

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Trabajo terminal

Dra. Sandra Díaz Santiago

---

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

Número 20180008

---

Daniel Ayala Zamorano

Laura Natalia Borbolla Palacios

Ricardo Quezada Figueroa

Enero de 2018

# Contenido

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Introducción</b>                        | <b>2</b> |
| 1.1. Justificación . . . . .                  | 2        |
| 1.2. Objetivos . . . . .                      | 2        |
| <b>2. Antecedentes</b>                        | <b>3</b> |
| 2.1. Introducción a la criptografía . . . . . | 3        |
| 2.2. Cifrados por bloques . . . . .           | 3        |
| 2.3. Cifrados de flujo . . . . .              | 3        |
| 2.4. Modos de operación . . . . .             | 3        |
| 2.5. Funciones hash . . . . .                 | 3        |

# Capítulo 1

## Introducción

### 1.1. Justificación

### 1.2. Objetivos

## Capítulo 2

# Antecedentes

2.1. Introducción a la criptografía

2.2. Cifrados por bloques

2.3. Cifrados de flujo

2.4. Modos de operación

2.5. Funciones hash