



## OFRECIMIENTO TEMAS DE TESIS

### Convocatoria 2026

### DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

<b>Tema de Tesis</b> (En idioma Inglés y español)	<b>An Intelligent Security Incident Response for Critical Infrastructure</b>
	Respuesta inteligente ante incidentes de seguridad para infraestructuras críticas
<b>Descripción breve del tema de tesis</b> (En idioma inglés y español):	<p>The increase in cybersecurity threats has created the necessity to develop intelligent and adaptive defense mechanisms. Traditional incident response methods, often relying on manual procedures and limited automation, require a new approach to creation that reduces time and cost in their development. This project aims to develop an intelligent incident response framework for critical infrastructures, such as energy, water, healthcare, finance, and transportation. The integrating of artificial intelligence can contribute to personalize its creation and continuous learning from security events. The project aligns with the Cybersecurity Framework Law in Chile to enhance the protection and resilience of critical entities against cybersecurity risks.</p> <p>El aumento de las amenazas a la ciberseguridad ha generado la necesidad de desarrollar mecanismos de defensa inteligentes y adaptativos. Los métodos tradicionales de respuesta a incidentes, que suelen basarse en procedimientos manuales y una automatización limitada, requieren un nuevo enfoque que reduzca el tiempo y el costo de su desarrollo. Este proyecto busca desarrollar un marco inteligente de respuesta a incidentes para infraestructuras críticas, como las de energía, agua, salud, finanzas y transporte. La integración de inteligencia artificial puede contribuir a personalizar su creación y al aprendizaje continuo a partir de los eventos de seguridad. El proyecto se alinea con la Ley Marco de Ciberseguridad de Chile para fortalecer la protección y la resiliencia de las entidades críticas frente a los riesgos de ciberseguridad.</p>
<b>Palabras claves/Keywords:</b>	Artificial Intelligence; Critical infrastructure; Cybersecurity; Risk Assessment
<b>Profesor/a Guía:</b>	Dr. Rafael Martínez
<b>Correo electrónico profesor/a guía:</b>	rafael.martinez@ucn.cl
<b>Profesor/a co-guía:</b>	
<b>Correo electrónico profesor/a co-guía:</b>	



DOCTORADO EN  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Departamento de Ingeniería en  
Sistemas y Computación

**Proyectos asociados y/o fuentes de  
financiamiento. Si no cuenta con  
posibilidades de financiamiento,  
indíquelo en esta sección.**

**Sin financiamiento**