

# UN VISTAZO A LA TOKENIZACIÓN

PRESENTAN

DANIEL AYALA ZAMORANO

DAZ23AYALA@GMAIL.COM

LAURA NATALIA BORBOLLA PALACIOS

LN.BORBOLLA.42@GMAIL.COM

RICARDO QUEZADA FIGUEROA

QF7.RICARDO@GMAIL.COM

SANDRA DÍAZ SANTIAGO

SDIAZS@GMAIL.COM

PRIMERA REUNIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA 4.0  
PUEBLA, 14 DE OCTUBRE DE 2018

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



# CONTENIDO

El problema de la protección de datos bancarios

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos reversibles: FFX y BPS

Métodos irreversibles: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

# EL PROBLEMA DE LA PROTECCIÓN DE DATOS BANCARIOS

- ▶ El crecimiento del comercio en línea aunado a sistemas débilmente protegidos propició un incremento en los robos de datos bancarios.
- ▶ En el 2004 se publicó el PCI DSS<sup>1</sup>.
- ▶ Hasta este momento el enfoque es proteger la información en todo lugar en el que se encuentre.
- ▶ A pesar de la publicación del estándar, las filtraciones de datos no han terminado.

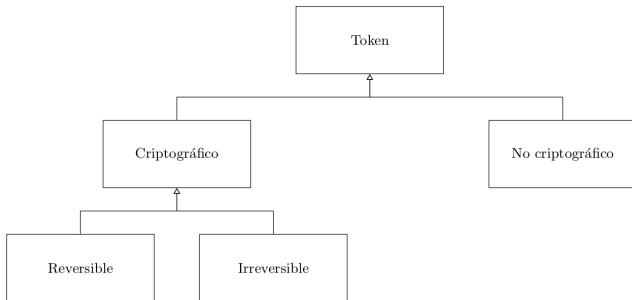
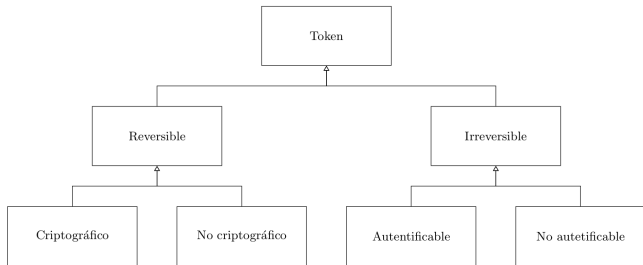
---

<sup>1</sup>*Payment Card Industry, Data Security Standard*

# ¿QUÉ ES LA TOKENIZACIÓN?

- ▶ Es la sustitución de datos sensibles por valores representativos sin una relación directa.
- ▶ Existen muchas empresas que proveen el servicio de tokenización, pero lo hacen sin detallar la forma en la que se realiza.
- ▶ En 2011 el PCI publicó las guías para la tokenización.

# CLASIFICACIÓN DEL PCI



# MÉTODOS REVERSIBLES: FFX Y BPS

## MÉTODOS IRREVERSIBLES: TKR, AHR Y DRGB

# RESULTADOS Y CONCLUSIONES



# BIBLIOGRAFÍA I

# UN VISTAZO A LA TOKENIZACIÓN

PRESENTAN

DANIEL AYALA ZAMORANO

DAZ23AYALA@GMAIL.COM

LAURA NATALIA BORBOLLA PALACIOS

LN.BORBOLLA.42@GMAIL.COM

RICARDO QUEZADA FIGUEROA

QF7.RICARDO@GMAIL.COM

SANDRA DÍAZ SANTIAGO

SDIAZS@GMAIL.COM

PRIMERA REUNIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA 4.0  
PUEBLA, 14 DE OCTUBRE DE 2018

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

