



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

INSTITUTO DE POSTGRADO

TÍTULO DEL ARTÍCULO

**ESTUDIO DE CASO SOBRE EL IMPACTO DEL SÍNDROME VISUAL INFORMÁTICO
EN TRABAJADORES DEL SERVICIO INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911 DE
ESMERALDAS**

AUTOR:

Cristian Smit Solórzano Medranda

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del grado académico en
**MAGÍSTER EN GESTIÓN DE RIESGOS MENCIÓN EN PREVENCIÓN
DE RIESGOS LABORALES**

TUTOR:

Ing. José Abelardo Paucar Camacho, PhD

Santa Elena, Ecuador

Año 2025



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INSTITUTO DE POSTGRADO
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

**Econ. Roxana Álvarez Acosta, PhD
COORDINADORA (E) DEL
PROGRAMA**

**Ing. José Abelardo Paucar Camacho, PhD
TUTOR**

**Ing. Yanelis Ramos Alfonso, PhD
DOCENTE ESPECIALISTA**

**Ing. Juan Carlos Muyulema Allaica, Mgtr.
DOCENTE ESPECIALISTA**

**Ab. María Rivera González, Mgtr.
SECRETARIA GENERAL
UPSE**



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INSTITUTO DE POSTGRADO**

CERTIFICACIÓN

Certifico que luego de haber dirigido científica y técnicamente el desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos, razón por el cual apruebo en todas sus partes el presente trabajo de titulación que fue realizado en su totalidad por Cristian Smit Solórzano Medranda, como requerimiento para la obtención del título de Magister en Gestión de Riesgos mención en Prevención de Riesgos Laborales

TUTOR

Ing. José Abelardo Paucar Camacho, PhD

21 días del mes de enero del año 2025



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INSTITUTO DE POSTGRADO**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Cristian Smit Solórzano Medranda

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, (Estudio de caso sobre el impacto del síndrome visual informático en trabajadores del servicio integrado de seguridad ecu 911 de Esmeraldas) previo a la obtención del título en Magister en Gestión de Riesgos mención en Riesgos Laborables, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Santa Elena, a los 21 días del mes de enero del año 2025

EL AUTOR

Cristian Smit Solórzano Medranda



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INSTITUTO DE POSTGRADO**

AUTORIZACIÓN

Yo, Cristian Smit Solórzano Medranda

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de artículo profesional de alto nivel con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.

Santa Elena, a los 21 días del mes de enero del año 2025

EL AUTOR

Cristian Smit Solórzano Medranda

RESUMEN

El Síndrome Visual Informático (SVI) se define como el conjunto de problemas que están relacionados con la parte visual como producto del uso prolongado de dispositivos electrónicos. El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia y factores de riesgos asociados al SVI en trabajadores del ECU 911, en relación a las características de los sujetos de estudio. El estudio se aplicó a 82 trabajadores del ECU 911 en la sede de Esmeraldas y se aplicó el cuestionario CVS-Q para determinar la gravedad de los síntomas en los trabajadores. El 69.51% fueron diagnosticados con SVI y quienes pasan más de 10 horas al día en dispositivos electrónicos mostraron una prevalencia de 85,71%. El estudio estableció una alta prevalencia del SVI en los trabajadores del ECU 911, resaltando la importancia de abordar dicha condición en los entornos laborales en los que las personas están expuestas prolongadamente a dispositivos electrónicos.

Palabras clave: Síndrome Visual Informático, Ecu-911, Prevalencia, Factores de riesgo asociados

ABSTRACT

Computer visual syndrome (CIS) is defined as the set of problems related to the visual part as a result of prolonged use of electronic devices. The objective of this study was to determine the prevalence and risk factors associated with computer visual syndrome in ECU 911 workers, in relation to the characteristics of the study subjects. The study was applied to 82 ECU 911 workers at the Esmeraldas headquarters and the CVS-Q questionnaire was applied to determine the severity of the symptoms in the workers. 69.51% were diagnosed with SVI and those who spend more than 10 hours a day on electronic devices showed a prevalence of 85.71%. The study established a high prevalence of SVI in ECU 911 workers, highlighting the importance of addressing such condition in work environments where people are prolongedly exposed to electronic devices.

Keywords: Computer Vision Syndrome, Ecu-911, Prevalence, Associated risk factors.

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN PARA PUBLICACIÓN



Revista Científica Internacional
ISSN 2409-2401 (en línea)
ISSN 2311-7559 (impreso)

CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA PUBLICACIÓN

Por la presente, se hace constar que el artículo:

“Estudio de caso sobre el impacto del Síndrome Visual Informático en trabajadores del Servicio Integrado de Seguridad ECU 911 de Esmeraldas.”

De la autoría de:

- Cristian Smit Solórzano Medranda
- José Abelardo Paucar Camacho

Ha sido arbitrado por pares Académicos mediante el sistema doble ciego y **Aprobado** para su publicación.

El artículo será difundido en la edición Julio-Diciembre 2024, Volumen 11, N° 2, y será verificable, en nuestra plataforma: www.uticvirtual.edu.py/revista.ojs/index.php/revistas

Dr. Anton P. Baron

Editor en jefe

Revista Científica Internacional Arandu UTIC



Nombre de la revista

Revista Científica Internacional Arandu UTIC

<https://www.uticvirtual.edu.py/revista.ojs/index.php/revistas/article/view/334>