



**EDITORIAL**

**¿Sabe qué son los pixeles espías? Ya dos tercios de los correos los usan**

Los pixeles de seguimiento permiten saber si el receptor ha abierto el correo, y desde qué localización y dispositivo.

Los pixeles de seguimiento suelen aparecer como un archivo de imagen en formato GIF o PNG de 1x1 pixeles insertado en el encabezamiento o en el pie del correo.

Los pixeles de seguimiento, o pixeles espías, en los correos electrónicos permiten saber si el receptor lo ha abierto y desde qué localización y dispositivo, y en la actualidad su uso se ha vuelto "endémico", según ha alertado la herramienta de seguridad para el correo Hey.

Como recoge la cadena británica BBC, dos tercios de los correos electrónicos recibidos por los usuarios de la herramienta de correo Hey contenían pixeles espía, un total de 600.000 mensajes al día del total de un millón de correos diarios analizados.

Los pixeles de seguimiento en los correos electrónicos son una técnica utilizada de forma frecuente, y permiten saber si este se ha abierto, cuándo, cuántas veces, desde qué dispositivo y la localización aproximada del usuario basada en su dirección IP, que incluso precisa la calle.

Suele aparecer como un archivo de imagen en formato GIF o PNG de 1x1 pixeles insertado en el encabezamiento o en el pie del correo, y normalmente no resulta apreciable a simple vista ni hay forma de evitarlo, como informa también la compañía de servicios en la nube CloudHQ.

Este elemento, conocido también como balizas web, lleva años existiendo y usándose. Según Hey, la mayor parte de correos electrónicos que usan estos pixeles provienen de grandes compañías que los utilizan para campañas de marketing (como British Airways, TalkTalk, Vodafone, Sainsbury's, Tesco, HSBC, Marks & Spencer, Asos y Unilever), pero no se encuentran presentes en los mensajes de las grandes compañías tecnológicas.

Los usuarios del gestor de correo Hey reciben una media de 24 mensajes al día con pixeles de seguimiento, y un 10 por ciento de ellos incluso recibe más de 50 correos con pixeles espía.

El cofundador de la herramienta, David Heinemeier Hansson, ha asegurado que el uso de los pixeles de seguimiento se ha convertido en "endémico" en la actualidad y ha denunciado que se utilizan de forma invisible para el usuario.

"No aparece un mensaje que diga 'este email incluye un pixel espía' en la mayor parte de los softwares de email", ha añadido Heinemeier Hansson. El gestor de correo Hey, que funciona por suscripción de pago, sí que ofrece esta función.

Resumen tomado de: [www.elespectador.com](http://www.elespectador.com), Tecnología, 19 de febrero/2021

<https://www.elespectador.com/noticias/tecnologia/sabe-que-son-los-pixeles-espias-ya-dos-tercios-de-los-correos-los-usan/>

Comité Editorial:  
Carlos Alberto Vanegas,  
Sonia Alexandra Pinzón,

**Maestría en Gestión y Seguridad de la Información.**

Fue aprobada por el Consejo Superior Universitario en Sesión Ordinaria Nro. 018 de 26 de noviembre de 2020, según el acuerdo Nro. 007 ([http://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu\\_2020-007.pdf](http://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu_2020-007.pdf)) la creación, implementación, organización y desarrollo del Programa Académico de posgrado de **MAESTRÍA EN GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**, con metodología virtual y con una duración de cuatro (4) semestres académicos, con adscripción a la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el cual dando el cumplimiento con las actividades académicas previstas en el plan de estudios y créditos académicos, conducirán a optar por el título de **"MAGISTER EN GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN"**. Esta propuesta fue apoyada, diseñada y elaborada por un grupo de docentes del proyecto curricular de **Ingeniería en Telemática por ciclos propedéuticos con Sistematización de Datos**.

En dicho acuerdo se autoriza al rector de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para que proceda a iniciar todos los trámites pertinentes ante el Ministerio de Educación Nacional y demás entes competentes y las acciones legales pertinentes, administrativas y académicas para la implementación, organización y desarrollo de dicho programa adscrito a la Facultad Tecnológica, que conlleven a la obtención del correspondiente Registro Calificado.

Dicha Maestría se alinea al Plan Estratégico de Desarrollo 2018 – 2030, en cada uno de los lineamientos estratégicos donde se hace énfasis en la implementación y uso de tecnologías de la información y las comunicaciones, que soportan el diseño y fundamentación de programas de formación, usando TIC y en modalidades de formación alternativas, lo cual se relaciona con la metodología virtual en la que se ofrecerá la Maestría, evidenciándose la proyección que tiene la Universidad en nuevos escenarios y metodologías de formación.

La **Maestría en Gestión y Seguridad de la Información** está dirigida a profesionales relacionados con las áreas de Telemática, Sistemas, Telecomunicaciones, Electrónica, Industrial, y afines a TI que deseen profundizar en la gestión de los riesgos asociados al tratamiento de la información y de la tecnología para mejorar el nivel de productividad y competitividad de las organizaciones.

**Lineamientos Estratégicos.**

Los lineamientos estratégicos de la Maestría son:

- Permitirá fomentar y contribuir a la solución de los problemas y retos identificados en el ámbito de la Gestión y Seguridad de la información que facilitará el desarrollo ciudad - región articulado con la academia (la transformación de investigación y docencia), y el sector social para potenciar sus capacidades hacia la sociedad.
- Propiciará la formación de profesionales comprometidos, responsables y con capacidad de promover nuevos procesos en el área de la gestión y seguridad de la información integrando la tecnología con la labor social, de tal manera que el docente, estudiante y egresado del programa, se comprometan en articular la formación recibida con el sector productivo, académico y social.
- El Magister en gestión y seguridad de la información, tendrá sólidos conocimientos en Ciencia y Tecnología, además, estará en capacidad de desarrollar, transferir resultados e innovar en el campo de la seguridad informática, como un factor de competitividad, que aporte a la base productiva y mejore la calidad de vida de la población.
- Permitirá al estudiante producir y apropiar modelos que se ajusten o cambien de acuerdo al contexto de la sociedad de la información y el conocimiento, por otro lado, propiciará desarrollar estrategias en gestión y seguridad de la información que permita ser competitivos y estar inmersos, para afrontar con éxito los avances en materia de conocimiento científico, tecnológico y de innovación que demandan las nuevas formas de organización de la sociedad.
- Los egresados y estudiantes de la Maestría, serán agentes de cambio que inciden en los sectores tanto públicos como privados mediante la generación de soluciones tecnológicas que fortalezcan factores de competitividad nacional e internacional.

*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

**Maestría en Gestión y Seguridad de la Información.**

Pare Oreja

**Perfil del egresado.**

Las capacidades, los conocimientos y habilidades que se obtendrán al finalizar el plan de estudios de la Maestría serán:

- Diseñar políticas y estrategias con el fin de instrumentar planes integrales de gestión y seguridad de la Información relacionados con su manejo, confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- Formular y liderar proyectos de TI viables y eficientes que aporten soluciones a problemáticas reales de las organizaciones.
- Implementar y configurar sistemas de gestión y seguridad de la información que puedan mejorar la disponibilidad de los datos.
- Alinear las normas y políticas nacionales e internacionales con las estrategias de gestión y seguridad de la Información.

**Impacto y oportunidades laborales**

El impacto social y las oportunidades laborales que tendrán los egresados de la Maestría serán:

- Consultores en seguridad de TI.
- Administradores del plan de continuidad de la organización.
- Analistas de seguridad informática.
- Analistas en gestión de riesgos y continuidad del negocio.
- Desarrolladores de sistemas de seguridad.
- Arquitectos de seguridad.
- Administradores de infraestructuras.
- Jefes de proyectos de seguridad TI.
- Coordinadores de riesgos y continuidad.

**Plan de Estudio**

El plan de estudios de la Maestría, se puede observar en la siguiente tabla:

	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
<b>NUCLEO FUNDAMENTAL</b>	Gobierno y Gestión de Servicios de TI CREDITOS 3			
	Seguridad de la Información CREDITOS 3			
	Arquitectura Empresarial CREDITOS 3			
	CiberSeguridad CREDITOS 3			
<b>NUCLEO DE ENFASIS</b>		Gestión de Proyectos CREDITOS 3	Gestión Tecnológica CREDITOS 3	
		Arquitectura de Seguridad CREDITOS 3		
		Regulaciones y Delitos informáticos CREDITOS 3		
<b>NUCLEO DE INVESTIGACION</b>			Seminario de Investigación I CREDITOS 3	Seminario de Investigación II CREDITOS 3
		Electiva I CREDITOS 3	Electiva II CREDITOS 2	Electiva IV CREDITOS 3
<b>ELECTIVAS</b>			Electiva III CREDITOS 2	

**Articulación del currículo con el perfil del egresado**

La articulación entre el currículo académico con relación al perfil del egresado, se puede sintetizar en los siguientes enunciados:

- Comprende desde la generación de **habilidades de comunicación y negociación requeridas por un director de seguridad de la información** (Chief Information Security Officer, CISO), encargados de la toma de decisiones en seguridad de la información y las comunicaciones en las organizaciones, **hasta la identificación apropiada de requerimientos de calidad críticos en cualquier solución de TI** como son **la seguridad, disponibilidad y desempeño de los servicios de TI**, entre otros.
- Finalmente, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas reconoce la importancia de la formación integral de los estudiantes y en este contexto el proyecto curricular de Maestría en Gestión y Seguridad de la Información, establece sus componentes curriculares alineados con los aspectos regulatorios de las políticas educativas tales como **la movilidad, flexibilización, créditos y competencias académicas para responder a los desafíos de generación de conocimiento científico en el campo de la Gestión y Seguridad de la Información.**

**Resumen tomado de:** documento propuesta de la Maestría en Gestión y Seguridad de la Información, elaborada por docentes del proyecto curricular de Ingeniería en Telemática y Tecnología en Sistematización de Datos, febrero de 2021.

**Dicen que....**

- Cierre de Semestre 2021-3 el 08 de marzo de 2021
- El inicio de clases para el semestre 2021-1 es el 23 marzo de 2021.
- En Semana Santa 29,30,31 de marzo y 03 de abril de 2021 se impartirán y recibirán clases.
- Fecha límite para reportar el primer corte de calificaciones (35%) es el 15 de mayo de 2021.
- Fecha límite para reportar segundo corte de calificaciones (35%) es el 10 de julio de 2021.
- Los exámenes finales (30%) van desde el 19 de julio al 24 de julio de 2021.

**Link de Interés:**

- ¿Qué pasa en el cerebro cuando se pasa de hablar a teclear?  
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/investigacion-que-pasa-con-el-cerebro-cuando-se-pasa-de-hablar-a-teclear-567399>
- ¿Qué es QKD o criptografía cuántica?  
<https://computerhoy.com/reportajes/tecnologia/qkd-criptografia-cuantica-que-es-814885>
- Consejos para que le rinda el tiempo en el teletrabajo  
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/pautas-para-que-el-teletrabajo-no-reduzca-su-productividad-laboral-566926>

SI QUIERES FORMAR PARTE DE LA ELABORACIÓN DE ESTE BOLETÍN PREGUNTA EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA [tecsistematizaciondatos@udistrital.edu.co](mailto:tecsistematizaciondatos@udistrital.edu.co)