



MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD

INFORME DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: “ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EQUIPOS MÉDICOS
(ECÓGRAFO MEDISON SONOACE R7)”

Alumno: Claudia Loreley Cunalata Cabrera

Tutor: PhD. Sebastián Tamayo

Quito, mayo de 2021

ABSTRACT

El área de la salud y tecnología en dispositivos médicos ha ido incrementando en las últimas décadas, tanto su conectividad, paso a la digitalización y automatización hace que este sector sea vulnerable ante ciberataques que ponen el riesgo tanto a sistemas como pacientes. El presente trabajo pretende exponer cuales son las vulnerabilidades que presenta el ecógrafo Samsung Medison SonoAce R7 mediante la metodología de análisis de evaluación de la vulnerabilidad interna, describiendo cada una de sus etapas con la finalidad de conocer los riesgos a lo que se ve expuesta la información y dispositivo médico.

The area of health and technology in medical devices has been increasing in recent decades, both its connectivity, the step to digitization and automation make this sector vulnerable to cyber attacks that put both systems and patients at risk. The present work aims to expose which are the vulnerabilities that the Samsung Medison SonoAce R7 ultrasound machine presents through the analysis methodology of internal vulnerability assessment, describing each of its stages in order to know the risks to which the information is exposed and medical device.

PALABRAS CLAVE

Evaluación de vulnerabilidades, equipos médicos, ecógrafo, ethical hacking
Vulnerability assessment, medical equipment, ultrasound, ethical hacking