



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TÍTULO DEL ARTÍCULO

**NUEVAS TECNOLOGÍAS BIOMÉTRICAS EN EL ECUADOR:
PERSPECTIVAS CONSTITUCIONALES EN LA REGULACIÓN DEL
ESCANEO DEL IRIS DEL OJO HUMANO**

AUTOR:

MENDOZA ARREAGA CÉSAR OMAR

**TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL GRADO
ACADÉMICO EN MAGÍSTER EN DERECHO
CONSTITUCIONAL**

TUTORA:

AB. CONOPOIMA MORENO YERINY DEL CARMEN, PHD.

SANTA ELENA, ECUADOR

Año 2025



UPSE

**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por el Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

**Acui. Mario Urgilés Pineda, PhD.
COORDINADOR DEL
PROGRAMA**

**Ab. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.
TUTORA**

**Ab. Gisela Mendoza Morán, Mgtr.
ESPECIALISTA 1**

**Ab. Brenda Reyes Tomalá, Mgtr.
ESPECIALISTA 2**

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



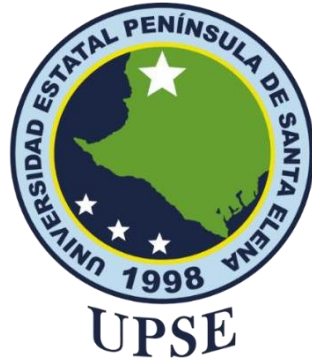
**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO**

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 **MENDOZA ARREAGA CÉSAR OMAR**, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Derecho Procesal.

Atentamente,

Ab. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.
TUTORA



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, MENDOZA ARREAGA CÉSAR OMAR

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, Nuevas Tecnologías Biométricas en el Ecuador: **PERSPECTIVAS CONSTITUCIONALES EN LA REGULACIÓN DEL ESCANEADO DEL IRIS DEL OJO HUMANO**, previo a la obtención del título en Magíster en Derecho Procesal, 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 06 días del mes de noviembre de año 2025

Ab. César Omar Mendoza Arreaga
C.I. 0930671664
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO**

AUTORIZACIÓN

Yo, MENDOZA ARREAGA CÉSAR OMAR

DERECHOS DE AUTOR

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 la investigación con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este informe de investigación 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 06 días del mes de noviembre de año 2025

Ab. César Omar Mendoza Arreaga
C.I. 0930671664
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO
TEMA**

**PERSPECTIVAS CONSTITUCIONALES EN LA
REGULACIÓN DEL ESCANEEO DEL IRIS DEL OJO
HUMANO**

Autor: Ab. César Omar Mendoza Arreaga

Tutora: Ab. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.

RESUMEN

El estudio abordó el uso de tecnologías biométricas emergentes en Ecuador, centrandose su análisis en el escaneo del iris humano y su regulación desde una perspectiva constitucional. Se identificó la necesidad de establecer un marco normativo claro que garantizara los derechos fundamentales frente al avance tecnológico. La investigación tuvo como objetivo examinar el tratamiento jurídico del reconocimiento del iris a la luz de los principios constitucionales de protección de la intimidad, el consentimiento informado y la autodeterminación informativa. Se empleó una metodología cualitativa con enfoque jurídico-dogmático, basada en el análisis de la normativa nacional e internacional, así como en la doctrina especializada. Los resultados evidenciaron vacíos normativos y desafíos regulatorios que comprometieron la seguridad jurídica y la protección de datos personales en el país. Se concluyó que la incorporación de estas tecnologías requería una regulación específica, con enfoque en los derechos humanos y principios de legalidad y proporcionalidad. Se recomendó la creación de políticas públicas y normativas técnicas orientadas al uso ético y responsable del escaneo del iris. El carácter novedoso de esta investigación residió en el análisis constitucional aplicado a una tecnología aún poco explorada en el contexto ecuatoriano, lo que permitió abrir el debate académico y legislativo sobre su aplicación.

Palabras claves: Biometría, Protección de datos, Escaneo del iris, Seguridad jurídica, Derechos constitucionales



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
INSTITUTO DE POSTGRADO
TEMA**

**PERSPECTIVAS CONSTITUCIONALES EN LA
REGULACIÓN DEL ESCANEEO DEL IRIS DEL OJO
HUMANO**

Autor: Ab. César Omar Mendoza Arreaga
Tutora: Ab. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.

ABSTRACT

The study addressed the use of emerging biometric technologies in Ecuador, focusing its analysis on human iris scanning and its regulation from a constitutional perspective. The need to establish a clear regulatory framework that guaranteed fundamental rights in the face of technological progress was identified. The objective of the research was to examine the legal treatment of iris recognition in light of constitutional principles such as privacy protection, informed consent, and informational self-determination. A qualitative methodology with a legal-dogmatic approach was employed, based on the analysis of national and international regulations and specialized doctrine. The results revealed regulatory gaps and challenges that affected legal certainty and personal data protection in the country. It was concluded that the incorporation of these technologies required specific regulation, focusing on human rights and the principles of legality and proportionality. The creation of public policies and technical standards aimed at the ethical and responsible use of iris scanning was recommended. The innovative aspect of this research lay in the constitutional analysis applied to a technology that remains underexplored in the Ecuadorian context, opening academic and legislative debate on its implementation.

Keywords: Biometrics, Data Protection, Iris Scan, Legal Certainty, Constitutional Rights

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DE PUBLICACIÓN



Cienfuegos, 9 de junio del 2025.

Carta de aceptación

Por este medio se comunica que el artículo: **Nuevas Tecnologías Biométricas en el Ecuador: Perspectivas Constitucionales en la Regulación del Escaneo del Iris del ojo humano**; de los autores: **César Omar Mendoza Arreaga, Yeriny del Carmen Conopoima Moreno**; se encuentra en proceso de edición para su publicación en el **volumen 17, número 4 (julio-agosto del 2025)**, de la Revista **"Universidad y Sociedad"**, con ISSN: **2218-3620**. La revista se encuentra certificada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) como **Publicación Seriada Científico-Tecnológica**. También está indexada en directorios, catálogos y bases de datos internacionales como: Latindex, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Directory of Open Access Journals (DOAJ), la Biblioteca Científico-Electrónica en Línea (en inglés Scientific Electronic Library Online, SciELO), el Emerging Sources Citation Index (ESCI) de la Web of Science.

Escanee el código QR para obtener una copia fiel de este documento en la base de datos de la editorial.

Atentamente,

Dr. C. Denis Fernández Álvarez
Jefe de Departamento- Editorial "Universo Sur"
Universidad de Cienfuegos, Cuba.



Denis
Fernández
Álvarez

Firmado digitalmente por Denis Fernández Álvarez
DN: cfd.0.9.2342.19200900.100.1.1+af, o=Universidad de Cienfuegos, ou=Denis Fernández Álvarez, SERIALNUMBER=74020208688, l=Cruces, s=Cienfuegos, c=CU
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2025.06.09 12:53:34-04'00'
Foxit PDF Reader Versión: 2025.1.0

Universidad y
Sociedad

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
ISSN: 2218-3620