Última actualización: 16/06/2025

## Herson Esquivel Vargas, Ph.D.

h.esquivelvargas@itcr.ac.cr | 8813 1925

| Información Laboral  |                   |
|--|-------------------|
| Cédula: 304100380  |                   |
| Tipo de nombramiento: Contratado por tiempo definido   |                   |
| Fecha de contratación: 01/02/2012  |                   |
| Sede: Cartago  |                   |
| Escuela: Ingeniería en Computación   |                   |
| Correo: h.esquivelvargas@itcr.ac.cr  |                   |
| ORCID: 0009-0009-9828-6775   |                   |
| Educación  |                   |
| <b>Instituto Tecnológico de Costa Rica</b> , Bachillerato in Ingeniería en Computación – Costa Rica  | 2008              |
| <b>Instituto Tecnológico de Costa Rica</b> , Maestría in Ciencias de la Computación con énfasis en Telemática – Costa Rica   | 2012              |
| Instituto Kerckhoffs - Universidades de Twente, Eindhoven y Nijmegen, Maestría in Ciencias de la Computación con énfasis en Ciberseguridad – Holanda   | 2016              |
| Universidad de Twente, Doctorado in Ciberseguridad – Holanda   | 2022              |
| Carrera Profesional  |                   |
| Profesor Instructor  | 01/02/2012        |
| Experiencia  |                   |
| Desarrollador de software, Instituto Nacional de Biodiversidad Ene   | e 2008 – Dic 2009 |
| <b>Administrador de la red y encargado de seguridad informatica</b> , Instituto Nacional de Biodiversidad  | 2010 – Dic 2011   |
| Idiomas  |                   |
| Inglés: nivel avanzado   |                   |
| Neerlandés: nivel básico   |                   |
| • Italiano: nivel básico   |                   |
| Publicaciones  |                   |
| Identifying Near-Optimal Single-Shot Attacks on ICSs with Limited Process Knowledge  | 2022              |
| Herson Esquivel-Vargas, John Henry Castellanos, Marco Caselli, Nils Ole Tippenhauer, Andreas Peter 10.1007/978-3-031-09234-3_9 (Lecture Notes in Computer Science)   |                   |
| BACGraph: Automatic Extraction of Object Relationships in the BACnet Protocol  | 6/2021            |
| Herson Esquivel-Vargas, Marco Caselli, Andreas Peter <a href="https://doi.org/10.1109/DSN-S52858.2021.00029">10.1109/DSN-S52858.2021.00029</a> (2021 51st Annual IEEE/IFIP International Conference on Deand Networks - Supplemental Volume (DSN-S)) | pendable Systems  |

## Putting Attacks in Context: A Building Automation Testbed for Impact Assessment 2020 from the Victim's Perspective

Herson Esquivel-Vargas, Marco Caselli, Geert Jan Laanstra, Andreas Peter 10.1007/978-3-030-52683-2 3 (Lecture Notes in Computer Science)

## BACRank: Ranking Building Automation and Control System Components by Business Continuity Impact

2019

Herson Esquivel-Vargas, Marco Caselli, Erik Tews, Doina Bucur, Andreas Peter 10.1007/978-3-030-26601-1\_13 (Lecture Notes in Computer Science)

## Automatic Deployment of Specification-based Intrusion Detection in the BACnet Protocol

03/11/2017

Protocol

Herson Esquivel-Vargas, Marco Caselli, Andreas Peter

10.1145/3140241.3140244 (Proceedings of the 2017 Workshop on Cyber-Physical Systems Security and PrivaCy)