

# Ciberseguridad y Privacidad de la información en el ámbito del profesional en Cs Económicas

Andrea Vera - Marcos Russo



Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO

# Andrea Celeste Vera

- Magister en Ciberseguridad
- Ingeniera en Sistemas de Información - UTN
- Docente Diplomatura en Seguridad de la Información  
UTN FRBA
- Tech Lead Cybersecurity - NaranjaX



Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO

# Marcos Pablo Russo

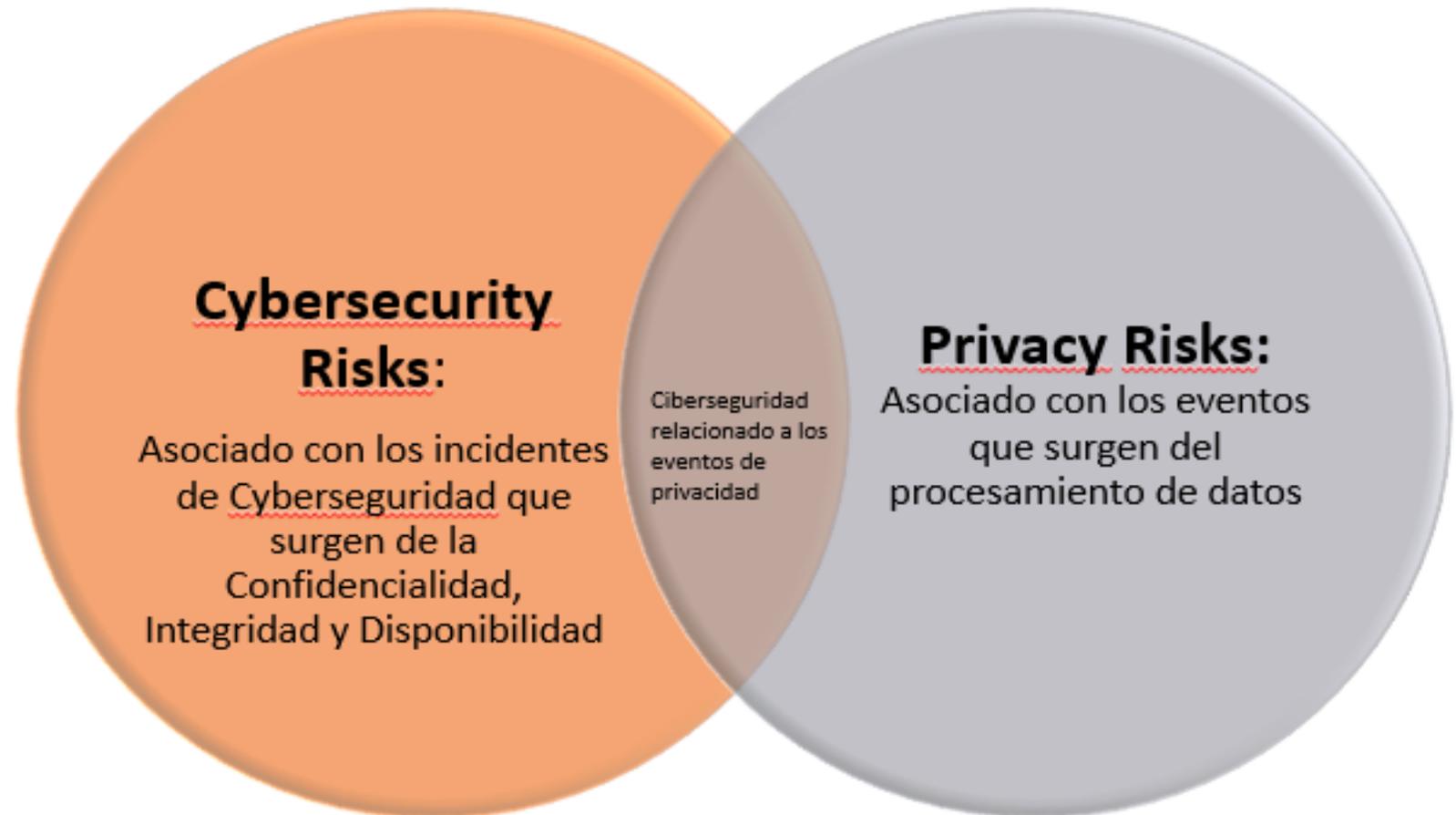
- Profesor de la cátedra de Arquitectura y Sistemas Operativos en la UTNFra de Avellaneda
- Investigador
- Auditor de Sistemas
- Administrador de GNU/Linux
- Profesor de Informática Forense
- Perito Informático



Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO

# CIBERSEGURIDAD & PRIVACIDAD





Es importante respetar la privacidad de clientes, empleados y colaboradores, protegiendo sus datos personales cómo indica la ley

 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO



# DATOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Nuestra vida termina pasando por las redes sociales.

- A dónde vamos.
- Qué hacemos.
- Cuándo dejamos de escribir.
- Cuáles son nuestros gustos.
- A quién seguimos.
- Las imágenes que subimos.
- etc.



**Nuestra información privada termina siendo pública, sin que sepamos.**

 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

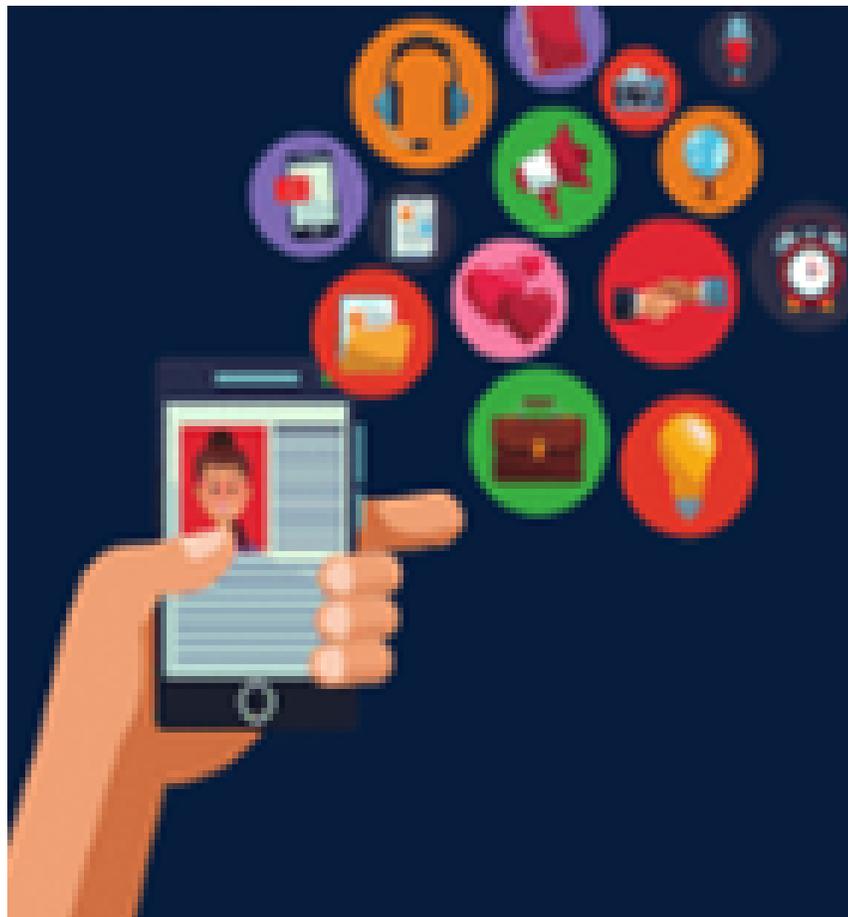
**GESTIÓN Y FUTURO**

# DATOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Muchos de los datos que nosotros posteamos y que solo compartimos con nuestro seguidores terminan siendo publicados por estos últimos, dejando así de ser privados.



# ¿QUÉ SON LOS METADATOS?



# Imágenes, metadatos y geolocalización



 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**GESTIÓN Y FUTURO**

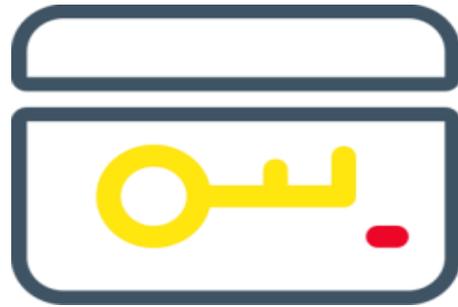


Toda nuestra vida  
pasa por las redes  
sociales

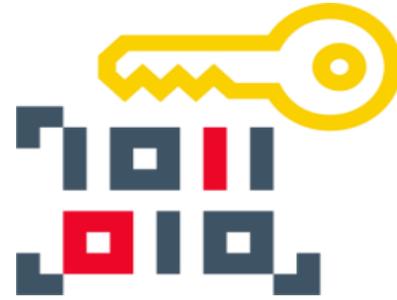


# Formas de proteger la información

## Controles de seguridad para tratar la información



**Limitar su  
acceso**



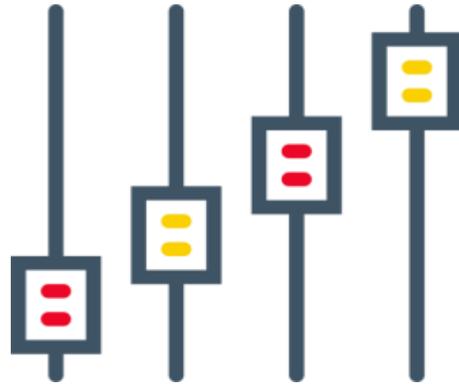
**Cifrado**



**Copias de  
seguridad**

# Formas de proteger la información

## Controles de seguridad para tratar la información



**Controles  
específicos**



**Acuerdos de  
confidencialidad**

 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**GESTIÓN Y FUTURO**



# Cifrado de la información

**Cifrado de la información una técnica de protección para garantizar la confidencialidad**

## Definición

---

Técnica mediante la cual se ofusca un fichero haciéndolo inaccesible a no ser que se conozca la clave de descifrado



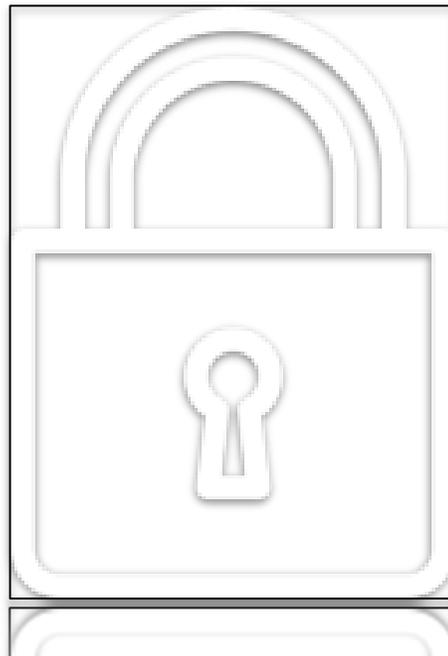
Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO



# Cifrado de la información

**Especialmente indicada para  
información sensible**



 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**GESTIÓN Y FUTURO**



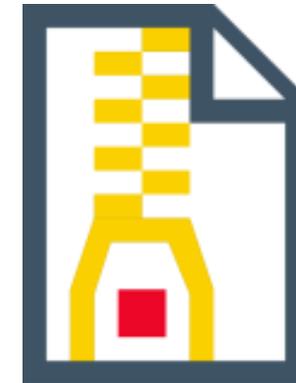
## Recomendaciones

---

- **Clave robusta**
- **Algoritmo criptográfico fuerte de dominio público**
- **Sin clave de descifrado no hay información**
- **Herramienta de cifrado actualizada**



# Cifrado de la información



 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO

## Compresión con contraseña

# Metadatos, riesgos y cómo eliminarlos

## ¿Qué es un metadato?

Es aquella información que incluye ficheros digitales pero que no forma parte del contenido.



Fechas de creación  
y modificación



Autor de fichero



Ubicación  
GPS

 consejo

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO



**Es información que  
puede ser utilizada por  
los ciberdelincuentes**



**Debemos eliminar  
metadatos antes  
de compartir  
ficheros**



 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**GESTIÓN Y FUTURO**

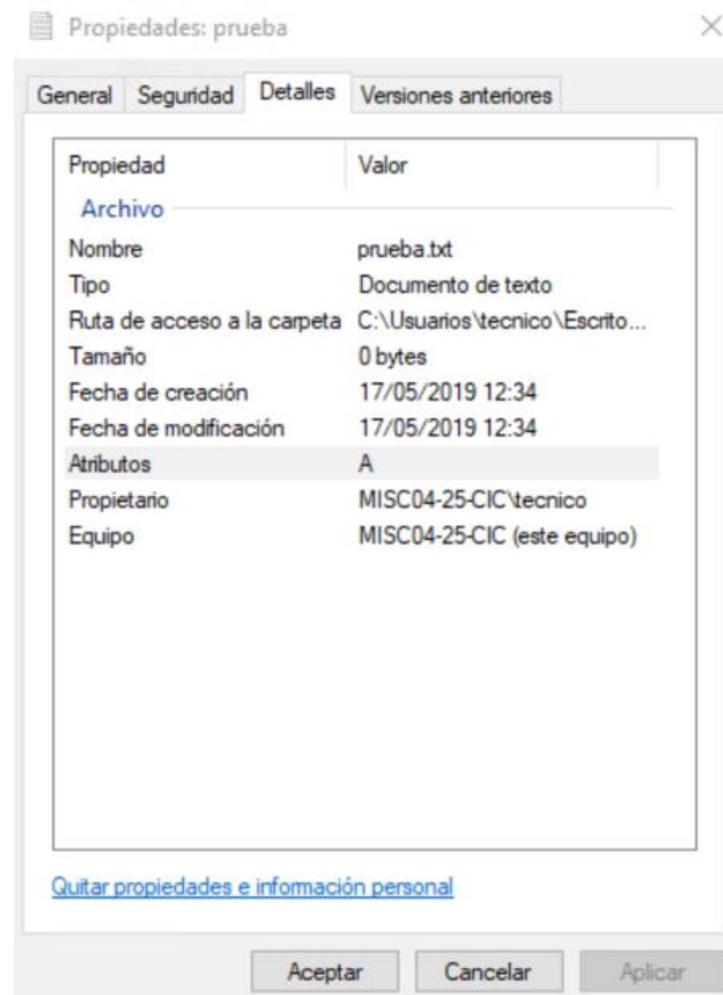
# Eliminación posible desde *software* ofimática o SO como Windows

Botón derecho

Propiedades

Detalles

Quitar propiedades e información personal



 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**GESTIÓN Y FUTURO**

# Eliminación posible desde *software* ofimática o SO como Windows

Quitar las siguientes propiedades de este archivo

Seleccionar todo

Aceptar

## Quitar propiedades

Es posible que algunas de estas propiedades contengan información personal.

[¿Qué tipo de información personal puede contener un archivo?](#)

- Crear una copia con todas las propiedades posibles quitadas
- Quitar las siguientes propiedades de este archivo:

Propiedad	Valor
<b>Archivo</b>	
Nombre	prueba.txt
Tipo	Documento de texto
Ruta de acceso a la car...	C:\Usuarios\tecnico\E...
Tamaño	0 bytes
Fecha de creación	17/05/2019 12:34
Fecha de modificación	17/05/2019 12:34
<b>Atributos</b>	<b>A</b>
Propietario	MISC04-25-CIC\tecnico
Equipo	MISC04-25-CIC (este ...

Seleccionar todo

Aceptar

Cancelar

 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO



Marcos Pablo Russo

[HTTPS://GITHUB.COM/MARCOSPR1974/DOCK-ER-OSINT](https://github.com/marcospr1974/dock-er-osint)

MARCOSPR1974@GMAIL.COM

# Contacto:



[www.linkedin.com/in/andrea-celeste-vera](https://www.linkedin.com/in/andrea-celeste-vera)



@AndreCelesteV

 **consejo**

Profesional de Ciencias Económicas  
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

GESTIÓN Y FUTURO