

CONFORMACIÓN DEL BANCO DE DATOS JURÍDICO DE REGULACIÓN DE
TELECOMUNICACIONES SOBRE INTERNET EN COLOMBIA

PAULA STEPHANIE MURILLO RODRIGUEZ
SERGIO ANDRES ROZO MANRIQUE
DANIEL FELIPE CASTRO TORRES

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES
BOGOTÁ, D. C.
AGOSTO 2014

CONFORMACIÓN DEL BANCO DE DATOS JURÍDICO DE REGULACIÓN DE
TELECOMUNICACIONES SOBRE INTERNET EN COLOMBIA

PAULA STEPHANIE MURILLO RODRIGUEZ
SERGIO ANDRES ROZO MANRIQUE
DANIEL FELIPE CASTRO TORRES

Trabajo de grado para optar al Título Profesional de
Ingeniero de Telecomunicaciones

Profesor
FERNANDO RINCÓN RODRÍGUEZ
Docente Académico

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES
BOGOTÁ, D. C.
AGOSTO 2014

CONTENIDO

	pág.
LISTA DE TABLAS.....	4
LISTA DE ANEXOS	5
1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	7
3. JUSTIFICACION.....	10
4. OBJETIVOS	11
4.1. OBJETIVO GENERAL	11
4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	11
6. METODOLOGIA	13
6.1. RECOPIACIÓN DE TODA LA NORMATIVIDAD DEL TEMA	14
6.2. ELABORACION DEL TESAURO TEMATICO ESPECIALIZADO (TTE).....	14
6.2.1 Capacitación para el manejo de la normatividad y creación del banco de datos jurídico.....	14
6.2.2 Delimitación del alcance temático del banco de datos.....	14
6.2.3 Definición y asignación de descriptores a las normas recopiladas.	15
6.2.4 Relación de los descriptores	16
6.3 ELABORACIÓN DE LA ESTRUCTURA TEMÁTICA ARBORESCENTE	17
6.4 PRESENTACIÓN FORMAL DEL TESAURO TEMÁTICO ESPECIALIZADO.....	17
7. MARCO PARTICULAR.....	19
8. CONCLUSIONES.....	21
9. BIBLIOGRAFIA	22
10. WEBGRAFIA.....	23

LISTA DE TABLAS

	pág.
Tabla 1 Formato Organización de Descriptores	16

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo 1. Tabla Organización de Descriptores.....	16
Anexo 2 Definición de descriptores de la Ley 1341 de 2009	17

1. INTRODUCCIÓN

Para la presente monografía, la misión se enfoca en complementar el tesoro temático especializado de la Universidad Santo Tomás, que parte de un trabajo que ha venido realizándose en los últimos años por parte de estudiantes que se encuentran en proceso de grado.

El desarrollo del tesoro temático abre caminos a la construcción de bases de información que se encuentra encaminada y dirigida al beneficio de la comunidad universitaria y diversos sectores institucionales y sociales. Éste enfoque social, da punto de partida a la construcción de compromisos que acercan las acciones de la academia con las necesidades sociales.

Así el tesoro temático especializado, es el medio para complementar y contribuir con servicios de telecomunicaciones de ayuda, que para este caso nos compete el servicio de internet, los cuales se materializan sobre la búsqueda de información, además de un manejo responsable y eficiente.

Así, para dar mayor claridad acerca de la temática, el problema de investigación, sus cimientos y bases propositivas a la construcción del tesoro temático especializado se encuentran en el primer capítulo de esta monografía, estos elementos se abordan desde perspectivas humanistas que hacen coherente la relación entre la academia y la sociedad.

En el segundo capítulo se abordarán las bases y construcciones teóricas y conceptuales que hicieron parte del desarrollo de la investigación. De esta manera, se toma como punto de partida la normatividad como diagnóstico de la situación real de la construcción normativa.

En el tercer capítulo, se expondrán las técnicas de investigación aplicadas en el desarrollo de la investigación como diseño metodológico. Justificando la pertinencia que adecuo las bases del desarrollo de la aplicación metodológica.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Para el propósito de la presente monografía, es importante señalar que la historia del servicio de internet es reciente. Si bien el servicio y las conexiones a la red de internet en países desarrollados tienen un tiempo de uso más prolongado, en Colombia las primeras conexiones a internet se realizaron a comienzos de la década de los noventa. De ahí que, la experiencia histórica del servicio de internet en Colombia se remite a un pasado en el que la pauta y las innovaciones se han llevado a cabo en países desarrollados.

Las primeras interconexiones con el mundo realmente se realizaron en 1991 llevadas a cabo por las universidades privadas y estatales de Colombia, con la colaboración de instituciones como Telecom, ICFES e instituciones de educación superior. A pesar que el surgimiento de internet data de principios de la década de los noventa, las regulaciones y normas sobre su uso empezaron a tomar curso en 1997 bajo la resolución 087 emanada de la Comisión de Regulación de Telecomunicaciones. Sin embargo, el campo de acción de la resolución 087 de 1997 presenta deficiencias relacionadas con la ausencia y actualización de normas de control al acceso y funcionamiento de internet. Debido a las deficiencias presentadas, en la resolución 087 de 1997 por la cual se promueve el acceso a internet a través de planes tarifarios. Evidencia disparidades en diferentes documentos de diversas entidades Ministerio de las tecnologías de la Información y las telecomunicaciones (MinTIC).

En este contexto, el propósito de la investigación se fundamenta en la complementación del software “Sistema de Control Documental” SCD, banco de datos jurídico de la Universidad Santo Tomas. Retomando como contexto principal la búsqueda de la normatividad sobre el uso de la internet.

La entidad reguladora encargada en Colombia de supervisar y gestionar el servicio de internet es la comisión de regulación de comunicaciones CRC, anteriormente denominada comisión de regulación de telecomunicaciones CRT y el Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones.

La CRC y el MinTIC develan problemas relacionados al incesante desarrollo y crecimiento de internet, la normatividad planteada para el uso de internet en Colombia no ha crecido en un ritmo coherente a las innovaciones de internet. Ante la creación de nuevos servicios, no existe una ley marco que permita dilucidar las regulaciones referente a al uso de internet. De esta manera, se dificulta el acceso a la información, existe desconocimiento de la normatividad y confusión en la comprensión e interpretación de la norma.

La consulta de la normatividad sobre Internet en Colombia es larga e ineficiente. Las fuentes de información tienen variedad de problemas como archivos no disponibles, normatividad incorrecta y desactualizada y la información suministrada no es la requerida.

Las causas de esta problemática son:

- Descentralización de la información
- Diversidad de fuentes de información
- Desactualización de la información
- Contradicción de la información.

Entre tanto, para los usuarios es difícil y confuso encontrar información de calidad acerca de la normatividad de internet. Así, las fuentes de información que normalmente se usan con hipervínculos para trasladar al usuario a otras fuentes, y sea posible ver la información requerida, en muchos casos, ésta información no existe. Por el contrario, se contradice la norma y en otros, la información es de fuentes no confiables. En este orden de ideas, el tiempo que toma una persona para encontrar información es considerablemente prolongado.

En esa medida, a través de la historia de las sociedades contemporáneas, la instrumentalización de la información ha develado la necesidad de encontrar maneras de organizarla y precizarla. De esta manera, cada vez mayor cantidad de instituciones ya sean bancarias, educativas o estatales desean mejorar el manejo de su información por medio de Bancos de.

El fortalecimiento de la herramienta “Sistema de Control Documental” (SCD) de la Universidad Santo Tomás, por medio de la conformación del “Banco de datos jurídico en telecomunicaciones”, sobre el servicio de Internet en Colombia, surge por la necesidad de facilitar consultas sobre la normatividad de internet y temas relacionados con el mismo, ya que es vital que el campo de las telecomunicaciones cuente con una fuente formal de consulta y aportar a la Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones una herramienta útil para el de la comunidad universitaria, sectores sociales e institucionales que puedan necesitar de esta herramienta.

La Universidad Santo Tomás ha llevado a cabo desde las asignaturas de la facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones con electiva Derecho Informático, y cursos de informática jurídica en programas de posgrado, aportes significativos al software “Sistema de Control Documental” SCD. Gran parte de los aportes al SCD son productos del trabajo realizado por estudiantes que optan por esta opción de grado para obtener el título de Ingeniero de Telecomunicaciones, labor que

posteriormente se proyecta a largo plazo y sea de constante actualización. Con esto la intención del presente proyecto radica en la adecuación del sistema de control documental para que sea puesta a disposición de aquellas personas o entidades regulatorias en Telecomunicaciones que estén interesadas en la misma.

¹

Como dicha herramienta fue creada con el fin de conseguir recopilar la totalidad de la información acerca de la normatividad en Internet, es necesario continuar con la actualización y fortalecimiento de dicha herramienta, haciendo de esta una fuente de información de fácil acceso, eficiente y sobre todo fiable para futuras generaciones que deseen tanto robustecerla o simplemente ingresar para realizar una consulta de algún tema, sin necesidad de recurrir a

¹RINCON, Fernando. Propuesta proyecto Conformación del Banco de Datos Jurídico Automatizado sobre Regulación en Telecomunicaciones. Bogotá D.C, Universidad Santo Tomás, Julio 2012. p. 6.

3. JUSTIFICACION

El reconocimiento académico que requiere el uso de la información en Colombia, es un tema que ha venido reforzándose desde los aportes de los trabajos de grado presentados a la facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad Santo Tomás, iniciativa que manó para complementar el proyecto del Banco de datos Jurídico en Telecomunicaciones, fundamentado en este caso en el servicio de internet, apostando así a la posibilidad del desarrollo de la tecnología en beneficio de la sociedad.

El fortalecimiento de la herramienta “Sistema de Control Documental” SCD, por medio de la conformación del “Banco de datos jurídico en Telecomunicaciones”, sobre el servicio de Internet en Colombia surge por la necesidad de facilitar las consultas sobre la normatividad de internet y temas relacionados con el mismo, ya que es vital que el campo de las telecomunicaciones cuente con una fuente formal de consulta sobre la regulación de las mismas.

En ese sentido, la presente monografía se basa en la posibilidad de identificar deficiencias normativas ubicadas en el campo de la normatividad propuesta por la CRC para el uso de internet, apuntando a un espacio de complementos sobre el tesauo temático especializado.

Para de esta manera, ubicar y modificar la búsqueda de normas relacionadas con internet, en donde la apuesta se orienta a que la eficacia y eficiencia de la búsqueda de normas contribuyan en pro del desarrollo y complemento del tesauo temático especializado

4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GENERAL

Aportar a la Universidad Santo Tomas el contenido de la normatividad concerniente a Internet para alimentar la herramienta denominada “Banco de Datos Jurídico sobre Telecomunicaciones”, por medio de la elaboración de un Banco de datos Automatizado sobre el servicio de Internet en Colombia, con el fin de brindar acceso a la información normativa almacenada en dicho sistema informático, conservando la integridad, la disponibilidad y veracidad de la información.

4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- a. Suministrar un sistema de información jurídico, único y actualizado a la Universidad Santo Tomas, que contenga la normatividad tanto vigente como derogada de temas relacionados con Telecomunicaciones y en este caso Internet.
- b. Garantizar el acceso de diferentes sectores institucionales y sociales a las bases de datos de información, haciendo especial énfasis en la responsabilidad del uso de la información.
- c. Proveer a la Universidad Santo Tomas herramientas informáticas para el desarrollo y control de documentos de carácter jurídico facilitando el acceso a bases de datos de información

5. MARCO HUMANISTICO

La propuesta humanista, que permitió enfocar de manera acertada el tema del presente trabajo de grado, se encuentra enfocado desde la misión y visión de la Universidad Santo Tomas, así la promoción de la formación integral en programas académicos como lo es ingeniería de telecomunicaciones dirige su propósito a las acciones y procesos que contribuyen al desarrollo de la academia en complemento con la búsqueda del desarrollo social.

Así la ética que va de la mano con la formación profesional del ingeniero tomasino devela acercamientos y búsqueda de soluciones a diversas problemáticas que se presentan en el contexto social colombiano. Así, aportar soluciones como el desarrollo del tesoro temático especializado implica un acercamiento constante del ingeniero al contexto social que lo rodea.

Entre tanto, la filosofía tomista y la búsqueda por la construcción de la cohesión social permiten incluir a diversos sectores de la sociedad, sobre propósitos académicos que sean capaces de intervenir e interpretar las necesidades de la sociedad colombiana. El uso de nuevas tecnologías de información hacen de la institución un instrumento fundamental en la solución de problemáticas sociales

Las telecomunicaciones es un tema que evoluciona constantemente y crea cambios en la sociedad mediante los nuevos servicios, aplicaciones y facilidades que entrega a la humanidad. Es fundamental en el desarrollo de las regiones al permitir las comunicaciones y acceso mediante las Tecnologías de la información (TIC).

Con esta iniciativa se busca que se implemente los bancos de datos de diferentes temas tan extensos y desorganizados como este, para llevar orden y administración en la presentación de las normatividades, así asegurar que el desconocimiento no sea uno de los factores para excusas del no acatamiento de las normas y que las personas sean conscientes de los deberes y responsabilidades que tienen con respecto a estos temas.

6. METODOLOGIA

La integración del Banco de datos jurídico, despliega un detallado informe de los documentos jurídicos en Colombia relacionados con toda la normatividad de internet, con la finalidad de que cualquier tipo de persona pueda revisar, consultar y utilizar la información contenida en el mismo como fundamento en proyectos enfocados a las TIC, Tecnologías de la información y comunicaciones.

El objetivo principal de este Banco de datos es facilitar la consulta, acceso y manejo de la información normativa contenida en el software SCD, de manera tal que el usuario la encuentre útil, eficaz y veraz, esto es posible por medio de las estructuras arborescentes temáticas², que serán explicadas con posterioridad, en las cuales se encuentran descritos con brevedad los documentos jurídicos. Adicionalmente se crea un Tesauro Temático³ el cual contiene los “descriptor”, conceptos que facilitan la búsqueda de un tema en específico dentro del software, dado que normalmente en los documentos normativos se utiliza terminología confusa. Dichos descriptor se encuentran dentro de los textos originales que se almacenan en formato con extensión pdf.

Para llevar a cabo dicha implementación del Banco de datos es necesario pasar por una serie de procesos, en primer lugar es necesario la recopilación de toda la normatividad del tema en este caso Internet, en el cual se debe tener claridad en cuanto a la documentación normativa, es decir leyes, decretos y resoluciones, dándole un manejo por medio de argumentos e instrumentos jurídicos apropiados, teniendo en cuenta que se excluyen de ésta la jurisprudencia y doctrina, ya que el proceso que se realiza es distinto a los últimos mencionados. El siguiente proceso es la elaboración del Tesauro Temático Especializado, luego se elabora la estructura Temática Arborescente, y por último pero no menos importante se realiza la presentación formal del Tesauro Temático Especializado.

² Estructuras Arborescentes Temáticas, Gráfico en forma de árbol que permiten realizar una estructura con las relaciones apropiadas en el análisis de las temáticas. Este tipo de presentación permite visualizar las relaciones jerárquicas, en el que se sitúa en una posición destacada el termino principal y a continuación se ubican los términos específicos en función de los diferentes grados de jerarquías que se posean

³ La norma ISO 2788-1986 “*Documentation -- Guidelines for the establishment and development of monolingual thesauri*” Define un tesauro como “Vocabulario de un lenguaje de indexación controlado (Conjunto controlado de términos extraídos del lenguaje natural y utilizados para representar, de forma breve, los temas de los documentos.) organizado formalmente con objeto de hacer explícitas las relaciones a priori entre conceptos. {en línea} {Consultado el 28 de mayo de 2013}. Disponible en URL <http://elmemorios.cl/une50106_90.pdf> Traducción Norma al español UNE 50106:1990 Directrices para el establecimiento y desarrollo de Tesauros Monolingües”.

6.1. RECOPIACIÓN DE TODA LA NORMATIVIDAD DEL TEMA

En primer lugar se comienza a compilar toda la normatividad que contenga definiciones formales y temas relacionados con Internet, luego de esto se comienza a realizar una lectura exhaustiva de dicha normatividad para poder así clasificar y seguir con el proceso correspondiente.

6.2. ELABORACION DEL TESAURO TEMATICO ESPECIALIZADO (TTE)

Para iniciar la conformación del TTE Tesoro Temático Especializado, es primordial comenzar con la estructuración del Banco de Datos, para el cual en primera instancia se deben extraer los conceptos principales sobre el servicio de Internet y luego realizar la representación de la estructura de una forma conceptual y con esto lograr suministrar una correlación entre los conceptos. En cuanto al desarrollo de este Tesoro es necesario realizar ciertas etapas:

1. Capacitación para el manejo de la normatividad y creación del Banco de datos Jurídico
2. Delimitación en cuanto al alcance temático.
3. Definición y asignación de descriptores a las normas recopiladas.
4. Relación de los descriptores

6.2.1 Capacitación para el manejo de la normatividad y creación del banco de datos jurídico

Dentro del proceso de la conformación del Banco de datos y como etapa valiosa para el cumplimiento del objetivo principal de este proyecto, el doctor Fernando Rincón Rodríguez, se encarga de llevar a cabo una capacitación sobre los aspectos fundamentales en cuanto a Informática Jurídica Documental, las metodologías y etapas necesarias para llevar a cabo dicho trabajo, la importancia del proyecto y los beneficios que el desarrollo de éste puede traer a la Universidad Santo Tomas y a la Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones.

Dicha capacitación se llevó a cabo durante cinco (5) días, iniciando desde el día lunes quince (15) al día viernes diecinueve (19) de julio de dos mil trece (2013) en el horario de 6:00 pm. A 10:00 pm. Durante las sesiones se realizó una distribución de temas, y el tema de Internet fue asignado al grupo del presente proyecto.

6.2.2 Delimitación del alcance temático del banco de datos

Como primera instancia se hace vital iniciar una delimitación del tema, para así poder establecer un cronograma de actividades para el análisis, clasificación y

manejo de la información recopilada. De dicha información se establece cual será la ley marco, es decir, la ley base para el tema a tratar, en este caso el servicio de Internet y así poder realizar el procedimiento siguiente a esto.

Dentro de la recopilación de la normatividad se tiene como punto de partida la ley marco, se incluye toda la información jurídica después de la fecha de la misma expedida por todas las entidades gubernamentales que cuenten con la capacidad de hacerlo basándose en el servicio de Internet en Colombia, la CRC comisión de regulación de comunicaciones, antiguamente llamada CRT comisión de regulación de telecomunicaciones, el MinTic Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones y demás entidades.

Para efectos del presente proyecto para el servicio de Internet en Colombia se define como ley marco la Ley 087 de 1997 la cual define el acceso a Internet y especifica los lineamientos necesarios para el uso del mismo, se establece ésta como la fecha de inicio de la recopilación de la información con un intervalo hasta el 30 de Junio de 2014.

6.2.3 Definición y asignación de descriptores a las normas recopiladas.

El Tesauro temático básicamente compila todos los conceptos acerca del tema establecido por medio de una serie de palabras o definiciones que son asignadas a la normatividad recopilada, estos son llamados descriptores, los cuales son añadidos a una base de datos y se convierten en accesos a la documentación requerida dentro del software utilizado, estos también están contenidos dentro del índice del Tesauro Temático Especializado del Banco de Datos.

Para la definición de los descriptores del servicio de Internet, se toma cada una de las normas recopiladas, se clasifican de acuerdo al año de expedición, luego se procede a separar sus artículos por medio de archivos en Word, en seguida se realiza una lectura y análisis jurídico de la información para poder asignar dichos descriptores, que posteriormente facilitarían el acceso a una norma en específico. A continuación se organiza dicha información por medio de una tabla en Excel desarrollada por el tutor, para identificar los descriptores, referenciando las normas a las que estos pertenecen, conservando el orden cronológico. Con esta tabla básicamente se logra en primera instancia organizar toda la información recopilada, adicionalmente ayuda a identificar si se encuentran descriptores repetidos o que puedan generar un mismo concepto jurídico.

Tabla 1 Formato Organización de Descriptores

Tipo Norma	No. Norma	Fecha			Art.	Descriptor	Concordancia (s)
		Año	Mes	Día			

Fuente: Fernando Rincón Rodríguez, Guía para el desarrollo de la Metodología para la realización de Banco de Datos Jurídicos, Bogotá, Universidad Santo Tomas

Esta tabla se diligencia de acuerdo a parámetros ya establecidos para cada campo (Ver Anexo 1)

- Tipo de Norma: Se incluye la descripción detallada del tipo de norma en mayúscula fija.
- Número de Norma: Se incluye el número de la norma (únicamente).
- Fecha: Está compuesto por tres (3) campos, Año, se deben escribir los cuatro dígitos del año, mes y día, se deben escribir los dos números del mes y del día, respectivamente.
- Artículo: Se incluye el número del artículo únicamente sin los párrafos, literales o numerales.
- Descriptor: Se escribe en mayúscula fija cada uno de los descriptores asignados a dicho artículo.
- Concordancia: En este campo se incluyen las concordancias que contenga la norma. Es decir cuando un descriptor puede encontrarse en uno o más artículos o cuando ha sido modificado o derogado

Esta etapa necesariamente es revisada y supervisada por el Tutor del trabajo, para verificar paso a paso el desarrollo de la metodología, la correcta asignación de los descriptores en los documentos normativos, con el fin básicamente que el proyecto no pierda el concepto jurídico fundamental.

6.2.4 Relación de los descriptores

En muchas ocasiones puede suceder que un mismo descriptor pueda ser asignado a diferentes normas debido a la amplia gama de información que se recopila, es por esto que se hace necesario realizar una correlación entre los descriptores obtenidos. Esto fundamentalmente consiste en destacar una relación entre los descriptores que se repiten con las normas a las cuales corresponden, las definiciones técnicas, modificaciones, derogatorias o adiciones a la norma.

6.3 ELABORACIÓN DE LA ESTRUCTURA TEMÁTICA ARBORESCENTE

En un principio el presente proyecto fue planteado como un Banco de Datos sobre la Regulación en Telecomunicaciones el cual estaba integrado por once (11) estudiantes de la facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones, en medio del proceso del desarrollo del mismo por medio de una micro estructura arborescente desplegada, lograron dimensionar el alcance de dicho proyecto y por eso se hizo necesario optar por distribuir los temas en grupos de trabajo más reducidos en cuanto al número de estudiantes, esto con el fin de poder abarcar la totalidad de cada tema y poder realizar un análisis y desarrollo mejor. Dicha estructura fue realizada a partir de la ley 1341 del 2009⁴, el cual se determinó como ley marco para el desarrollo del Banco d Datos sobre la Regulación en las Telecomunicaciones. (Ver Anexo 2)

En el transcurso del desarrollo del Banco de Datos es necesario usar la estructura temática arborescente, con el fin de representar la información contenida en los documentos jurídicos de una manera conceptual organizada. Este elemento también puede servir como una base del análisis del tema.

Para la realización de dicha estructura es necesario seguir una serie de pasos, el primero de ellos consiste en la verificación exhaustiva y verídica acerca de la compilación de los descriptores. Siguiendo a esto se toma como base la estructura arborescente anteriormente nombrada y mostrada en el Anexo 1. Para proceder a la realización de la estructura temática arborescente utilizando los descriptores resultantes de los documentos jurídicos recopilados desde un principio, de modo tal que al organizar estos resulte una estructura jerárquica general sobre la temática tratada, servicio de Internet en Colombia.

El siguiente paso a seguir terminada en su totalidad la elaboración de la Estructura Temática Arborescente, es la solicitud de la asignación de un tutor por parte de la Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones, la cual designa a un Ingeniero que se desempeñe en la temática tratada, en este caso Internet, el cual después de una revisión detallada de la misma, será quien dará el aval a la arquitectura de organización acerca del servicio de Internet.

6.4 PRESENTACIÓN FORMAL DEL TESAURO TEMÁTICO ESPECIALIZADO

⁴ Ley 1341 de 2009, Expedida el 30 de Junio de 2009 “. Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las tecnologías de la información y las comunicaciones – tic, se crea la agencia nacional del espectro y se dictan otras disposiciones”. {en línea} {Consultado el 28 de mayo de 2013}. Disponible en URL <http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley/2009/ley_1341_2009.html>

El Tesauro temático Especializado básicamente trata de un listado alfabético de descriptores, el cual beneficia en la búsqueda de la información jurídica tratada que pueda ser requerida en cualquier momento.

Luego de realizar todo el proceso anteriormente nombrado y explicado, se procede a la presentación formal de la elaboración del Tesauro Temático Especializado, el cual contiene la información formal del Banco de Datos sobre el servicio de Internet.

Las partes de este documento son:

La Introducción, la cual contiene la delimitación temática del Banco de Datos y la explicación de cómo interpretar el Tesauro Temático Especializado del Servicio de Internet.

La Estructura Arborescente, la cual contiene la estructura conceptual incluyendo los descriptores asignados, simulando así un mapa temático.

El Listado Alfabético de descriptores, allí se encuentra todos los descriptores de una manera organizada alfabéticamente, detallando su jerarquía en la estructura arborescente, adicionalmente también se incluyen términos anexos los cuales pueden relacionar los descriptores.

Por último se entrega el Tesauro temático Especializado con la recopilación de los documentos normativos con su correspondiente análisis jurídico, organizados por carpetas incluyendo el texto original de los mismos en formato PDF.

Toda esta información que ha sido organizada y tratada de una manera especializada, posteriormente se incorpora en el Sistema de Control Documental (SCD) de la Universidad Santo Tomas, con el fin de dar acceso a las personas interesadas en la consulta de temas contenidos en la misma. Trabajo que es realizado por el departamento de Tecnologías de la Información y las comunicaciones de la Universidad.

7. MARCO PARTICULAR

Internet es una red global que comunica otras redes de trabajo, en otras palabras sería redes interconectadas, que transporta toda clase de servicios por medio del protocolo TCP/IP lo cual permite la unificación de todas las redes a nivel mundial y de forma descentralizada. Para esto se puede acceder a internet por medio de puntos de acceso inalámbrico, banda ancha, telefonía móvil, fibra óptica.

“La palabra Internet proviene del acrónimo de las palabras inglesas international network que significa red internacional, la cual permite la transferencia de todo tipo de información entre sus usuarios”⁵

Sus comienzos datan del año 1960 en los estados unidos, la organización responsable de este nacimiento fue ARPA Net llamada así por sus siglas en inglés Advanced Research Projects Agency Network o Red de la Agencia para los Proyectos de Investigación Avanzada de los Estados Unidos, fue un proyecto en conjunto entre las universidades, Darpa, los centros de investigación y el departamento de defensa de los EE.UU.

A lo largo de la historia internet ha crecido de una forma desmesurada incorporando nuevas tecnologías y servicios que son transportados por varios medios como guías de onda, satelital. Fibra óptica, cable coaxial y muchos más. El primer servicio y uno de los más importantes de todos es el WWW por sus siglas en inglés que Word Wide Web y fue creada la primer página web en el año de 1991 convirtiéndose en el más masivo y influyente hasta el momento. En Colombia los primeros dominios fueron el de (.edu.co.) Creado por la universidad de los andes y el (.net.co.) le perteneció a Telecom.

A Colombia se le asignó el dominio (.co) que fue administrado por la universidad de los andes hasta que el consejo del estado decreto que el ministerio de las telecomunicaciones lo administrara y en el 2009 fue otorgada la concesión a INTERNET SAS. Para que esta lo administrara.

El gran auge que ha tenido internet ha provocado cambios positivos en la tecnología aumentando su crecimiento, creando canales de transmisión mucho más eficientes como la fibra óptica llegando a tener conexiones de alrededor de

⁵CONCEPTO DE INTERNET. [En línea]. <http://www.wordreference.com/definicion/internet> [Citado el 3 de noviembre de 2013]

los 2Gbps para los hogares, los nuevos dispositivos móviles como los Smartphone incorporan antenas Wifi y conexiones 3G y LTE. Es tan grande el impacto que ha tenido, que incluso los electrodomésticos poseen internet notificando cuando no hay algún producto en la nevera, en los nuevos televisores nos notifica cuando hay una nueva serie, incluso control lumínico de la casa por medio de internet.

En Colombia el internet tuvo su aparición alrededor de 1988 gracias a la universidad de los andes de Colombia con la creación de RDUa una red local, en 1994 con la colaboración de otras universidades y agencias del gobierno se crea el primer proveedor de servicios de internet en Colombia. En 1997 se presta el servicio de banda ancha en Colombia y los principales en brindarlo fue la universidad de los andes y la empresa TV CABLE SA.

En el 2001 el nuevo método de acceso que se adopto fue el ADSL la cual marco una gran competencia entre todos los prestadores de telecomunicaciones, las ciudades con un mayor crecimiento fueron Bogotá y Bucaramanga. Las más importantes empresas prestadoras de internet en la actualidad son Telefónica, ETB, EPM, Coldecón y Claro considerado el operador predominante por tener el mayor número de usuarios.

Actualmente el MinTIC (ministerio de tecnología de la información y las comunicaciones) con su plan vive digital, impulsado por el gobierno del presidente Juan Manuel Santos, el cual quiere que Colombia tenga un gran salto tecnológico, el plan vive digital lo que quiere es masificar la penetración de internet, aumentando el número de personas que puedan acceder y aprender a utilizar la tecnología. Con este plan lo que se desea es generar empleo y disminuir la pobreza, incentivando el desarrollo tecnológico creando teletrabajos por medio de internet, aumentando el conocimiento de cada persona, acortando la brecha tecnológica y todo esto es posible gracias al internet.

8. CONCLUSIONES

La desorganización en la regulación no solo en el tema de Internet sino en general en las Telecomunicaciones, hace ver a la luz de las entidades reguladoras sobre todo al MinTic, la necesidad de la creación de las normas basándose en conceptos técnicos sin dejar atrás el técnica jurídica, la centralización de la información y actualización de la normatividad vigente, esto con el fin de evitar problemas como fuentes poco confiables, desconocimiento de la información y desactualización de los documentos jurídicos

El software “Sistema de Control Documental” SCD, brindara y facilitara oportunidades tanto a la comunidad Tomasina en general, como a personas externas a la Universidad. Estudiantes de ingeniería de Telecomunicaciones de pregrado interesados en complementar la herramienta, además del cuerpo docente y estudiantes de otras facultades que deseen consultar dicha información, entidades como el MinTic, la ANE, la ANTV, así como otras entidades o personas particulares interesadas en temas referentes a las Telecomunicaciones.

Así como existe la ANTV (Autoridad Nacional de Televisión) entidad moderadora de los contenidos en Televisión, la ANE (Agencia Nacional de Espectro) quien vigila, controla e interviene en el uso del espectro, la RTVC (Radio y Televisión Colombiana) que se encarga de producir los contenidos para la Radio y Televisión Colombiana, se hace ineludible la creación de un ente regulador que controle el uso, distribución y acceso al servicio de Internet.

Este proyecto abre la posibilidad de que tanto estudiantes, como cuerpo docente de la Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones, puedan percibir la importancia de la inclusión y aplicación de conocimientos Jurídicos en la rama de la Ingeniería, en este caso específicamente en las Telecomunicaciones, fomentando el interés por áreas adyacentes a la misma y con esto lograr expandir diversas áreas de trabajo para diferentes roles profesionales.

9. BIBLIOGRAFIA

10. WEBGRAFIA

[1] <http://taniaalu.co/2010/01/12/historia-de-internet-en-el-mundo-y-su-llegada-a-colombia/>