando este artículo, me ha llegado un email a una de mis cuentas, en el que un alto funcionario americano necesita hacer un traspaso de 35 millones dólares y me pide mi cuenta bancaria a cambio de una recompensa.

Continúa al respaldo.....

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 idóneos, 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

Boletín Informativo

8) **Los hackers son delincuentes:** Los hackers han existido desde el origen de Internet, porque buena parte de la infraestructura de la Red ha sido creada o mejorada por ellos. Especialmente en todo lo que se refiere a la seguridad. El problema es que **los hackers nos dejaron una primera mala impresión.** Fueron conocidos por el gran público gracias a los robos, piratería y hackeos masivos que tuvieron lugar en los primeros años de Internet, cuando la seguridad no era una prioridad. La prensa, siempre propensa a los titulares con gancho, y el público en general, asoció a los hackers con la delincuencia, pero ni mucho menos es así.

9) **Si lo dice la Wikipedia, es verdad:** La Wikipedia es la gran enciclopedia de nuestro tiempo. Sin duda, uno de los logros más importantes de Internet. Se usa constantemente en los medios, en escuelas y universidades. Así que mucha gente asume que **lo que pone en la Wikipedia, es verdad.** Y no es así. La Wikipedia simplemente recopila artículos escritos por los usuarios. Cualquiera puede escribir un artículo, y cualquiera puede modificar uno existente. No hay requisitos. Un aficionado puede alterar un trabajo creado por un Premio Nobel, y todo el mundo puede escribir algo que es mentira. Es cierto que hay moderadores y voluntarios que comprueban si la información es verdad, pero con los miles de cambios que se llevan a cabo al día, no abarcan todo. Hay mentiras que han permanecido mucho tiempo en la Wikipedia, hasta que las han corregido. Por eso, aunque la información útil y veraz que contiene es inmensa, antes de creernos algo que nos choca conviene comprobar las fuentes...

10) **Los tiburones se comen los cables submarinos:** En la Red circulan vídeos y fotos de **tiburones atacando los cables submarinos** que llevan Internet a través de los océanos. Esto ha llevado a muchos a creer que muchas averías y otros fallos de Internet se produce porque los tiburones u otros animales rompen los cables. Pero no es así. Es cierto que se producen ataques, pero los cables submarinos están protegidos por una capa de acero, y los tiburones no pueden atravesarla.

Resumen tomado de: computerhoy.com, Tecnología (Juan Antonio pascual) 20 de octubre de 2018. <https://computerhoy.com/reportajes/tecnologia/10-mitos-internet-mas-extendidos-que-deberias-dejar-creerte-316719>

Así es estar en un centro de datos que contiene millones de usuarios.

En Funza, Cundinamarca, se ubica uno de los centros de datos más grandes de Latinoamérica. La unidad del Data Center Triara de Claro cuenta con 12.000 metros cuadrados, de los cuales 2.000 están destinados para las funciones que implican el almacenamiento y protección de la información de millones de colombianos a lo largo del tiempo.

Entre toda la información confidencial que se maneja en este lugar están incluidos los datos de los más de 50 millones de colombianos que utilizan los servicios de telecomunicaciones del operador. También hay datos de empresas y algunos departamentos de gobierno. Toda esa información se guarda en centros de almacenamiento de alta seguridad, que son conocidos como 'bunkers'.

Estas salas son la ubicación física de lo que conocemos comúnmente como la 'nube'. Dentro de los 'bunkers' se ubican los 'racks', cubículos metálicos que han sido organizados por códigos para evitar que cualquier persona identifique fácilmente qué tipo de información contienen. Estas máquinas se encargan de todo el proceso de administración y gestión de la información. En los cuatro 'bunkers' del Data center se pueden llegar a almacenar más de 10PB (pentabytes) de información. Es decir, un equivalente de un millón de GB. Para soportar estas grandes capacidades, la energía se vuelve un asunto de vida o muerte.

Un apagón que no se resuelva a tiempo podría significar que miles de pacientes queden sin la autorización de un tratamiento o que millones de transacciones bancarias se pierdan. Los generadores de energía que usan tienen una capacidad para alimentar una ciudad de hasta 60 mil habitantes (lo que equivale a la población de Cajicá, Cundinamarca). En caso de fallar, unos inmensos tanques de gasolina entran a proporcionar la energía necesaria. Los combustibles, que se notan aún desde fuera de las instalaciones, se activarían después de 10 minutos de un corte de electricidad.

Los 'racks' nunca, literalmente nunca, dejan de funcionar. Por ello, se vuelve fundamental tener control de lo que sucede alrededor. Existe un cuarto destinado para el monitoreo del cableado eléctrico. Bajo nuestros pies, se genera la energía que requieren las máquinas. Por el techo de los bunkers viaja la información a través de una extensa estructura de cables de colores que se ve como un arcoíris de megadatos. Se trata de cientos de equipos que no se apagan. Para ahorrar energía a la hora de mantenerlos fríos y evitar fallas por recalentamiento en los 'racks', Claro aprovecha el momento en que en las noches la temperatura desciende y apaga los sistemas de ventilación. Además, solo ventila la parte trasera de las máquinas en lugar de hacerlo en toda la habitación.

Existen alarmas y protocolos para toda clase de contingencias, como las fuentes alternas de energía o los 'racks' que se encuentran en superficies altas para evitar posibles inundaciones, todo está calculado. Inclusive hay varios cuartos dispuestos con personas que vigilan lo que filman las cámaras en todo momento y distintos tipos de alertas para las diferentes irregularidades, pues la seguridad lo es todo.

Inclusive, el centro cuenta con un Centro de Operaciones de Seguridad, conocidos como SOC por sus siglas en inglés, en el que una gran pantalla muestra en tiempo real los ataques cibernéticos que se dan el mundo. Un mapamundi en fondo negro en el que cientos de ráfagas de luces por segundo viajan de oriente a occidente y viceversa, esa es la vista para cerca de 14 profesionales que trabajan 24/7 atendiendo las amenazas que intentan llegar hasta los datos.

Este centro es como un gran cerebro que tiene más de 170.000 conexiones por segundo por donde viaja la información a toda velocidad. Alrededor de 3.700 de copias de respaldo diarias se realizan para prevenir cualquier pérdida. Por un mínimo error podría estar en riesgo la información de millones de usuarios.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnosfera (María Paulina Arango) 16 de octubre de 2018. <https://www.eltiempo.com/tecnosfera/dispositivos/asi-es-estar-en-un-centro-de-datos-que-contiene-millones-de-usuarios-280648>

Pare Oreja



Dicen que....

- **Terminación de clases:**
 - **Noviembre 17 de 2018.**
- **Fechas límite para la captura de notas son:**
 - Segundo corte: Noviembre 17 de 2018.
 - Examen final: Diciembre 8 de 2018.

Link de Interés:

- **La evolución del comercio electrónico**
<https://www.revistabyte.es/tema-de-portada-byte-ti/la-evolucion-del-comercio-electronico/>
- **Sector financiero analizará sus retos en la gestión y administración de riesgos**
<https://computerworld.co/sec-tor-financiero-analizara-sus-retos-en-la-gestion-y-administracion-de-riesgos/>
- **'Yo fui una de las 29 millones de 'hackeadas' en Facebook'**
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/mujer-que-fue-hackeada-en-facebook-cuenta-como-se-dio-cuenta-282414>

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