

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES



Trabajo de fin de carrera titulado:

**LA FIRMA ELECTRÓNICA Y SU APLICACIÓN EN LA
LEGISLACIÓN ECUATORIANA**

Realizado por:

CHRISTIAN PUENTE GARCÍA

**Como requisito para la obtención del título de
ABOGADO**

QUITO, MARZO DE 2009

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, Christian Alfonso Puente García, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

.....
Christian Alfonso Puente García

DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación de fin de carrera, titulado
LA FIRMA ELECTRÓNICA
Y SU APLICACIÓN EN LA LEGISLACIÓN ECUATORIANA

Realizado por el alumno
CHRISTIAN ALFONSO PUENTE GARCÍA

como requisito para la obtención del título de
ABOGADO

ha sido dirigido por la profesora
Dra. MARÍA CRISTINA VALLEJO
quien considera que constituye un trabajo original de su autor.

.....
Dra. MARÍA CRISTINA VALLEJO

Directora

Los profesores informantes
Dra. CAROLINA GARCÍA, y
Dr. GABRIEL RECALDE
después de revisar el trabajo escrito presentado,
lo han calificado como apto para su defensa oral ante el tribunal examinador.

.....
Dra. Carolina García Saltos

.....
Dr. Gabriel Recalde

Quito, 10 de marzo de 2008

INDICE

<u>INTRODUCCIÓN</u>	1
----------------------------------	---

Capítulo I

<u>Consideraciones Generales</u>	3
---	---

1. Antecedentes.....	3
1.1 La firma autógrafa.....	3
1.2 El Mercantilismo.....	4
1.3 Revolución Digital.....	5
1.4 Trasfondo Internacional.....	7
1.4.1 Unión Europea.....	7
1.4.2 Naciones Unidas.....	9
1.4.3 Comunidad Andina.....	10

Capítulo II

<u>Elementos y Seguridad de la Firma Electrónica</u>	12
---	----

1. Firma Electrónica y Firma Digital.....	12
1.1 Funciones de la Firma Digital.....	16
1.2 Efectos de la Firma Digital.....	18
1.3 Elementos.....	19
2. Criptografía.....	20
2.1 Características.....	21
2.2 Criptografía Simétrica.....	22
2.3 Criptografía Asimétrica.....	23
2.4 Función Hash.....	25
3. Funcionamiento.....	27

Capítulo III

<u>Certificados Electrónicos y Entidades Habilitadas</u>	29
---	----

1. Certificados de Firma Electrónica.....	32
1.1 Contenido del Certificado.....	32
1.2 Certificados Emitidos en el Extranjero.....	35

2. Entidades de Certificación.....	36
2.1 Tercero Vinculado.....	38
2.2 Emisión de Certificados.....	40
2.2.1 Clasificación de Procesos de Emisión.....	42
2.3 Proceso de Acreditación.....	42
2.3.1 Acreditación de un Tercero Vinculado.....	46
2.3.2 Acreditación de Entidades Públicas.....	46
2.4 Contrato entre Entidad y Usuario.....	47
3. Infraestructura de Clave Pública.....	48
3.1 Jerarquía Estructural.....	49

Capítulo IV

<u>Implicaciones Jurídicas de los Mensajes de Datos.....</u>	51
1. El documento.....	51
2. Mensaje de Datos.....	53
3. Ámbito Jurídico.....	53
3.1 Reconocimiento Legal.....	54
3.2 Incorporación por Remisión.....	55
3.3 Propiedad Intelectual.....	55
3.4 Confidencialidad y Protección de Datos.....	57
3.5 Desmaterialización de Datos.....	58
3.6 Calidad Probatoria.....	59
3.6.1 Presunción de Validez.....	61
3.6.2 Valoración de la Prueba.....	62
4. Servicios Relacionados.....	62
4.1 Factura Electrónica.....	62
4.2 Sellado de Tiempo.....	63
4.3 Notificaciones Electrónicas.....	64
4.4 Notario Electrónico.....	65

Capítulo V

<u>Consideraciones Finales.....</u>	67
1. Ventajas de la Firma Electrónica.....	67

2. Desventajas de la Firma Electrónica.....	69
3. Conclusiones.....	71
<u>BIBLIOGRAFÍA</u>	73