

CAFE (Ciberseguridad, Aplicaciones, Fundamentos y Educación)

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación

| IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR | | | |
|---|---|------------------|--|
| NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN | CAFE (Ciberseguridad, Aplicaciones, Fundamentos y Educación) | | |
| UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA | | | |
| CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA | RIASC (Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad) / Universidad de León | | |
|  | | | |
| DATOS DE CONTACTO | | | |
| DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO | | | |
| PERSONA DE CONTACTO | Miguel Carriegos Vieira | TELÉFONO | 987293583 |
| ROL EN EL EQUIPO | Investigador Principal | MAIL | miguel.carriegos@unileon.es |
| WEB DEL EQUIPO | riasc.unileon.es | | |
| DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO | | | |
| EDIFICIO | Módulo de Investigación Cibernética | CENTRO | |
| TIPO DE VÍA | | NOMBRE DE LA VÍA | Campus de Vegazana |
| NÚMERO | | CIUDAD | León |
| PROVINCIA | León | CÓDIGO POSTAL | 24071 |
| DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE | | | |
| PERSONA DE CONTACTO | Ramón Ángel Fernández Díaz | | |
| MAIL | ramon.fernandez@unileon.es | | |
| TELÉFONO | | | |
| WEB | https://www.unileon.es/ | | |
| DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO | | | |
| EDIFICIO | Rectorado | CENTRO | |
| TIPO DE VÍA | Avenida | NOMBRE DE LA VÍA | Facultad de Veterinaria |
| NÚMERO | 25 | CIUDAD | León |
| PROVINCIA | León | CÓDIGO POSTAL | 24071 |



INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE

Miguel Carriegos Vieira

TITULACIÓN

Matemáticas

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Profesor Titular de Universidad, área de Álgebra. 2 sexenios de investigación + 1 sexenio de transferencia reconocidos. Responsable científico e Investigador principal en 12 contratos y convenios de participación relacionados con ciberseguridad en los últimos 10 años con presupuesto de más de 3.000.000€

WEB Y REDES SOCIALES



MIEMBROS DEL EQUIPO

Hermida Alonso, José Ángel

Trabajo de las Matas, María Teresa

Poy Castro, Raquel

Suárez Corona, Adriana

De Castro García, Noemí

Muñoz Castañeda, Ángel Luis

CAFE (Ciberseguridad, Aplicaciones, Fundamentos y Educación)

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación

| LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN | |
|--|--|
| ÁREAS DE INVESTIGACIÓN | PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN |
| EVALUACIÓN DE SISTEMAS Y CIBERRIESGOS | <ul style="list-style-type: none"> Inteligencia de Seguridad Evaluación y gestión dinámica de riesgos Métricas de riesgos integradas e indicadores Cuantificación del riesgo Análisis de riesgos estadísticos y predictivos |
| ÁREAS DE INTERÉS | <ul style="list-style-type: none"> Criptografía Data mining Criptografía post-cuántica Seguridad de redes |
| FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD | <ul style="list-style-type: none"> Reducción de la brecha digital |
| PROCESADO DE DATOS | <ul style="list-style-type: none"> Políticas basadas en datos |
| PRIVACIDAD | <ul style="list-style-type: none"> Cifrado homomórfico de celosías |



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES AÑO 2020

On Fingerprinting of Public Malware Analysis Services Alvaro Botas, Ricardo J Rodríguez, Vicente Matellan, Juan F García, M T Trobajo, Miguel V Carriegos *Logic Journal of the IGPL*, Volume 28, Issue 4, August 2020, Pages 473–486, <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzz050>

Towards Forecasting Time-Series of Cyber-Security Data Aggregates Miguel V. Carriegos, Ramón Ángel Fernández-Díaz *Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 1267)*

EL PARADIGMA-MÉTODO DE LA CIENCIA DE DATOS Y SU IMPACTO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO MV Carriegos -

PUBLICACIONES AÑO 2019

On parallel computation of centrality measures of graphs JF García, MV Carriegos - *The Journal of Supercomputing*, 2019 -

Investigación en Ciberseguridad: Una propuesta de innovación docente basada en el "role playing" Noemí DeCastro-García Ángel Luis Muñoz Castañeda ~ Miguel V. Carriegos, JNIC2019

Research-oriented simulated teaching una experiencia innovadora para el desarrollo de competencias de investigación científica Noemí de Castro García (coord.) Universidad de León Premios a la innovación en la enseñanza, Nº. 18, 2019

Un resumen de la evaluación por posgraduados en ciberseguridad sobre competencias y barreras en su incorporación al mercado laboral, Raquel Poy, MV Carriegos

Effect of the Sampling of a Dataset in the Hyperparameter Optimization Phase over the Efficiency of a Machine Learning Algorithm Noemí DeCastro-García , Ángel Luis Muñoz Castañeda, David Escudero García, Miguel V. Carriegos, *Complexity* 2019

Mirkwood: An Online Parallel Crawler, Juan F. García, Miguel V. Carriegos, *Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 951)*

On parallel computation of indicators of centrality and its application to speeding up RDA, Juan F. García, M.V. Carriegos, *Computational and Mathematical Methods* 1(5), 2019

Categorización automática de la severidad de un ciberincidente un caso de estudio mediante aprendizaje, N DeCastro García, AL Muñoz Castañeda, JNIC 2019

PUBLICACIONES AÑO 2018

Assessment of the recent postgraduates in cybersecurity on barriers and required skills for their early career, Raquel Poy, MV Carriegos, *Advances in intelligent systems and computing*, 2018

On dynamic network security: a random decentering algorithm on graphs, MT Trobajo, J Cifuentes, MV Carriegos, *Open Mathematics* 2018

On detecting and removal of superficial redundancy on vectorial databases, N DeCastro García, AL Muñoz Castañeda, M Fernández Rodríguez, MV Carriegos, *Math. Problems in Engineering*, 2018



PROYECTOS RELEVANTES

Machine Learning aplicado a la calidad de los datos del Modelo de Inteligencia de INCIBE. (N. DeCastro, MV Carriegos), 2018-2021

Colaboración para la puesta en marcha del proyecto de investigación sobre el Modelo de Inteligencia de INCIBE. MV Carriegos 2015-2018

MITHRA sobre seguridad en redes definidas por software. MV Carriegos 2015-2018

Colaboración para el desarrollo del equipo de investigación avanzada en ciberseguridad y estudios especializados de INCIBE, MV Carriegos 2015-2018

Sistemas para la detección de explosivos en centros e infraestructuras públicas -SEDUCE- Combinación LIBS y Raman para detección de trazas de explosivos a corta distancia. Colaboración. 2010-2013

Curso de formación de especialistas en Tecnologías de Seguridad de INTECO. Colaboración 2008-2009