



Dominio .co: el activo digital de las empresas.

La revolución digital e informática que nos trajo Internet hizo que el dominio se convirtiera en un código universal para representar a los sitios web con fines comerciales.

Los nombres de dominio han ido creciendo con el Internet a medida que este se iba convirtiendo en el sistema de comunicación y consulta comercial del planeta. Al pasado quedaron condenados esos gruesos libros de páginas amarillas, compañeros permanentes del teléfono, que por décadas fueron la herramienta obligada de consulta si se necesitaba un plomero, un mecánico, un médico, una floristería o cualquier otro servicio.

Colombia con el .CO se convirtió desde su asignación en uno de los nombres de dominio más deseados por los empresarios en el mundo. Hoy nuestro .CO es mucho más que solo un dominio colombiano. En todo el mundo es visto como una expresión digital con mucho significado, es un nombre más corto, de fácil escritura y pronunciación y esto permite una presencia memorable en el Internet.

El Ministerio TIC se propuso brindar un total de 100 mil nuevos dominios .CO o .COM.CO, en el 2021, sin costo por un año, para aquellos emprendedores y empresarios colombianos que deseen acelerar sus procesos de reactivación económica e innovación en la nueva dimensión digital.

Este activo de interés público del Estado colombiano ya ha sido entregado a un poco más 4.342 empresas colombianas, mipymes, emprendimientos y unidades productivas deseosas de mejorar sus herramientas digitales a través de la iniciativa Nación Emprendedora .CO, lanzada el pasado 20 de mayo del año en curso. El kit de dominio .CO viene acompañado de cuentas de correo electrónico corporativas y asociadas al dominio .CO o COM.CO de la empresa; un hosting, una plantilla de manejo sencillo para crear la página web, totalmente gratis por un año.

Para recibir el kit dominio .CO, las empresas deben estar inscritas en Cámara de Comercio y activos en el sistema de Registro Único Empresarial y Social (RUES) al momento de aplicar a esta convocatoria, y no contar con un nombre de dominio .CO o .COM.CO.

Un nombre dominio .CO le permite a una empresa, potenciar la imagen de su marca, un mayor alcance geográfico para la comercialización de sus productos, aumentar ingresos, nuevas oportunidades de negocio, mayor confianza en sus clientes y una mejor reputación online.

Resumen tomado de: www.mintic.gov.co, Karen Abudien, Ministra TIC, 12 de junio/2021. <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/Columnas-Ministra-TIC/176584:DOMINIO-CO-EL-ACTIVO-DIGITAL-DE-LAS-EMPRESAS>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

Las matemáticas que estudian los límites de los ordenadores.

El uso de algoritmos se remonta a los inicios de nuestra civilización. Los algoritmos son, en su forma más simple, una forma de resolver un problema dado siguiendo, paso a paso, una secuencia finita de instrucciones. Estas instrucciones utilizan un número finito de símbolos y se ejecutan, con el objetivo de obtener el resultado deseado, de manera “mecánica”, sin depender de ninguna forma especial de inteligencia –por ejemplo, no se requiere el uso de la “intuición” matemática o de otro tipo–.

Un algoritmo simple es, por ejemplo, el que usamos para multiplicar –a mano– dos números, como nos enseñan en la escuela, para obtener su producto. Otros ejemplos de algoritmos son el llamado algoritmo de Euclides, para obtener el máximo común divisor de dos números, o el método de Gauss, para resolver un sistema de ecuaciones lineales. En esencia, podemos ver los algoritmos como procedimientos automáticos que ofrecen soluciones a problemas matemáticos.

Durante siglos, estos algoritmos debían realizarse a mano, en un proceso lento y tedioso, lo que, en la práctica, limitaba su uso. Sin embargo, con la aparición de dispositivos informáticos que automatizaban su implementación, las aplicaciones de los algoritmos empezaron a crecer vertiginosamente, principalmente para realizar cálculos –más o menos complicados–. Unos años antes del nacimiento de las computadoras digitales, los matemáticos y los lógicos se plantearon la siguiente cuestión: ¿qué tipo de problemas son *computables*, es decir, que se pueden resolver mediante algoritmos? Esta cuestión se convirtió en el motor inicial de la llamada teoría de la computación.

Mientras que es (relativamente) fácil verificar que un problema dado sí es computable –sólo hay que probar que un cierto algoritmo lo resuelve–, demostrar que, dado un problema, no hay ningún algoritmo que lo pueda solucionar, es un asunto mucho más delicado. Incluso si no podemos dar con ningún algoritmo para resolver el problema, ¿cómo descartar que, simplemente, aún no hemos dado con el algoritmo oportuno?

Durante la década de 1930, Turing, junto con otros matemáticos como Alonzo Church, propuso definiciones matemáticas precisas sobre la computabilidad. En concreto, definió lo que significaba que el valor de una función se pueda calcular mediante un algoritmo –o, empleando sus términos, que una función sea *computable* sobre los números naturales–.

Esto dio lugar a la llamada tesis de Church-Turing, que establece que cualquier función sobre los números naturales es computable, con la noción de algoritmo antes mencionada, si puede ser calculada por una máquina de Turing. La máquina de Turing es un modelo de computación introducido por el matemático, que puede verse simplemente como un programa de ordenador.

Turing también mostró que existen problemas no computables, como el llamado *problema de la parada*. Este problema busca determinar si, dada alguna máquina de Turing y un dato de entrada para ella, la máquina se detendrá o, por el contrario, continuará en un bucle infinito. Si pensamos en nuestros teléfonos inteligentes, el problema de la parada consistiría en saber si, al utilizar una aplicación, esta se “bloqueará” –es decir, se quedará para siempre en un bucle–, o si se detendrá y proporcionará una respuesta –aunque sea después de mucho tiempo.

Actualmente sabemos que existen muchos otros problemas no computables –por ejemplo, el famoso problema 10 de la lista de Hilbert–. Gracias a ello, podemos garantizar, por ejemplo, que no hay algoritmos capaces de confirmar que los programas informáticos estén libre de errores. Esto significa que, aunque disponemos de técnicas para mejorar la calidad del software, probablemente, tendremos que seguir tolerando que contenga errores –con suerte, menores–.

Más allá del problema de la computabilidad, en la práctica se buscan algoritmos capaces de proporcionar respuestas, en un período de tiempo *razonable* –ya que, si tenemos que esperar diez millones de años para obtener una respuesta, ese software no sería de utilidad–.

Resumen tomado de: www.elpais.com, Ciencia, DANIEL GRAÇA|ÁGATA A. TIMÓN, 24 de junio/2021 <https://elpais.com/ciencia/2021-06-24/las-matematicas-que-estudian-los-limites-de-los-ordenadores.html>

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

¿Cómo prevenir la fuga de información a través de reuniones en línea?

Desde el 2020 debido al Covid-19 muchas organizaciones han solicitado como medida de seguridad a sus empleados que trabajen desde casa. Y como las reuniones en línea han permitido la comunicación exitosa entre empleados y jefes. Por lo que tiene sentido que la mayoría de las herramientas de videoconferencia experimenten grandes cambios para mejorar sus servicios.

Pero justamente la adopción masiva de estas herramientas permite el planteamiento a muchas preguntas en torno a la seguridad cibernética. Estas plataformas permiten que los usuarios compartan archivos, graben conversaciones y más. Cosas que pueden convertirse en una fuente de fuga de datos.

Y aunque estas plataformas cuentan con pautas de seguridad, así como normas para salvaguardar la propiedad intelectual o no divulgar secretos comerciales, no están exentas de sufrir ataques de piratas informáticos.

Es por eso que tú también debes tomar medidas para evitar que tu información sea robada o que algún otro usuario se conecte a controlar tus archivos, sobre todo si eres el propietario de una empresa y te comunicas por estas plataformas con tus empleados.

A continuación, te contamos cómo proteger tus datos cuando estas utilizando una plataforma de videoconferencia:

- **Controla el acceso:** Lo primero es crear ID corporativos, así como las herramientas empresariales para el ingreso al sistema. La seguridad y la tecnología informática de ir de la mano. Es decir, todos los que se conecten deben hacerlo desde cuentas o correos electrónicos corporativos y no desde cuentas gratuitas que cualquiera pueda usar. Asimismo, reforzar la seguridad de tu web aplicando cambios que mejoren la seguridad desde los inicios de sesión de las plataformas de videoconferencia. Puedes integrar opciones de "sombras TI", una aplicación en la nube que permite la supervisión de las actividades en línea de los empleados. Este tipo de protección también tiene la capacidad de brindarte la visibilidad de las actividades en tu red no autorizadas.
- **Cifra el tráfico que envía y recibe tu dispositivo:** Los datos enviados a través de internet son vulnerables a ser interceptados. Y no hablo solo de la foto de tu última fiesta, sino de las contraseñas que colocas en el inicio de sesión de la banca en línea, la declaración de los impuestos, una conversación con un cliente. Todo esto y más si no es cifrado antes de enviarse puede ser interceptado. Lo mejor para proteger tu información personal antes de enviarla, es contar con un programa VPN que permite cifrar los datos blindándolos con capas de seguridad. De esta forma nadie podrá hacer uso de tu información o secuestrarla y pedirle algo a cambio. Prueba por ti mismo a través de una prueba gratuita de la VPN Cyberghost los servicios de seguridad que este software te puede brindar.
- **Educa sobre cómo controlar el acceso a las reuniones:** Si quieres que las reuniones en línea sean asistidas solo por las personas que se suponen deben asistir, debes enseñarles a los empleados a solicitar contraseñas de participación. Esto permite que no todos puedan ingresar en una reunión, y más si se trata de una donde se tocarán temas confidenciales. La mayoría de las plataformas te permiten crear ID únicas para reuniones. Así controlas quién asiste y quién no. Todos tus empleados deben conocer estas funciones para que ellos al momento de crear una sala para reunión tengan también la posibilidad de no permitir el ingreso de intrusos.
- **Restringe las grabaciones de llamadas:** La mayoría de las plataformas y aplicaciones de videoconferencias permiten grabar las videollamadas y almacenar en la nube dicha grabación. Esta puede ser una herramienta muy útil para revisar los puntos importantes de la reunión y tomar mejores notas. Pero, si un usuario graba una reunión en una máquina local, puedes perder datos o información importante de dicha reunión. En este caso lo mejor es limitar de forma automática las grabaciones de las reuniones en línea. Así evitas que la información y archivos de la videoconferencia se muevan fuera de la plataforma o dispositivo de punto final, por un tercero.
- **Limita el uso compartido de archivos en el chat:** **Es vital tener visibilidad y control sobre los movimientos de la información confidencial de tu empresa. Si durante una reunión en línea se comparten especificaciones técnicas de un producto, datos personales de un cliente, etc.** Es posible que un usuario las tome y las comparta en otro chat. Por eso limitar que los usuarios compartan esta información en un chat es ideal para resguardar todos los datos confidenciales de la empresa. Las plataformas y aplicaciones de videoconferencia son herramientas muy útiles para la productividad de una empresa. Sobre todo, si hablamos de empleados trabajando en casa o colaboración con socios que están lejos. Sin embargo, siempre debemos supervisar la información que fluye a través de estas plataformas. No solo debes asegurarte de que los empleados sepan cómo controlar el acceso de los participantes, sino que deben evitar la fuga de infracción. Asimismo, todos deben conocer las amenazas, riesgos y consecuencias que la fuga de datos implica para tu negocio. Ya que el mayor bien de una empresa es su información. Todo esto ayudará a mantener los datos confidenciales seguros.

Depende de ti crear la estrategia de ciberseguridad para proteger la información de tu trabajo desde dondequiera que este se realice. Así que ya lo sabes, aplica estos pasos para conseguir que los datos estén seguros durante las reuniones en línea.

Resumen tomado de: www.revistabyte.es, Redacción Byte TI, 23 de junio/2021
<https://revistabyte.es/ciberseguridad/como-prevenir-la-fuga-de-informacion-a-traves-de-reuniones-en-linea/>.

Pare Oreja



Dicen que....

- A partir del primero de julio de 2021, se suspende el semestre 2021-1. De acuerdo con la Resolución No. 23 del 29 de junio de 2021.
https://images.canal1.com.co/wp-content/uploads/2021/06/29190707/res_2021-023-1.pdf

Link de Interés:

- **Por qué la confianza de los gobiernos en la seguridad cloud tiene más matices de lo que parece**
<https://revistabyte.es/noticias/gobiernos-seguridad-cloud/>
- **Así funciona la nube que le permite acceder a internet**
<https://elpais.com/tecnologia/2021-06-23/asi-funciona-la-nube-que-le-permite-acceder-a-internet.html>
- **Oficina cloud, el futuro del trabajo está en la nube**
<https://diarioti.com/oficina-cloud-el-futuro-del-trabajo-esta-en-la-nube/116852>

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