

Sergio A. Figueroa

Information Security Consultant

📍 Augsburg, Deutschland ✉️ sergioaoffs@gmail.com

Sprachen



Spanisch

Muttersprache



Englisch

Verhandlungssicher



Deutsch

Fließend

Fähigkeiten

(Schwerpunkte unterstrichen)



IT-Sicherheit

Threat Modeling,
Kryptographie,
Anwendungssicherheit (Eng: AppSec), Compliance (z.B. ISO 27001, ISO/SAE 21434), E-voting



Programmiersprachen

Python, Java, Rust, C



Kommunikation und Training

Technical Writing, Typographie,
Training (Entwicklung, Durchführung),
Templateentwicklung



Misc

UX, Analyse von Geschäftsprozessen mit Fokus auf Sicherheit, visuelle Kommunikation

Online



LinkedIn

[Profil \(Englisch\)](#)



StackExchange

[Cryptography \(Englisch\)](#)

Berufserfahrung (11 Jahre)

Senior Security Consultant

🏢 Black Duck / Synopsys GmbH (Deutschland)

📅 Okt/2021–aktuell (3 Jahre 9 Monate)

Die Synopsys Software Integrity Group wurde im Oktober 2024 eigenständig unter dem Namen „Black Duck“.

IT-Security Beratung, vor allem zum Thema *Threat Modeling*. Entwicklung der internen Kapazitäten und deren externe Wahrnehmung. Beispiele:

- Product Owner für ein Tool für die Automatisierung von Threat Models.
- Weiterentwicklung der Threat Modeling Methodik.
- Durchführung von virtuellen und Präsenztrainings (intern und für Kunden).
- Weiterentwicklung und Betreuung des externen Trainingsangebots (u.a. zu Threat Modeling, sichere Entwicklung in Java).
- Erstellung und Wartung von Templates für Liefergegenstände (Eng: *deliverables*) wie Berichte und Diagramme.
- Firmenexperte (Eng: SME) in Post-Quantum Kryptographie (Eng: PQC).
- Äußerliche Representation der Firma durch Publikationen, Konferenzen, Webinars und bei der Beantwortung von Fragen von Journalisten.

Security Consultant

🏢 ESCRYPT GmbH (Deutschland)

📅 Feb/2017–Sep/2021 (4 Jahre 7 Monate)

IT-Security Beratung für Hersteller und Lieferanten von *embedded* Geräten (v.a. Automobil-Branche und IoT). Beispiele: Bedrohungsanalyse, Sicherheitskonzepte, Weiterentwicklung von Templates (LaTeX).

Information Security Consultant

🏢 Cybertech de Colombia

📅 Dez/2011–Aug/2014 (2 Jahre 8 Monate)

IT-Security Beratung mit Schwerpunkt Kryptographie.

- Entwicklung, Einrichtung und Support von kryptographischer Software.
- Planung und Durchführung von Trainings (Beispiele: Kryptographie, sichere Softwareentwicklung).
- Maßgeschneiderte Dienstleistungen rund um IT-Security.

(Praktikum) Softwareentwickler

🏢 Indra Colombia

📅 Jul/2010–Jan/2011 (6 Monate)

Entwicklung und Support von Software im Telekommunikationsbereich.

Publikationen

2025 Threat Modeling: Charting Your Security Journey

Black Duck

Webinar (Englisch,
Anmeldung erforderlich) [↗](#)

2024 Über Ransomware

TechRadar

Artikel (Englisch) [↗](#)

2023 Threat Modeling

Black Duck (Co-Author)

Whitepaper (Englisch,
Anmeldung erforderlich) [↗](#)

2013 Über Biometrie

ENTER.CO (kolumbianische
Zeitschrift)

Artikel (Spanisch) [↗](#)

2011 Über Passwörter

ENTER.CO

Artikel (Spanisch) [↗](#)

2011 Über Web Tools

ENTER.CO

Artikel (Spanisch) [↗](#)

In der Presse

2025 Über Primzahlen in Kryptographie

Teri Robinson, Security
Boulevard

Artikel (Englisch) [↗](#)

2010 Innovationspreis

Universidad de los Andes

Interview (Spanisch) [↗](#)

2007 Interview


Mauricio Jaramillo Marín,
El Tiempo (kolumbianische
Zeitung)


Link (Spanisch) [↗](#)

Ausbildung

NordSecMob – Master's Programme in Security and Mobile Computing

 2x Master

 Aalto University (Finnland) / University of Tartu (Estland)

 Sep 2014–Jun 2016

Doppelabschlussprogramm zwischen Aalto University
(Schwerpunkt: moderne Netzwerke) und University of Tartu
(Schwerpunkt: Kryptographie).


Masterarbeit: Key management in online voting settings
(Schlüsselmanagement in Wahlsystemen über das Internet)

Archiv [↗](#)

Especialización en Seguridad de la Información (Weiterbildung in IT–Sicherheit)

 Specialist


 Universidad de los Andes (Kolumbien)

 Aug 2012 – Aug 2013


„Especialización“: 1-jähriges Weiterbildungsprogramm nach dem Studium in
Kolumbien.

Umfangreiche Weiterbildung in IT-Security (thematisiert wurden
u.a.: Kryptographie; Netzwerk-, Host- und Anwendungssi-
cherheit, Sicherheitsstandards).

Ingeniería de Sistemas y Computación (Computersystemtechnik)

 Engineer (Bachelor)

 Universidad de los Andes (Kolumbien)

 Aug 2007 – Dez 2011

Praxisorientiertes Programm. Auswahl an Themen:

- Softwarearchitektur und -entwicklung.
- Computer- und Netzwerkarchitektur.
- Business Process Management.