

Anexo I. Registro del Título del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: Carlota Uguet de Resayre

PROGRAMA: 5B E2BA

GRUPO: B

FECHA: 18/10/2024

Director Asignado: Jung Lusiardo _____, Juan Felipe _____
Apellidos Nombre

Título provisional del TFG:

Impacto económico de los ataques a la ciberseguridad

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 2 páginas: objetivo, bibliografía, metodología e índice preliminares)

Objetivo

El objetivo del trabajo de investigación es examinar cuales son las consecuencias económicas de los ataques que sufren las sociedades y organizaciones, tanto a nivel microeconómico como macroeconómico. Incluye analizar e identificar los costes directos e indirectos, como costes de recuperaciones, interrupciones operativas y pérdidas financieras. Por otro lado, se examinará como estos ataques pueden afectar a áreas importantes, como la infraestructura pública y privado, y cuál es el coste de hacer inversiones en ciberseguridad para prevenir dichos ataques.

Metodología

- Incluirá una revisión de la literatura, tanto de los ciberataques con industrias críticas.
- Análisis de una muestra de países e industrias

Índice

1. Introducción
2. Revisión de literatura
 - a. Naturaleza de los ciberataques
 - b. El impacto económico de los ciberataques
 - c. Acciones para mitigar el problema
3. Análisis descriptivo
4. Estimación del impacto económico de los ciberataques para una muestra de países e industrias
5. Recomendaciones para abordar el problema
6. Conclusiones
7. Bibliografía

Arcuri, M. C., Brogi, M., & Gandolfi, G. (2018). The effect of cyber-attacks on stock returns. *Corporate Ownership & Control*, 15(2), 70-83

Beeres, R., & Bollen, M. (2012). An economic analysis of cyber attacks. *Cyber warfare critical perspectives*. TMC Asser Press, The Hague, 147-164

Cashell, B., Jackson, W. D., Jickling, M., & Webel, B. (2004). The economic impact of cyber-attacks. *Congressional research service documents*, CRS RL32331 (Washington DC), 2

Dieye, R., Bounfour, A., Ozaygen, A., & Kammoun, N. (2020). Estimates of the macroeconomic costs of cyber-attacks. *Risk Management and Insurance Review*, 23(2), 183-208

Eling, M., Elvedi, M., & Falco, G. (2023). The economic impact of extreme cyber risk scenarios. *North American Actuarial Journal*, 27(3), 429-443

Gulyas, O., & Kiss, G. (2023). Impact of cyber-attacks on the financial institutions. *Procedia Computer Science*, 219, 84-90

Hua, J., & Bapna, S. (2013). The economic impact of cyber terrorism. *The Journal of Strategic Information Systems*, 22(2), 175-186

Kelley, P. (2023). Evolution of Cyber Attacks and Their Economic Impact. *Authorea Preprints*

Kokaji, A., & Goto, A. (2022). An analysis of economic losses from cyberattacks: based on input-output model and production function. *Journal of Economic Structures*, 11(1), 34

Künzler, F. (2023). *Real Cyber Value at Risk: An Approach to Estimate Economic Impacts of Cyberattacks on Businesses*(Master's thesis, University of Zurich)

Lis, P., & Mendel, J. (2019). Cyberattacks on critical infrastructure: An economic perspective. *Economics and Business Review*, 5(2), 24-47

Saini, H., Rao, Y. S., & Panda, T. C. (2012). Cyber-crimes and their impacts: A review. *International Journal of Engineering Research and Applications*, 2(2), 202-209

Vaswani, N. (2021). Cyber Attacks: An Economic Impact. *Supremo Amicus*, 23, 297

Venkatachary, S. K., Prasad, J., & Samikannu, R. (2017). Economic impacts of cyber security in energy sector: A review. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 7(5), 250-262

Watkins, B. (2014). The impact of cyber attacks on the private sector. *Briefing Paper, Association for International Affairs*, 12, 1-11

Weaver, G. A., Feddersen, B., Marla, L., Wei, D., Rose, A., & Van Moer, M. (2022). Estimating economic losses from cyber-attacks on shipping ports: An optimization-based approach. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 137, 103423

Firma del estudiante:

Fecha: 18/10/2024