



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

ESCOM

Trabajo terminal

*Generación de tokens para proteger los
de datos de tarjetas bancarias*

2017 - B008

P R E S E N T A N

Daniel Ayala Zamorano

Laura Natalia Borbolla Palacios

Ricardo Quezada Figueroa

Directora

Doctora Sandra Díaz Santiago



Noviembre 2018



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA



No. De TT:2017-B008

9 de noviembre de 2018

Documento Técnico

*Generación de tokens para proteger los
de datos de tarjetas bancarias*

P R E S E N T A N

Daniel Ayala Zamorano¹

Laura Natalia Borbolla Palacios²

Ricardo Quezada Figueroa³

Directora

Doctora Sandra Díaz Santiago

RESUMEN

Hoy en día, es bien conocido que los datos de tarjetas bancarias son datos sensibles y, por tanto, garantizar su privacidad, es de suma importancia. Una solución que se ha vuelto muy popular es sustituir el dato sensible por un *token*, es decir, un valor que no revela la información original. Lamentablemente, la mayor parte de las soluciones que existen en el mercado son muy poco claras sobre sus métodos de generación de *tokens*, ya que, al no existir un estudio criptográfico formal, no hay ninguna certeza sobre la seguridad de sus métodos. En este trabajo se analizarán e implementarán diversos algoritmos para la generación de *tokens*.

Palabras clave: criptografía, seguridad, tecnologías web, tarjetas bancarias.

¹ DAZ23AYALA@GMAIL.COM

² LN.BORBOLLA.42@GMAIL.COM

³ QF7.RICARDO@GMAIL.COM