



# TESINA DE LICENCIATURA

**Título:** Swarming - Implementación para la ejecución inteligente de ataques de fuerza bruta

**Autores:** Gaston Traberg

**Director:** Lía Hebe Molinari, Paula Venosa

**Codirector:**

**Asesor profesional:**

**Carrera:** Licenciatura en Informática

## Resumen

*La Fuerza Bruta es una modalidad de ataque mediante la cual se intenta obtener acceso no autorizado realizando intentos reiterados y sistemáticos de login sobre un servicio de red, a través de la utilización de credenciales potencialmente válidas.*

*Este tipo de ataques se realiza muy rara vez durante una auditoría de seguridad, debido a los problemas que presentan las herramientas que hasta hoy lo implementan.*

*El presente trabajo propone el desarrollo de la aplicación Swarming, la cual apunta a contemplar en mejor medida tecnologías como HTTP, realizar un aprovechamiento de la información existente en el contexto de la auditoría e integran todos los datos recabados para maximizar los resultados obtenidos.*

## Palabras Claves

*Fuerza Bruta, Cracking, Crawling, Python, JSON, HTTP, Asincronismo, Auditoría de Redes*

## Conclusiones

*Se realizó la implementación de una aplicación capaz de llevar a cabo ataques de Fuerza Bruta, para los cuales se aprovecha la información que el contexto ofrece. A partir de los análisis realizados sobre otras aplicaciones, se pudieron reconocer problemas y carencias que fueron tomadas para ser solucionadas e incorporadas a la serie de funcionalidades que la aplicación posee.*

## Trabajos Realizados

- *Análisis de aplicaciones de Fuerza Bruta*
  - *Ventajas y Desventajas*
- *Desarrollo del núcleo de la aplicación.*
  - *Gestión dinámica del número de procesos*
  - *Arquitectura modularizada*
  - *Trabajo concentrado en la Base de Datos*
- *Implementación de la unidad HTTP*
  - *Detección de aplicaciones Web*

## Trabajos Futuros

*Algunas de las características que se presentan como trabajo a futuro, existen desde el comienzo de la aplicación mientras que otras fueron sugeridas durante el desarrollo de la misma.*

1. *Soporte de otros protocolos*
2. *Reconocimiento de Dispositivos de Red*
3. *Reconocimiento de Aplicaciones Web*
4. *Generación de diccionarios*
5. *Incorporación de Scrapers*
6. *Agregado de Claves Públicas como credenciales*