

# 29

**Semana**  
de la **Salud**  
**Ocupacional**

Somos prevención, bienestar y vida



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

43° Congreso de Ergonomía, Higiene,  
Medicina y Seguridad Ocupacional.  
Forum UPB, Medellín - Colombia  
1, 2 y 3 de noviembre de 2023

## CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS EN EL TRABAJO

**Henry Mario Rodríguez Zambrano**  
Gerente General de Strategia Consultores  
Especialista en Seguridad Pública



## AGENDA

- 1 Introducción
  - 2 Protección de datos personales
  - 3 Riesgos y amenazas en el trabajo
  - 4 Contextualización de la ciberseguridad
  - 5 Estrategias de prevención y seguridad
  - 6 Casos de estudio
  - 7 Reflexión y conclusiones
-



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

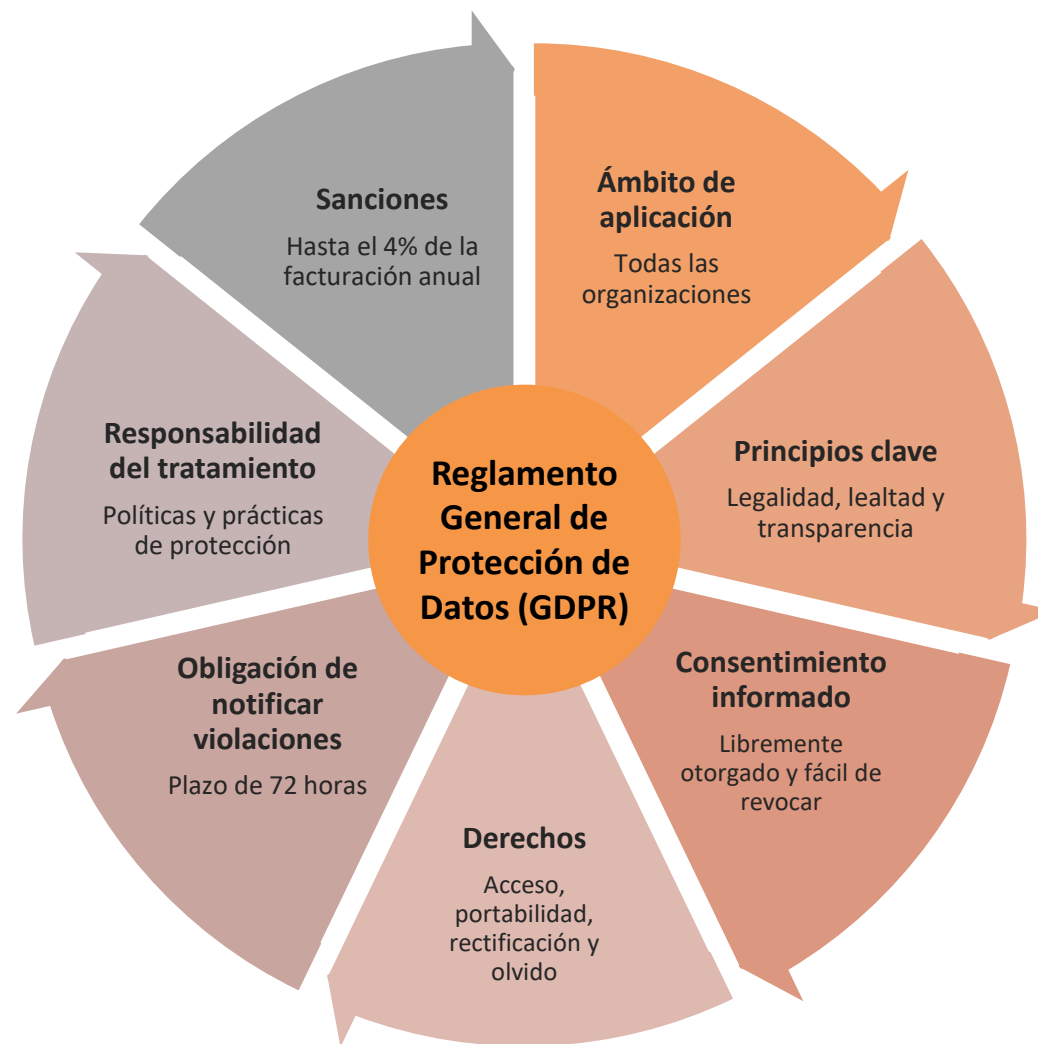
**29**  
Semana  
de la **Salud**  
**Ocupacional**

Somos prevención, bienestar y vida

# PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

## en el trabajo

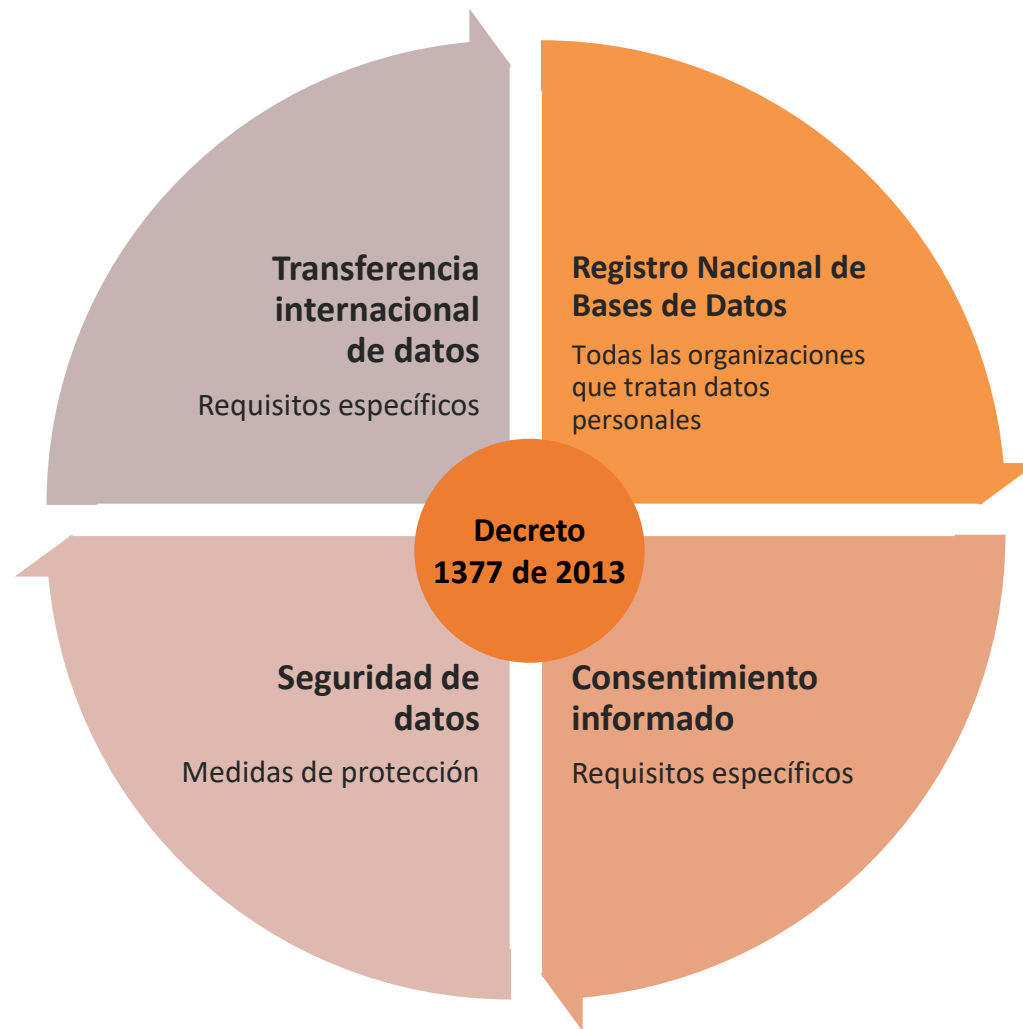
## REGULACIÓN INTERNACIONAL



## REGULACIÓN NACIONAL

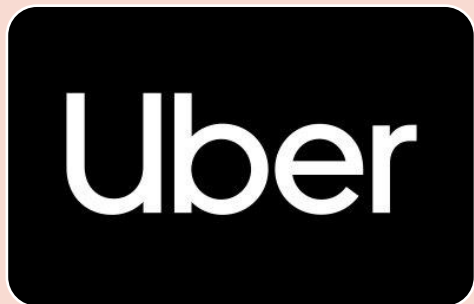


## REGULACIÓN NACIONAL





## CASOS DE VIOLACIONES DE DATOS EN EL TRABAJO



**Violación de datos en 2016** que comprometió los nombres y números de licencia de conducir de aproximadamente 600.000 conductores en los Estados Unidos.

**Sanción:** Multa de \$148 millones de dólares



**Violación de datos en 2018** que expuso los detalles de tarjetas de crédito de alrededor de 380.000 clientes.

**Sanción:** Multa de £20 millones de libras esterlinas.



**Violación de datos en 2019** que comprometió los datos personales de aproximadamente 100 millones de clientes en los Estados Unidos y 6 millones en Canadá.

**Sanción:** Multa de \$80 millones de dólares.



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**29**  
Semana  
de la **Salud**  
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

Contextualización de la

**CIBERSEGURIDAD**

## ¿QUÉ ES LA CIBERSEGURIDAD?

Prácticas, tecnologías, procesos y políticas diseñados para **proteger sistemas informáticos, redes y datos de amenazas, ataques y accesos no autorizados.**

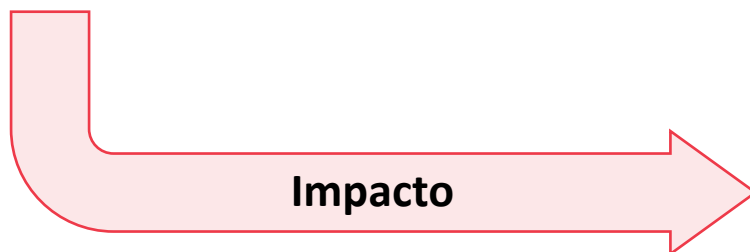


- ✓ Confidencialidad
- ✓ Integridad
- ✓ Disponibilidad de la información y los sistemas digitales

## RELEVANCIA DE LA CIBERSEGURIDAD

### Factores clave

- Aumento de amenazas cibernéticas
- Crecimiento del trabajo remoto
- Dependencia de la tecnología
- Datos sensibles y privacidad
- Impacto en la reputación
- Tecnologías emergentes
- Cumplimiento legal



### Tendencias

- Fugas de datos y violaciones de la privacidad
- Regulaciones de privacidad y cumplimiento
- Ataques dirigidos a empleados remotos
- Ataques de ransomware en aumento
- Falta de concienciación en seguridad
- Aumento de ataques de phishing
- Ataques de ingeniería social
- Amenazas internas

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**29**  
Semana  
de la **Salud**  
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

# RIESGOS Y AMENAZAS

## en el trabajo

## Principales **RIESGOS CIBERNÉTICOS** en el entorno laboral

Phishing y correos electrónicos maliciosos

Malware y ransomware

Contraseñas débiles o compartidas

Dispositivos no seguros

Fuga de información

Acceso no autorizado

Ataques internos

Falta de actualizaciones y parches

Redes Wi-Fi no seguras

Redes sociales y descuido digital

¿Cómo los empleados pueden convertirse en un **PUNTO DE VULNERABILIDAD** en el contexto de la ciberseguridad en el entorno laboral?



- Descuido digital
- Omisión de reporte de incidentes
- Falta de conciencia y capacitación
- Acceso innecesario a sistemas y datos
- Phishing y ataques de ingeniería social
- Empleo contraseñas débiles o compartidas
- Uso de dispositivos personales en el trabajo (BYOD)
- Descargas no autorizadas y uso indebido de recursos

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**29**  
Semana  
de la **Salud**  
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

Estrategias de

**PREVENCIÓN Y SEGURIDAD**





## Consejos prácticos para PROTEGER LA INFORMACIÓN en el trabajo

- ✓ Concienciación en seguridad
- ✓ Políticas de seguridad
- ✓ Gestión de contraseñas seguras
- ✓ Protección antivirus y antimalware
- ✓ Copias de seguridad regulares
- ✓ Restricción de privilegios
- ✓ Control de dispositivos móviles
- ✓ Política de uso de dispositivos personales (BYOD)
- ✓ Notificación de incidentes
- ✓ Cumplimiento normativo

***CULTURA DE SEGURIDAD CIBERNÉTICA***

Organiza:

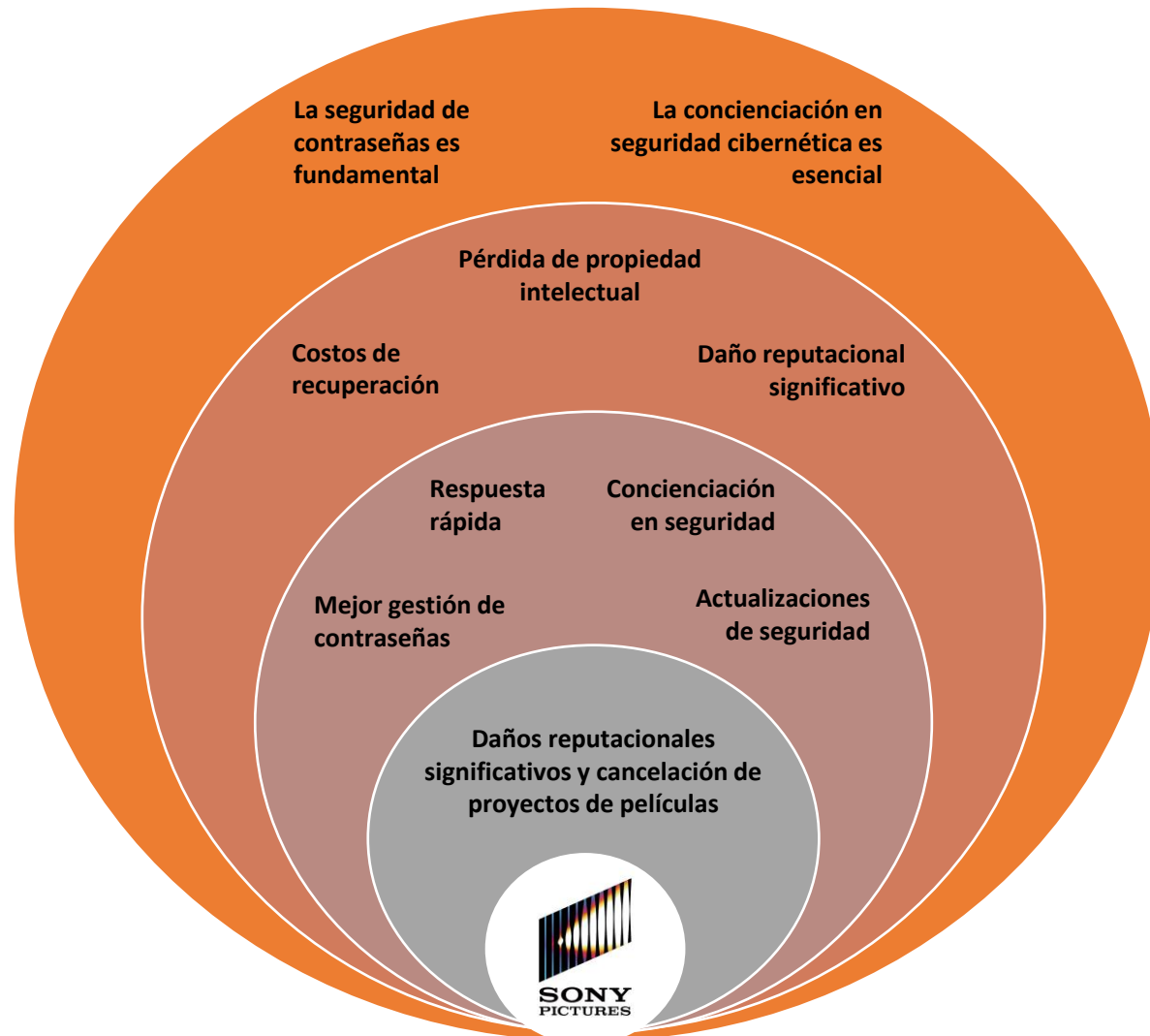
**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**29**  
Semana  
de la **Salud**  
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

# CASOS DE ESTUDIO

## INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD en el entorno laboral



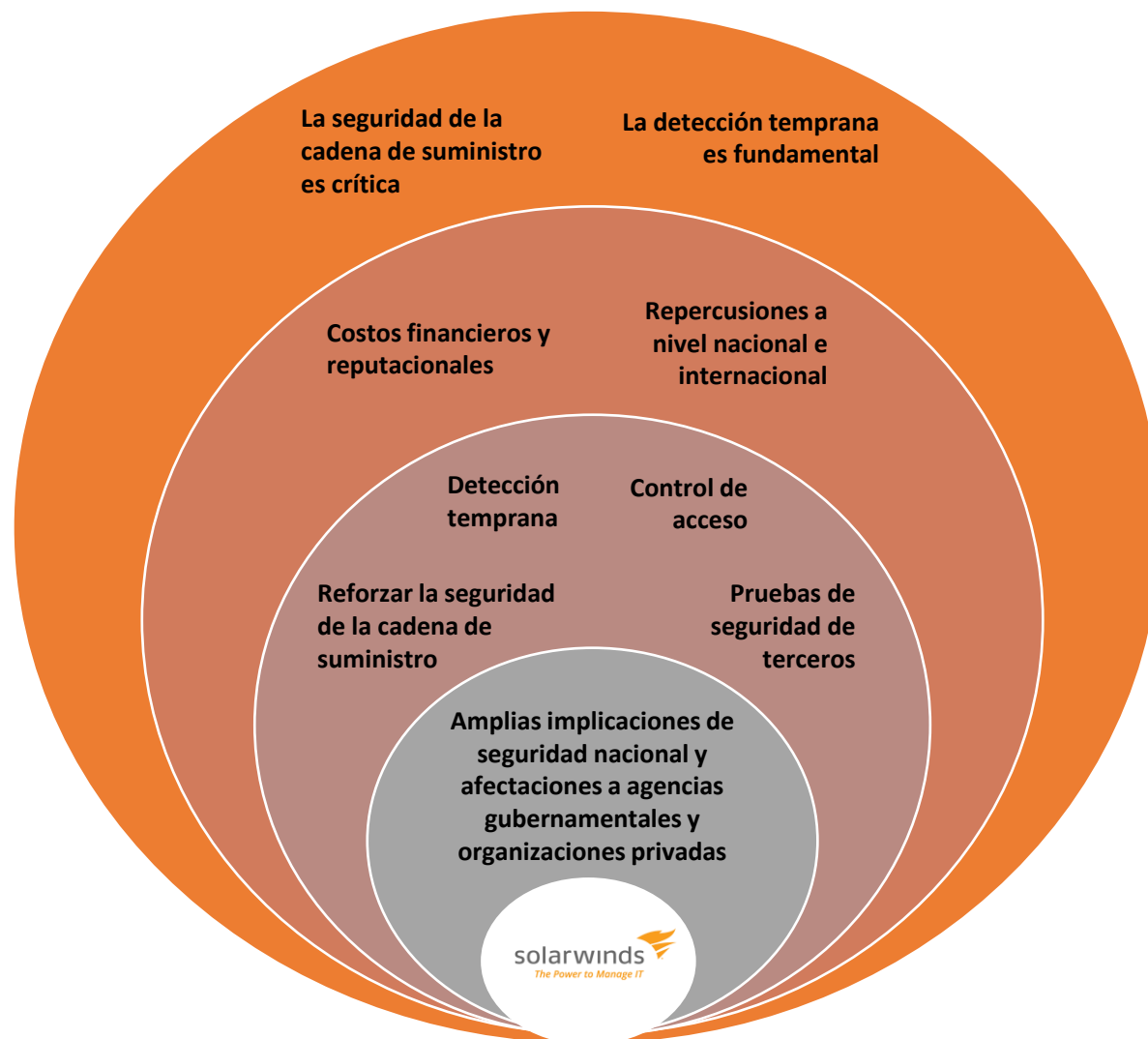
## CASO SONY PICTURES ENTERTAINMENT (2014)

- Impacto
- Medidas de mitigación y prevención
- Consecuencias
- Lecciones aprendidas

## CASO EQUIFAX (2017)



- Impacto
- Medidas de mitigación y prevención
- Consecuencias
- Lecciones aprendidas



## CASO SOLARWINDS (2020)

- Impacto
- Medidas de mitigación y prevención
- Consecuencias
- Lecciones aprendidas

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**29**  
Semana  
de la **Salud**  
**Ocupacional**

Somos prevención, bienestar y vida

# REFLEXIONES



## LA CIBERSEGURIDAD LABORAL ES RESPONSABILIDAD DE TODOS

### Liderazgo y Alta Dirección

Establecimiento de Políticas | Asignación de Recursos | Cultura de Seguridad

### Departamento de TI y Seguridad

Medidas de Seguridad | Gestión de Vulnerabilidades | Monitorización Continua

### Departamento de Recursos Humanos

Formación y Capacitación | Gestión de Acceso

### Proveedores y Terceros

Evaluación de Proveedores | Gestión de Riesgos

### Empleados en General

Concienciación en Seguridad | Cumplimiento de Políticas | Reporte de Incidentes

## EJERCICIO PRÁCTICO



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

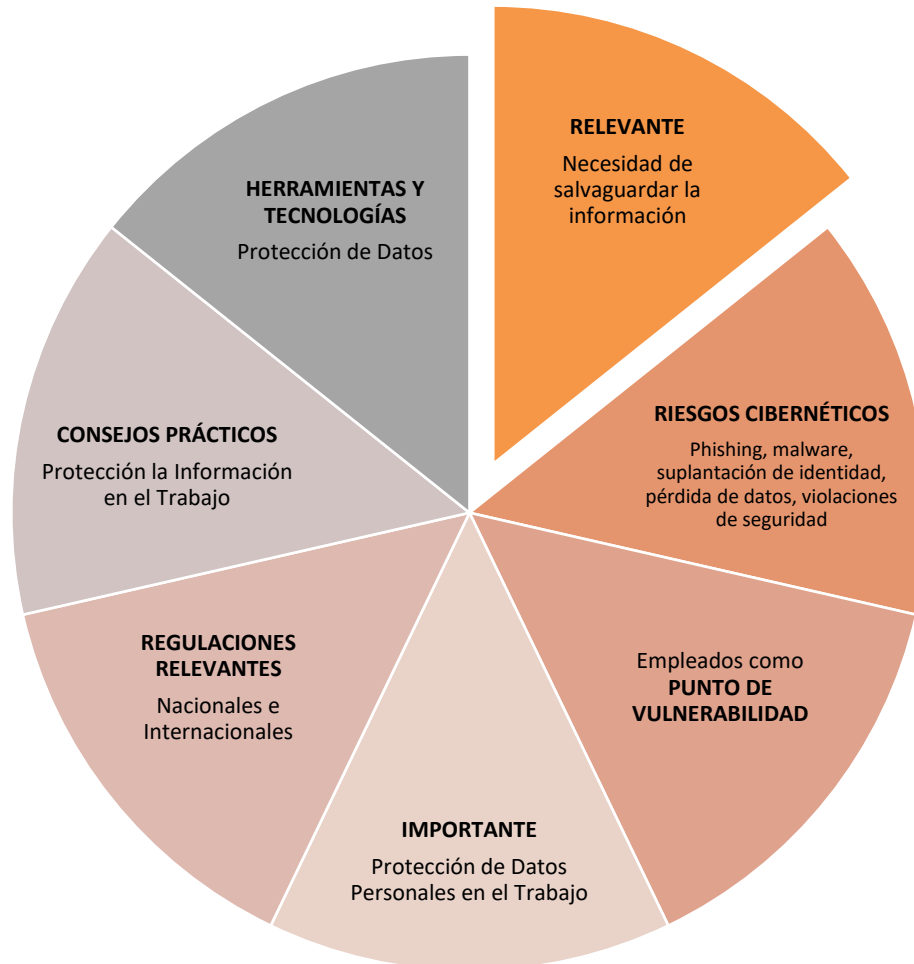
**29**  
Semana  
de la **Salud**  
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

# CONCLUSIONES

# CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS EN EL TRABAJO

## CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS EN EL ENTORNO LABORAL



*La ciberseguridad es responsabilidad de todos*

# 29

Semana  
de la **Salud**  
Ocupacional



Somos prevención, bienestar y vida

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

43° Congreso de Ergonomía, Higiene,  
Medicina y Seguridad Ocupacional.  
Forum UPB, Medellín - Colombia  
1, 2 y 3 de noviembre de 2023

# GRACIAS

[www.corporacionsoa.co](http://www.corporacionsoa.co)



@henryanalista

