



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE JURISPRUDENCIA Y CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE DERECHO

INFORME FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO DE ABOGADO DE LOS TRIBUNALES DE LA REPÚBLICA DEL
ECUADOR.

TÍTULO:

“LA SINGULARIDAD DEL DERECHO NATURAL AL DESTINO DE LA
HUMANIDAD.”

AUTOR:

OMAR ANDRES ALMEIDA SALAZAR

1500993983

DOCENTE TUTOR:

GALO IVÁN MASABANDA ANALUIZA

AMBATO – ECUADOR

2021

A. PÁGINAS PRELIMINARES

APROBACIÓN DEL TUTOR

En calidad de Tutor del Trabajo de Investigación sobre el tema “LA SINGULARIDAD DEL DERECHO NATURAL AL DESTINO DE LA HUMANIDAD”, del señor Almeida Salazar Omar Andrés, egresado de la Carrera de Derecho de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales de la Universidad Técnica de Ambato; considero que dicho trabajo de Graduación reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometidos a Evaluación del Tribunal de Grado que el H. Consejo Directivo de la Facultad designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Ambato, 17 de Junio de 2021



Digitado electrónicamente por:
**GALO IVAN
MASABANDA
ANALUIZA**

.....
Dr. Msc. Galo Iván Masabanda Analuiza
1803454964
TUTOR

PÁGINA DE AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Los criterios y datos emitidos en el trabajo de investigación: “**LA SINGULARIDAD DEL DERECHO NATURAL AL DESTINO DE LA HUMANIDAD**”, como también los contenidos, ideas, análisis, resultados, discusiones y conclusiones son de responsabilidad del autor.

Ambato, 17 de junio de 2021

A handwritten signature in blue ink, reading "Almeida Salazar". The signature is stylized with large, flowing letters. Below the signature is a horizontal dotted line.

Omar Andres Almeida Salazar

CC: 1500993983

AUTOR

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato para que haga uso de esta tesis o parte de ella como documento disponible para su lectura, consulta u otro proceso de investigación según las normas de la Institución.

Cedo los derechos de esta tesis para fines públicos de difusión, además apruebo la reproducción de ésta tesis dentro de las regulaciones de la Universidad Técnica de Ambato, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos como autor.

Ambato, 17 de junio de 2021

A handwritten signature in blue ink, reading "Omar Almeida Salazar". The signature is stylized with large, flowing letters and a long horizontal stroke extending to the right. Below the signature is a horizontal dotted line.

Omar Andres Almeida Salazar

CC: 1500993983

AUTOR

PÁGINA DE APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

Los Miembros del Tribunal de Grado APRUEBAN el Trabajo de Investigación: “LA SINGULARIDAD DEL DERECHO NATURAL AL DESTINO DE LA HUMANIDAD”, presentado por el señor Almeida Salazar Omar Andrés, de conformidad con el Reglamento de Graduación para obtener el Título Terminal de Tercer Nivel de la Universidad Técnica de Ambato.

Autorizando su presentación ante los organismos correspondientes.

Ambato,

Para constancia firman:

LA COMISIÓN

.....

Miembro

.....

Miembro

.....

Miembro

PÁGINA DE DEDICATORIA

Querida sensei

PÁGINA DE AGRADECIMIENTO

Con profundo afecto a mis padres y hermanas; y con gran consideración a mis compañeros y docentes universitarios que inspiran a la Investigación

ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

A. PÁGINAS PRELIMINARES

Aprobación del Tutor	ii
Página de autoría del trabajo de titulación	iii
Derechos de Autor.....	iv
Página de Aprobación del Tribunal de grado.....	v
Página de dedicatoria	vi
Página de Agradecimiento	vii
Índice general de contenidos.....	viii
Índice de gráficos	x
Resumen ejecutivo	xi
Abstract	xii

B. CONTENIDOS..... 1

CAPÍTULO I..... 1

MARCO TEÓRICO..... 1

1.1. Antecedentes Investigativos 1

1.1.1. Marco Conceptual 3

1.1.2. Estado del Arte..... 6

1.2. Objetivos..... 27

1.2.1. Objetivos Específicos..... 27

CAPÍTULO II 29

METODOLOGÍA 29

2.1. Materiales..... 29

2.2.	Métodos de Investigación	30
	CAPÍTULO III	33
	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	33
3.1.	Análisis de resultados.....	33
	3.1.1. La Actual Incertidumbre	33
	3.1.2. La Singular Coexistencia	43
3.2.	Discusión de resultados	46
	CAPÍTULO IV	53
	CONCLUSIONES	53
	C. MATERIALES DE REFERENCIA	56
	Referencias bibliográficas.....	56
	Anexos	62

ÍNDICE DE GRÁFICOS

HIPERGRÁFICO 1.....	13
HIPERGRÁFICO 2.....	14
HIPERGRÁFICO 3.....	15
HIPERGRÁFICO 4.....	16
HIPERGRÁFICO 5.....	17
HIPERGRÁFICO 6.....	18
HIPERGRÁFICO 7.....	19
HIPERGRÁFICO 8.....	32
HIPERGRÁFICO 9.....	33
HIPERGRÁFICO 10.....	43
FOTOGRAFÍA 1.	35
FOTOGRAFÍA 2.	37
FOTOGRAFÍA 3.	38
FOTOGRAFÍA 4.	39
FOTOGRAFÍA 5.	41
INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 1.....	34
INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 2.....	44
INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 3.....	47
INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 4 Singularidad	52
INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 5.....	55

RESUMEN EJECUTIVO

Los eventos de la naturaleza con relevancia para las ciencias sociales son fenómenos que trascienden constantemente la historia; al ser parte de una colectividad universitaria dictada por la razón que otorga la filosofía del derecho natural, se plantea el objetivo de prever acontecimientos sociales en razón de precedentes históricos y avances científicos que ascienden las capacidades, físicas y mentales del ser humano. Del mismo modo, el estudio de la singularidad como fenómeno indefinido del universo, genera conocimiento al referirse a las sociedades humanas, su organización natural, su evolución en el sistema socio-político y su avance en el ingenio tecnológico. Tal es el caso, que en el año 2020 las herramientas del ser humano han logrado de cierta manera interpretar al universo conocido en modelos computacionales denominados hipergráficos; la información cualitativa obtenida de fuentes bibliográficas de carácter secundario, establece que la extensión de mente humana y máquina sustenta la metodología deductiva del sistema binario, un fenómeno que se materializa en la naturaleza y cuya interpretación encamina al resultado de dos teorías que se complementan: “La Actual Incertidumbre” describe un espacio en el tiempo con los siguientes temas para su discusión conforme a derecho: Enfermedad y Medicina; la unión Humano – Máquina; Inteligencia Artificial; y Exploración Espacial. La segunda teoría denominada: “La Singular Coexistencia” explica el fenómeno de complementación con los avances científicos en los campos de la medicina, tecnología exponencial y actos contractuales de voluntad y obligatoriedad; así como aspectos éticos y morales de aplicación con relevancia jurídica para la doctrina futura.

Palabras clave: singularidad, derecho natural, destino, humanidad, sucesos.

ABSTRACT

Events in nature with relevance to the social sciences are phenomenon that constantly transcends history; Constituted as a common society dictated by reason and granted by the philosophy of natural law, the objective is to anticipate social events based on historical precedents and scientific advances that ascend the physical and mental capacities of the human being. In the same way, the study of singularity as an indefinite phenomenon of the universe generates knowledge when referring to human societies, their natural organization, evolution in the socio-political system and their advance in technological ingenuity. Such is the case, that in the year 2020 the tools of the human being have managed in a certain way represent known universe in computational models calls hypergraphs; the qualitative information obtained from secondary bibliographic sources, establishes that the extension of the human and machine mind supports the deductive methodology of the binary system, a phenomenon that materializes in Nature and reason interprets to obtain as results of Thesis, two theories that complement us: “The Actual Uncertainty” describe a space in time with the following topics for discussion according the law: Epidemic and Medicine; the Human - Machine union; Artificial intelligence; and space exploration. The second theory named “The Singular Coexistence”, explains the phenomenon of complementation of scientific advances in the fields of medicine, exponential technology and contractual acts of will and obligation; as well as ethical and moral aspects of application with legal relevance for future doctrine.

Keywords: Singularity, natural law, destiny, humanity, events.

B. CONTENIDOS

CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes Investigativos

<p style="text-align: center;">“LA SINGULARIDAD DEL DERECHO NATURAL AL DESTINO DE LA HUMANIDAD”</p>
--

La sociedad tiene síntomas que son poco comunes en relación a los años de ilusoria calma; las redes sociales, plataformas virtuales y demás medios de comunicación en el año 2020 informan de sucesos que estremecen al mundo y que evidentemente cuentan con factores que conmocionan en su momento a la mayoría de sociedades:

- Psicológicos: Existe un caso en común, las personas pueden llegar a sentir *incertidumbre* por contratiempos de naturaleza poco habitual.
- Sensación Concreta: El *temor* individual y colectivo a lo incierto (muerte en algunos casos), puede afectar estados emocionales que alteran la tranquilidad.
- Económicos: Al encontrarse el sector de bienes y servicios afectado por acontecimientos naturales poco habituales; se ha generado la *necesidad* de mantener un estilo de vida preestablecido. De acuerdo con las problemáticas planteadas y recopiladas de los medios de comunicación digitales de (Delgado, 2020) (Diario El Universo, 2020) (Diario El Comercio, 2020) (RT , 2020) y (Comentarios Destacados, 2020).

La relación de elementos de este tipo produce un desequilibrio, susceptible de originar una serie de problemas en perjuicio del desarrollo social. Puesto que al cambiar repentinamente los hábitos colectivos se generan inconvenientes, porque el mecanismo de una sociedad avanzada industrialmente para crear abundancia nos deja en la necesidad; “Machinery that gives abundance has left us in want” (Chaplin, 1940). La historia simplemente prevé *contextos difíciles*, y en todo caso soluciones que precisan del tiempo y las herramientas necesarias para un resurgimiento. Siendo que las dificultades, pérdidas, esfuerzos individuales y sobre todo colectivos son claves para lograr en la sociedad un cambio positivo con relevante trascendencia.

Prospectivamente resulta evidente un fenómeno específico: actualmente las personas pueden acceder a herramientas tecnológicas cada vez más avanzadas e innovadoras que nos permiten extender nuestros sentidos de lo que queremos ver, oír y percibir. De modo que la innovación tecnológica es el factor que contrasta con los precedentes históricos; puesto que en ésta era digital las capacidades humanas se pueden amplificar y/o distorsionar respecto de la “realidad”. Ciertamente las herramientas mejoran las capacidades físicas y mentales de los seres humanos, permitiendo que los avances científicos transformen la convivencia social.

Sin embargo en ciertas ocasiones, la libre aplicación de los inventos que resultan en avances exponenciales generan controversia; en tal sentido la interpretación del derecho natural que materializa un sistema de normas, se fundamenta en base a concepciones éticas y morales preexistentes con la filosofía del derecho y los fenómenos actuales. En consecuencia, la problemática que precede el estudio doctrinario trata de cubrir algunos vacíos legales.

1.1.1. Marco Conceptual

- **Singularidad:** De acuerdo con (Significados.com, 2019): “La singularidad es un evento único contrario de múltiple. Es un término utilizado en las ciencias en general para describir un acontecimiento único con implicaciones importantes en el área que se expone”. Como la cualidad de algo que lo distingue de otras cosas de su tipo; la filosofía de la naturaleza considera al universo o a “la naturaleza del ser” como fuente de normas del derecho ideal y justo. La singularidad humana se concibe como el sentimiento de individualidad del ser, la cualidad propia del comportamiento individual que busca la diferenciación de unos u otros.

En otro orden de ideas, la singularidad se relaciona al acelerado progreso tecnológico que produce cambios en la estructura social que parte del individuo, un fenómeno que incorporará inteligencia artificial como una extensión de la inteligencia humana. Por otra parte la ciencia del conocimiento que estudia los agujeros negros como elementos aún indefinidos del universo, determina que estos cuerpos espaciales poseen una singularidad en la cual no se pueden definir las magnitudes físicas, siendo un lugar donde se rompen todas las leyes conocidas de la naturaleza.

- **Relativo:** Al hacer mención de que algo es relativo significa que el fenómeno al cual se refiere depende de la experiencia, percepción y concepción de una verdad que no resulta ser absoluta en el ámbito de conocimiento. En la obra la *Crítica de la Razón Pura* (Kant, trad 1928) menciona que “nuestro conocimiento empieza por los sentidos; de aquí pasa al entendimiento, y termina en la razón”. (p. 612).

Teniendo en cuenta a (Pérez J. , 2014) relativo es el término que permite hacer mención a aquello que mantiene un vínculo con algo o alguien. Al referirse que algo es relativo puede que cada persona interprete un fenómeno de manera similar

o distinta al de otras personas. En consecuencia, un suceso de la naturaleza que se percibe bajo la causa de la experiencia, creencia y contexto espacio-temporal termina siendo una “verdad” relativa a la sensibilidad.

- **Percepción:** Como plantea (Significados.com, 2015) este término hace alusión a las impresiones que puede percibir un individuo de un objeto a través de los sentidos y en el cual el individuo capta la información proveniente del exterior, llega a los sistemas sensoriales y, es el cerebro quien se encarga de representar la imagen o idea completa de lo que fue descubierto. Por el sentido de percepción social, al estar el ser humano en un entorno de relación constante con otros individuos, su razón le permite analizar y obtener conclusiones cuando forma parte de comportamientos colectivos. “El ser humano percibe la realidad conforme a la estructura y, no de manera aislada o independiente” (Significados.com, 2015).
- **Sucesos:** Llámese sucesos en el presente proyecto a los eventos o acontecimientos propios de la naturaleza y del ser humano como parte de la misma. Este término se valida teniendo en cuenta a (Pérez J. , 2012) que lo define como una cuestión que ocurre y se emplea en especial cuando aquello que ocurre o se desencadena posee una cierta trascendencia, existe, por lo tanto, un antes y un después frente a dicho suceso.
- **Trascendental:** Según la definición de la (REAL ACADEMIA ESPAÑOLA), esta palabra se usa para determinar que el fenómeno “es de mucha importancia o gravedad, por sus probables consecuencias”.

En la concepción de “Trascendental en Kant” se establece que no ha variado a lo largo del tiempo: todos los objetos convienen y han de convenir en un conjunto de

rasgos. Trascendental será pues aquel conocimiento a priori, pero que además hace referencia a los objetos, considerado en su validez objetiva y posibilita un saber universal y necesario de los objetos. Quizá lo más importante es que las formas no constituyen conocimientos por separado, sino unidas, el conocimiento trascendental habrá de tratarlas en su unidad; el conocimiento sintético por conceptos, y si el entendimiento es la fuente de tales principios habrá de ser la esencia; la razón pura en su espontaneidad como origen de lo trascendental a raíz de la sensibilidad y entendimiento. Pues el objeto de experiencia es trascendental cuando se convierte en conocimiento reflexivo; nuestra facultad de conocimiento como una consideración reflexiva del mismo y en su relación objetiva (Navarro, 1970).

- **Fenómeno:** “Del griego "phainomenon" (lo que se muestra, lo que aparece) el término designa, en general, lo que se manifiesta directamente a los sentidos, lo que puede ser objeto de una observación empírica” (Webdianoia, 2001). Según la filosofía de Platón obtenido de (Webdianoia, 2001) establece: que dado el carácter secundario, derivado el fenómeno, de la realidad sensible (mera copia de las Ideas o esencias) el término adopta el significado de "apariencia", en cuanto lo sensible es distinto de la verdadera realidad.

Desde el punto de vista de la filosofía Kantiana, el fenómeno es la “realidad tal como la conocemos”, a partir de las formas a priori de la sensibilidad y del entendimiento aplicadas a las intuiciones empíricas, y se opone a lo que la realidad es "en sí misma", al margen de nuestro modo de conocerlo (Webdianoia, 2001). En todo punto el fenómeno se llega percibir con algunos de nuestros sentidos; siendo aquello lo que nos permite manifestar sus cualidades y buscar la manera de compartir la experiencia que se deriva.

- Existen en el universo fenómenos que por su naturaleza no pueden ser conocidos o comprendidos; a esto se le denomina como **incognoscible**.

1.1.2. Estado del Arte

1.1.2.1.Las Ciencias Sociales

La abogacía como profesión relativa a las Ciencias Sociales, mantiene su respectiva complejidad respecto a su estudio y ejercicio; concretamente la creación de normas, reformas u otras disposiciones legales se generan por sucesos que requieren de la necesidad de “modificar” e incorporar cuerpos legales. Por ser el caso en el Ecuador: el COE y sus disposiciones que persisten por un tiempo indefinido, se generan a consecuencia del virus covid – 19.

Pero existe discusión sobre las Ciencias Sociales, dado que por su naturaleza a veces carece de la facilidad de experimentación, pero al mismo tiempo su singularidad la convierte en un reto mayor. Empleando las palabras de (Llaneras, 2013): La singularidad de las Ciencias Sociales es el estudio de personas que se adaptan y cambian de comportamiento, porque sus interacciones son más complejas y menos predecibles que otros fenómenos de la naturaleza; es por ello que esta incertidumbre complica hacer previsiones. Las personas tienen (posiblemente) libre albedrío, somos seres con conciencia, que podemos adaptarnos a las circunstancias y cambiar, por eso es complicado estudiarnos y actuar sobre nosotros. Las Ciencias Sociales están limitadas y deben conformarse con experimentos naturales (que ocurren por azar) o experimentación sistemática y compleja (muy distinta a la realidad). La naturaleza está llena de fenómenos complejos que a consecuencia de un estudio se generan teorías por la necesidad de contestar alguna interrogante, pero en muchos casos cuando es una

teoría compleja surgen nuevas preguntas que se convierten en un nuevo objeto de estudio.

Alrededor de las preguntas abiertas surgen más discusiones: porque cuando el conocimiento deja huecos para la incertidumbre, las personas corremos a completarlos con intuiciones, opiniones o ideología. La ciencia social tiene muchas de esas preguntas abiertas, pero ni mucho menos tiene el monopolio (Llaneras, 2013).

Pero de vez en cuando una teoría puede encajar con cierta simetría en la experiencia colectiva, con con ello el ser humano a través de la investigación y la divulgación científica que le permite la comunicación, evidencia sus desubrimientos en un sistema social coexistente con la historia y los eventos naturales.

1.1.2.2.Filosofía del derecho natural

La filosofía del derecho natural ha sido tratada por importantes juristas a lo largo de la historia, como Platón, Aristóteles, Cicerón, Séneca, Tomás de Aquino, Hugo Grocio, etc. Sin embargo una recopilación reciente parte de escuela del Derecho Racional, la cual posiciona a la razón como fundamento de la existencia del derecho natural. En concordancia, para lograr una proximidad a la “verdad objetiva” respecto a la singularidad del Derecho, en la *Doctrina de Kant* se trata de indagar la naturaleza y esencia del mismo. Como plantea (Martínez, 2015): “Ciencia del Derecho (*Jurissciencia*) es el conocimiento sistemático de la doctrina del Derecho Natural (*Ius Naturae*) de donde considera que se toma aquellos principios inmutables para integrar toda legislación positiva”. En este caso quién busque la esencia del derecho debe alejarse de la mera búsqueda de los principios empíricos y de la legislación positiva.

El libre albedrío que nos otorga el Estado Natural, aquel arbitrio que tenemos con el otro es conciliable con la libertad según una ley universal. La facultad de hacer o no hacer; si, además, le acompaña la conciencia, se llama arbitrio, que nace a priori de la pura razón. En la obra la *Metafísica de las Costumbres* (Kant, 1779) determina que: “Una acción es conforme a derecho (*recht*) cuando permite, o cuya máxima permite a la libertad del arbitrio de cada uno coexistir con la libertad de todos según una ley universal” (trad. 2015). Si determinado uso de la libertad es un obstáculo al Estado de Naturaleza, entonces el derecho encarna el poder de coaccionar a quien esté fuera de las normas sociales.

Es estricto toda vez que no exige más que fundamentos externos de determinación, no hace referencia a la conciencia de cada uno, ni le sería legítimo emplearla como móvil el evidenciar que es conforme a la razón el cumplimiento de nuestras obligaciones (Martínez, 2015).

En un sistema de gobernantes y gobernados que reconoce un ordenamiento jurídico, la población elige una organización política que le representa. El derecho es una ciencia cuyo fin es servir como herramienta de justicia, sin embargo la concepción del derecho ideal y justo depende de quién lo interprete. Quienes ostentan un liderazgo político contener aquel *ideal de justicia* pone en evidencia la existencia del Derecho Natural. Una interpretación que a veces resulta en eventos de conflicto propios de la naturaleza humana (Torré, 1991).

(Hernández J. , 1992) Explica en base a la *Fundamentación del Derecho en Kant*: “Moralidad o ética referido al ámbito personal; es la moral en sentido estricto, es decir, las leyes, obligaciones y acciones en su sentido interno, libres de coacción externa” (p. 396). En tal sentido las leyes morales en general son leyes de la libertad que obligan al hombre porque es libre; se oponen a las leyes de la naturaleza que rigen el conjunto de

los fenómenos y expresan, por tanto, una condición empírica basado en leyes que actúan por causalidad mecánica.

En *La doctrina del derecho natural y el positivismo jurídico*, (Kelsen, 2008) establece que “lo antagónico del derecho natural y el derecho positivo es imperante, pues constituye una analogía entre la especulación metafísica y el positivismo empírico-científico” (p. 183). Se considera en tal caso a la Naturaleza como fuente de las normas del derecho ideal y justo; y la Ciencia del Derecho es el “positivismo jurídico” consecuente. Asimismo las leyes jurídicas nunca resuelven un caso siguiendo una sola norma, porque el sistema jurídico es un conjunto que coexiste de manera organizada y jerárquica.

La materialidad legislativa de las normas sociales que rigen la convivencia están relacionadas al gobernante elegido, y este a su vez tiene la decisión de coaccionar basándose en su moral; también las leyes morales están vinculadas al estudio de la Ética. En el sentido de la naturaleza del ser humano, su instinto y su razón apelan al derecho natural para la conservación de la vida propia y ajena, porque el derecho es creado mediante actos de voluntad; hechos de costumbre que integra la legislación; redacción de doctrina jurídica idealista y normas de conducta justa. El nexo normativo entre el acto antijurídico y la consecuencia jurídica (Kelsen, 2008).

Por tal sentido la Ética está vinculada al estudio del Derecho Natural cuando pone en evidencia que el libre albedrío permite decidir sobre los instintos dirigidos a la conservación o destrucción. Lo justo es lo natural, porque es racional que la naturaleza organice a los seres humanos; la naturaleza equilibrada no acumula, se puede tomar de ella lo que se necesite; de acuerdo con (Meza, 2013) “todos los seres humanos sólo debemos retener lo necesario y compartir el resto con los necesitados en tiempos de necesidad, por ser un pedido de la razón”. Los derechos naturales subjetivos incluyen los

conceptos de propiedad, libertad y poder político; la propiedad privada en consecuencia es una carga moral de obligación social orientada al uso común en beneficio de la comunidad, esto presupone la racionalidad, voluntad y el libre arbitrio para hacer uso de un bien que está sujeto a principios humanos de sociabilidad, cooperación, reciprocidad y solidaridad como responsabilidades frente a la propiedad común para la promoción de la paz.

En cuanto al estudio del derecho, éste puede ser diferente en tiempos y lugares distintos; la ley humana (derecho positivo) se constituye como una ordenación de la razón promulgada por aquel que gobierna una colectividad, bajo principios normativos direccionados al “ideal de justicia”; por lo tanto el fin del derecho no es la justicia sino el bien común. Evidenciando que el derecho es el instrumento de la sociedad para ejercer aquel ideal colectivo de justicia.

De acuerdo con (Rousseau, trad. 2007): “El Contrato Social” es acto de racionalidad que consiste en ceder parte de los derechos que el Estado Natural le otorga al ser humano para que pueda convivir organizadamente con otras personas, en razón de esta “decisión voluntaria” se genera un sistema de normas positivo que regula la Sociedad y Estado. En el desarrollo de la Sociedad actual, la fundación de un derecho internacional permite en su momento una estabilidad global basada en el comercio y los convenios entre Naciones; el derecho internacional por lo tanto deriva su validez en la constitución del Estado. Y, al ser otorgado históricamente en la experiencia, los derechos fundamentales del ser humano se reputan necesarios para salvaguardar la dignidad de las personas.

“Todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos y, dotados como estar de razón y conciencia, deben comportarse fraternalmente los unos con los otros” (Declaración Universal de Derechos Humanos, 1948, Art. 1).

De acuerdo con (Tan, 2000, trad. 2021) se establece que: “Un tratado o convención internacional es el documento multilateral más básico que intenta asegurar un acuerdo entre naciones soberanas para actuar de una manera, o abstenerse de cierto comportamiento” (p. 155). La necesidad de incorporar normativa legal cuya razón tiene como fuente al derecho natural, sirve para solucionar o evitar perjuicios al espacio donde el ser humano desarrolla sus actividades. Y como en la razón interviene el sentimiento e instinto, que en la historia y la costumbre son fuente del derecho positivo en el campo científico, sirve para exponer el derecho tal como se nos presenta en la experiencia, alegando la existencia de valores éticos con validez universal y absoluta.

1.1.2.3.La teoría computacional del Universo

El acceso a los medios tecnológicos de información que pueden estar al alcance de en nuestras manos nos sirve como herramienta en la experiencia. En las redes Sociales el canal de YouTube “Date un Vlog” cuyo representante Javier Santaolalla dedicado a la divulgación científica expone una nueva teoría fundamental del universo de Wolfram, afirmando que podría representar aspectos propios del Universo en un modelo computacional. “Correlación de nodos moviéndose en el espacio produce la sensación de continuo (TIEMPO)” (Santaolalla, 2020).

Al referirse a la teoría computacional del universo, es necesario considerar, lo que (Diario La Razón, 2020) recoge sobre los pensamientos de Stephen Wolfram, publicado en el diario digital con fecha 24 de abril de 2020, en la que se destaca:

Wólfam aboga por una visión “computacional” del universo, en el sentido de que la naturaleza debe estar basada en procesos simples, que al combinarse en enormes cantidades dan lugar a los

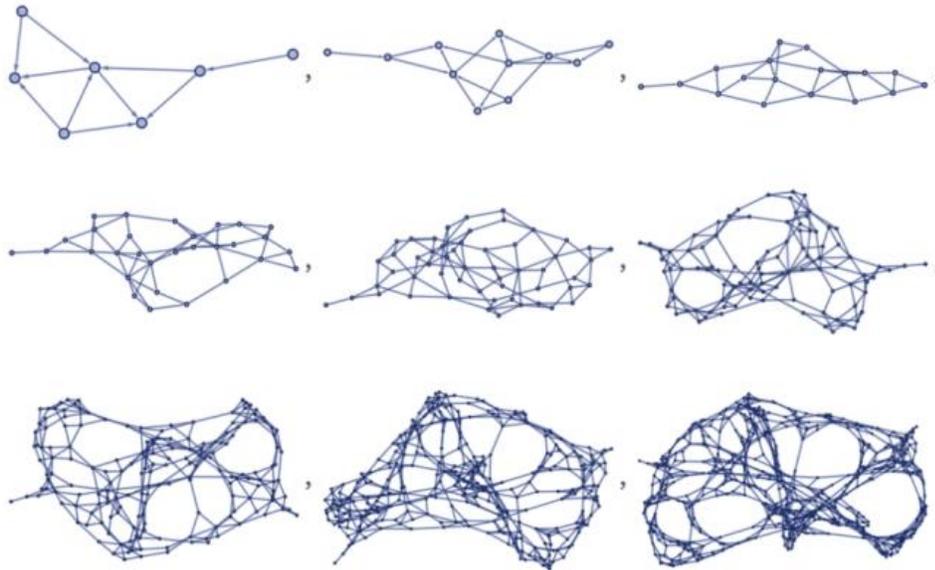
fenómenos naturales que conocemos. Éstas son las ideas que ha retomado en los documentos que acaba de hacer públicos sobre una posible teoría fundamental de la física.

Explicar una teoría con otra teoría en el ámbito del conocimiento puede resultar en información relevante, realidad objetiva o “verdad relativa”. Con el título (trad. 2020): “Finalmente, podemos tener un camino hacia la teoría fundamental de la física... y es hermoso”. Publicada el 14 de abril de 2020 por el físico Stephen Wolfram establece que: su modelo teórico trata de interpretar al universo, tiene como objetivos realizados acercarse a conexiones estructurales profundas entre la relatividad y la mecánica cuántica, basado en modelos computacionales simples. Y de pequeñas reglas sin estructura surgieron el espacio, el tiempo, la relatividad, la gravedad y los indicios de la mecánica cuántica.

El ser humano y su herramienta con la capacidad de ir descubriendo los enigmas del universo. Como señala (Wolfram, 2020): “Todo comienza con algo muy simple y muy carente de estructura. Podemos pensar en él como una colección de relaciones abstractas entre elementos abstractos. O podemos pensar en ello como un hipergráfico o, en casos simples, un gráfico”. La relación y unión de fenómenos singulares forman la complejidad del universo; en los “**Hipergráficos**” cada punto puede ser cualquier cosa (elementos distintos). Este tipo de generación intrínseca y espontánea de complejidad resulta ser completamente omnipresente entre reglas simples y programas simples.

HIPERGRÁFICO 1

Como Funciona

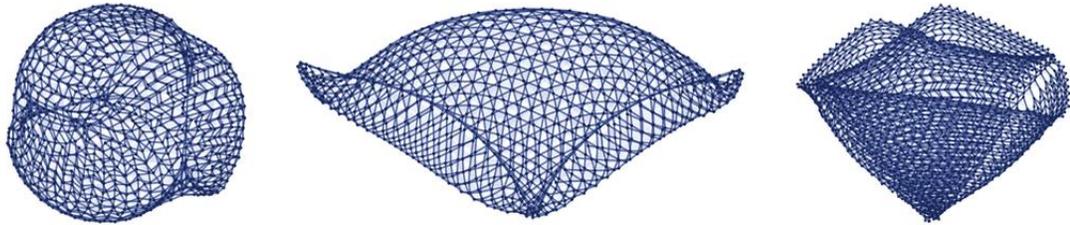


Nota. Aplicar la regla una y otra vez. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

Como resultado: un nuevo elemento que se está creando y es distinto de todos los demás elementos. Una regla tan simple, sin embargo al aplicarse una y otra vez produce algo que parece realmente complicado. Al aplicar una regla de relaciones abstractas y, alejando un poco el modelo se puede obtener la representación de un trozo de plano continuo, como la estructura cercana a una superficie (subt. *La dimensionalidad del Espacio*).

HIPERGRÁFICO 2

Curvatura en el espacio y ecuaciones de Einstein



Nota. La curvatura de un plano evidencia una característica cercana a las tres dimensiones. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

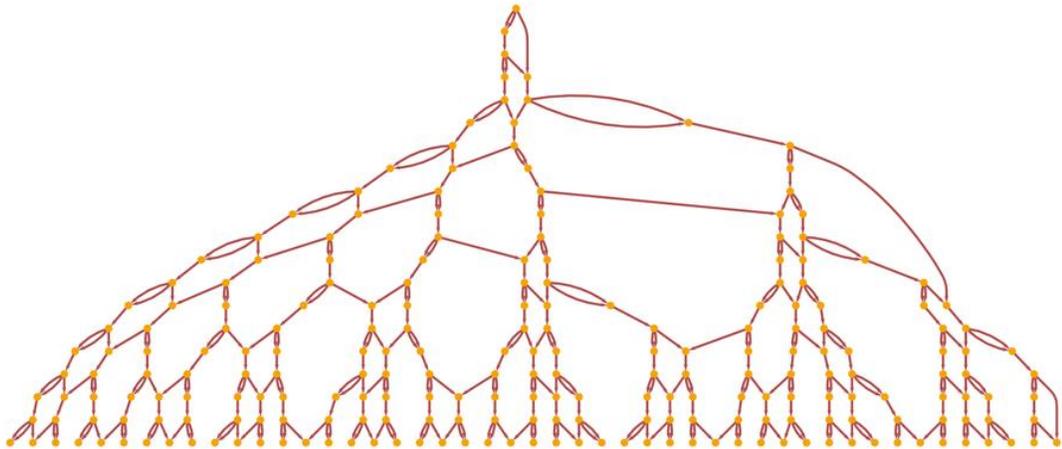
Las fórmulas como constantes matemáticas en la física actual estándar describen al espacio como una variedad; el espacio como una especie de telón de fondo puede contener toda la materia, las partículas, los planetas, etc. En la relatividad general de Einstein son los caminos que sigue la luz en el espacio. En esta teoría la gravedad está asociada con la curvatura del espacio; en el modelo del hipergráfico el espacio se representa como una colección de relaciones abstractas. Como el agua que corre (Wolfram, 2020) sostiene que “debajo hay un montón de moléculas, pero para nosotros parece un fluido continuo” (subt. *Qué es el espacio*).

¿Qué es el tiempo? En efecto, es mucho como lo experimentamos: el proceso inexorable de cosas que suceden y conducen a otras cosas. Pero en nuestros modelos es algo mucho más preciso: es la aplicación progresiva de reglas que continuamente modifican la estructura abstracta que define los contenidos del universo (Wolfram, 2020, subt. *Hora*).

No hay un solo camino en el tiempo, hay muchos caminos y muchas historias; la modernidad computacional permite representar al tiempo como una simple aplicación progresiva de reglas abstractas; en referencia al pasado se observa en algunos modelos más y más pasos en un cálculo. Los puntos definidos representan en el hipergráfico las relaciones causales.

HIPERGRÁFICO 3

El gráfico de las relaciones causales

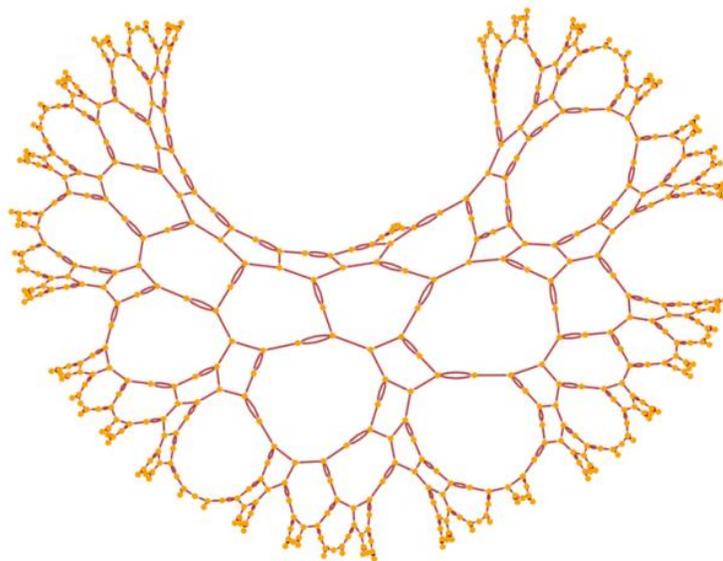


Nota. Muestra en múltiples vías, todo lo que puede suceder asumiendo la existencia de aleatoriedad efectiva generada. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

O visto de otra manera:

HIPERGRÁFICO 4

El gráfico de las relaciones causales

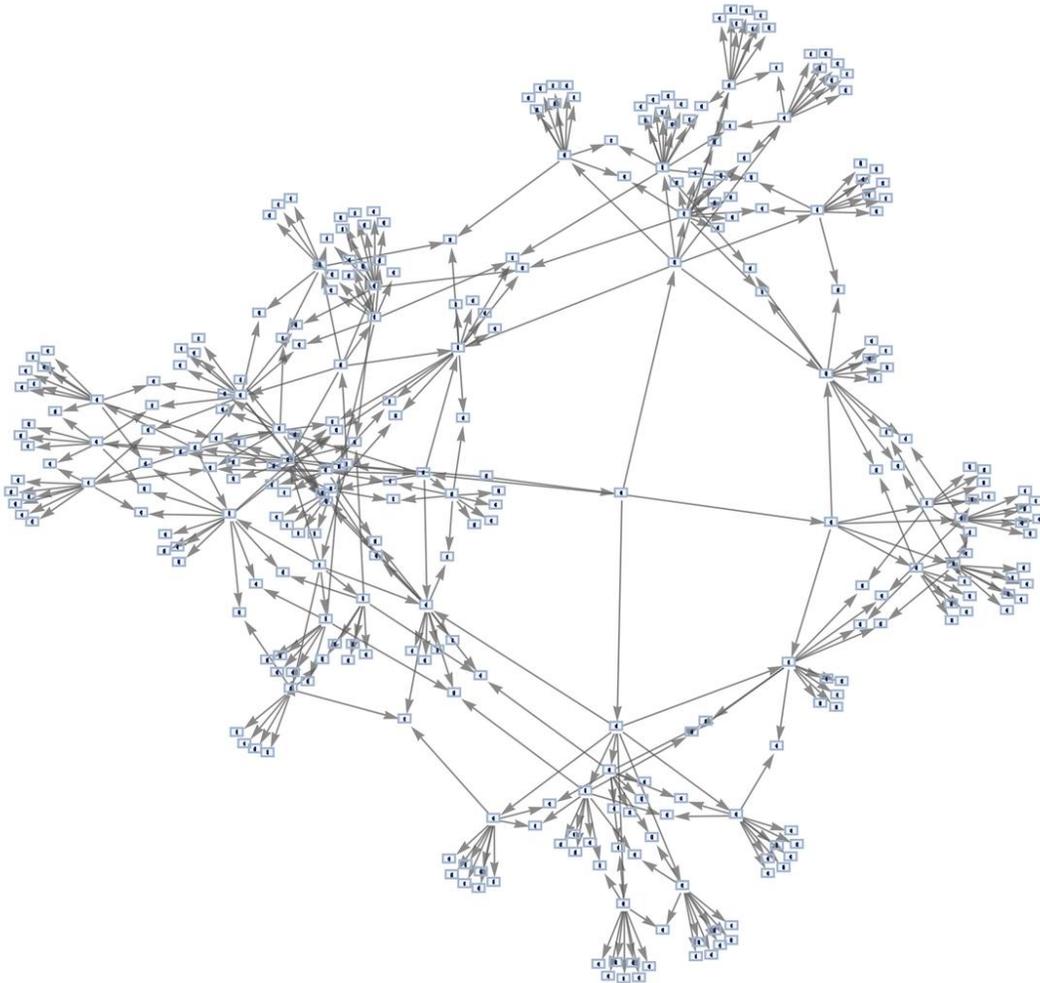


Nota. El hipergráfico representa otra perspectiva. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

En un hipergráfico que muestra todos los caminos posibles, en algún punto de la aplicación de reglas las ramas se fusionan, dando origen a sucesiones con características que se repiten. Por analogía a lo largo de la historia han ocurrido hechos cuyas características tienen cierta ciclicidad.

HIPERGRÁFICO 5

Hora



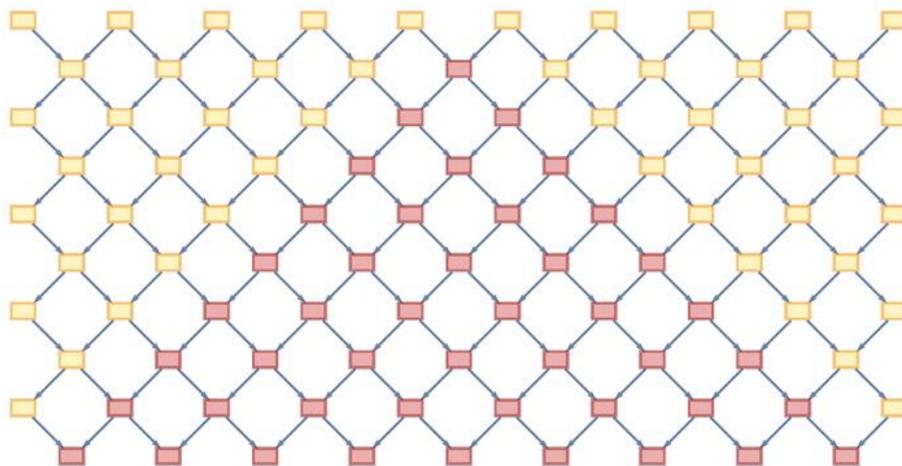
Nota. Ramas fusionadas en diferentes secuencias de actualización. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

El equilibrio entre ramificación y fusión es un fenómeno denominado “Invariancia Causal” que establece: no importa en qué orden se realicen todas las actualizaciones, el resultado que obtendrá siempre será el mismo. Esta lógica se evidencia en las matemáticas e informática (subt. *La importancia de la invariancia causal*);

La mente del observador como parte del universo inevitablemente sufre una serie de eventos de actualización; no hay forma absoluta para que el observador sepa lo que está sucediendo simultáneamente en el universo, porque se limita a ser una cuestión de percepción. En el esfuerzo por muestrear el espacio más rápido, el observador experimenta una actualización más lenta del sistema en el tiempo (Wolfram, 2020, subt. *Derivando la relatividad especial*).

HIPERGRÁFICO 6

¿Qué es energía? ¿Qué es masa?



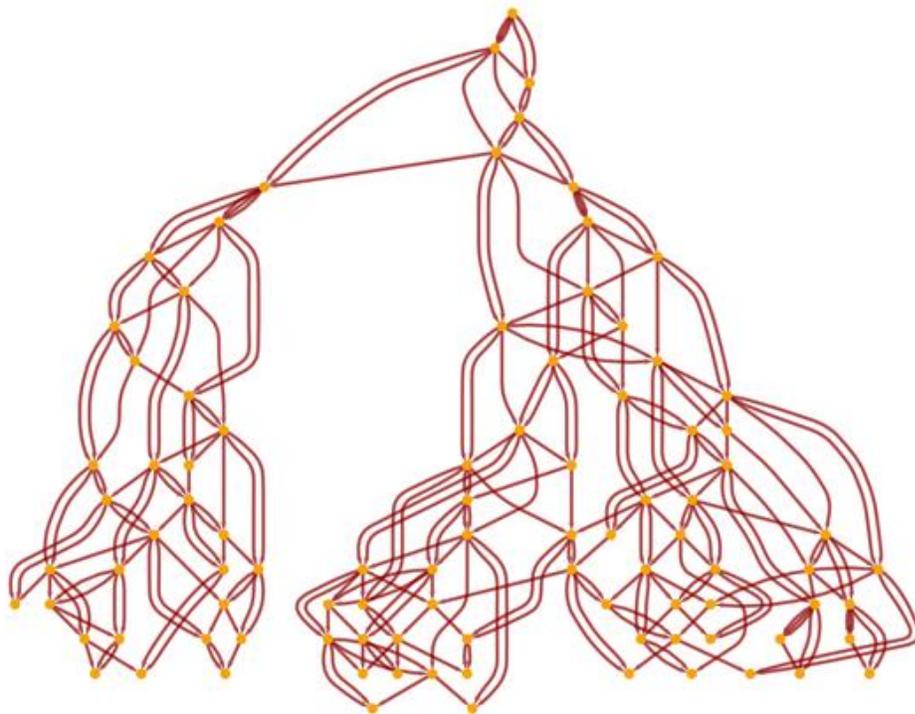
Nota. “Cono de luz hacia adelante” Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

En el flujo de eventos que representa una conexión causal, la información transmitida tiene como velocidad máxima a la luz que se propaga por el espacio en el tiempo. La velocidad de la luz incorpora fórmulas que derivan un hecho básico sobre la relación entre energía y masa. En el universo hay sucesos que liberan grandes cantidades de energía (por ejemplo una supernova), y la materia de la estrella como combustible de

dicha energía puede comprimir su masa cuando queda expuesto a una increíble fuerza cósmica, convirtiéndose en algunos casos en objetos de incognoscible densidad gravitatoria en el cual las leyes de la física conocida no imperan, y la luz que transmite información a veces queda atrapada. La información a la que no podemos acceder por nuestras capacidades es el punto que deja en evidencia la hipótesis de la censura cósmica.

HIPERGRÁFICO 7

Agujeros negros, singularidades, etc.



Nota. Ruptura extrema, el gráfico causal se divide y hay un horizonte de eventos. Descripción: “Los eventos que suceden en un lado, no pueden influir en el otro”. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

En este modelo computacional las singularidades reales en el espacio-tiempo son lugares donde muchos caminos en un gráfico causal convergen en un solo punto. En otras palabras el sistema de múltiples vías define muchos caminos posibles en la historia; pero nuestra impresión habitual del mundo es que suceden cosas definidas, generalmente capturadas en ecuaciones matemáticas. Así pues las partículas que están sujetas a la gravedad permiten que sea inevitable la mecánica cuántica cuando se trata de entender lo que realmente está pasando.

Desde nuestra percepción, la realidad del universo es relativa con la complejidad infinita que está al alcance de nuestra comprensión. La invariancia causal implica que siempre que se respeten las relaciones causales en el gráfico se pueden configurar de la forma que queramos. Esto como un lenguaje de descripción en el cual un observador puede describir su experiencia con el universo. En efecto, lo único especial del universo para nosotros mismos es nuestra humanidad, porque vemos a nuestro universo y la realidad a través de nuestro tipo particular de lenguaje de descripción, pero hay un sinnúmero de otros lenguajes posibles que pueden conducirnos a descripciones de una realidad que parece coherente, pero dentro de sí misma (subt. *¿Por qué este universo? La relatividad de las reglas*).

Existe una diversidad casi infinita de diferentes formas de describir y experimentar nuestro universo. Al diseñar un lenguaje computacional, lo que realmente se trata de hacer es crear un puente entre dos dominios: algo que represente de alguna manera el universo y que los humanos podamos entender; que se pueda expresar de manera abstracta por medio de ideas computacionales, la representación de la estructura subyacente de la física (Wolfram, 2020, subt. *El desafío del lenguaje para el universo*).

Lo que es posible hacer computacionalmente y el mundo "mental" de lo que las personas entienden y estén interesadas en hacer. Hay todo tipo de procesos computacionales que

uno puede inventar, pero el desafío en el diseño del lenguaje es descubrir cuáles son los que le interesan a la gente en este punto de la historia humana, y luego darles una forma para describirlos. Por lo general, en el diseño del lenguaje computacional, uno está aprovechando el lenguaje natural humano, o los lenguajes más formales que se han desarrollado en matemáticas u otras ciencias, para encontrar palabras o sus análogos y referirse a "bloques de computación". Pero al menos en la forma en que se lo ha hecho, la esencia del diseño del lenguaje es tratar de encontrar los primitivos más puros que puedan expresarse de esta manera. En cierto sentido, la irreductibilidad computacional implica que siempre habrá sorpresas cuando se parte de algo simple que genera complejidad; siguiendo un esquema razonablemente aceptado y la representación de "ideas abstractas" generadas por computadora: "Modelos que conectan con el conocimiento existente sobre física". Es posible incorporar ideas que representan algunas características históricas de la Sociedad Humana con una línea de tiempo.

1.1.2.4.Prehistoria

Documentales cinematográficos de (Theys, 2006) (Malaterre, 2003) (Carl Sagan, 1980) como manifestaciones artísticas, recrean el camino evolutivo del ser humano en épocas sin registros históricos; como es el caso de vivir en un estado de naturaleza: la vida es energía y el ser humano tiene la naturaleza de irse perfeccionarse en lo que le resulta útil. Los primeros pasos son siempre trascendentales en su momento; el cambio provoca nuevas emociones en el ser humano antiguo, éste interactúa más y va descubriendo cosas que elevan sus posibilidades de sobrevivir. Una de ellas son los primeros vestigios de protegerse en conjunto, es el encuentro con la familia el elemento fuente de la Sociedad; a medida que asciende su capacidad de comunicación el ser humano puede transmitir su identidad, entre señas, gestos y palabras que se llegan a entender desarrolla el lenguaje como componente de interacción con las demás familias, que con el pasar de los milenios evolucionan como sociedades que viajan y construyen asentamientos.

Mientras las capacidades humanas se vuelven más complejas es posible materializar las ideas que resulten útiles; con la invención de herramientas en todo punto de la evolución el ser humano puede conseguir eficientemente comida para recuperar energía, construir refugios para sobrevivir y armas para protegerse o combatir. Paralelamente existe un punto en el tiempo en que se empezó a utilizar un elemento propio de la naturaleza: con la dominación del fuego el ser humano descubre como manipular una energía en su beneficio, éste le otorga luz, calor, le permite mejorar sus herramientas y construir nuevos ingenios. Con la cocción de los alimentos, los músculos que trituraban la dura carne cruda ahora se hacen más pequeños, disminuyendo presión y permitiendo que el cráneo con el cerebro se expandan.

El ser humano nómada está viajando constantemente con sus herramientas y su grupo social, recorriendo día a día grandes cantidades de espacio del cual sobrevive, descubre y asciende su conocimiento. La necesidad de conseguir alimento para que el cuerpo produzca energía se soluciona gracias a la observación y el cuestionamiento, porque cuando el ser humano toma su conocimiento de los ciclos de los seres vivos para la agricultura y domesticación, tanto plantas como animales le sirven para su beneficio. Ahora existe una solución inteligente a una necesidad vital; el ser humano sedentario no quiere alejarse mucho de su asentamiento porque le proporciona un estilo de vida seguro, además cuenta con más tiempo para pensar y tener ideas. En adelante algunos asentamientos trascienden generaciones, convirtiéndose en grandes imperios e importantes civilizaciones que a veces cuentan sus historias.

1.1.2.5.Historia

(Hernández J. , 2019) Expresa que: “Las civilizaciones como huellas de la humanidad solo cuentan sus hechos históricos en los que tienen conciencia”. El registro como una

representación artística, literaria o documental trasciende épocas hasta que su contenido sea cuestionado y recordado; la historia puede ser interpretada y relatada de tal manera que contenga una idea general de los hechos coexistentes en las civilizaciones antiguas y actuales. Por ejemplo: entre gráficos, ruinas y monumentos de piedra una enigmática civilización yace entre el desierto: El antiguo Egipto, por su situación geográfica toma de la naturaleza lo que necesita, sus habitantes construyen edificaciones que persisten, y utiliza métodos ingeniosos aún sin comprender. El arte, la medicina y la cultura de dioses que actualmente se presentan en simples vestigios de la historia. Así como Egipto, muchas civilizaciones antiguas en varias partes del mundo son descubiertas para observar sus huellas; la mayoría con cierta ciclicidad tienen un auge y decadencia, pues la esencia propia de un sistema con vida es nacer y morir.

Para el derecho, una de las civilizaciones que por su historia tiene relevancia es la antigua Grecia; sus registros evidencian un sistema de gobierno basado en una democracia constitucional ajustada a su contexto. Con academias de filosofía que registraron ideas que han de servir como referencia para futuros grandes imperios (Antonio López, 2000). Como en la Antigua Grecia, en épocas y lugares distintos la cualidad cultural de registrar la historia otorga hoy en día la posibilidad de imaginar la convivencia social de las antiguas civilizaciones. Alrededor del mundo los Estados o países que tienen como pilares de costumbre un determinado origen geográfico, cuentan su historia de tal manera que se ajusta a su contexto actual con identidad y técnicas propias del lugar. Los gobernantes que toman las referencias de civilizaciones anteriores para fundar o dirigir una población, son los encargados de guiar y cumplir objetivos sociales. Pero en los periodos de apogeo y decadencia de las civilizaciones, se demuestran los avances en política, arte, ciencia y medicina, que con el pasar del tiempo se mejoran, se pierden o se olvidan.

1.1.2.6. Años a. y d. C

Partiendo de una medida de Tiempo, es conocido que el planeta tierra tiene un ciclo, así como la luna y las galaxias que vibran en sincronía cósmica; el día y la noche, las horas, los años, los segundos y los milenios como aquella “idea de tiempo”. Como punto referencial de nuestro calendario nos encontramos a poco más de dos milenios y dos décadas después de un acontecimiento trascendental, que para los descendientes de la lengua latina, han dado origen a creencias religiosas que se practican en la actualidad.

Y como una más de las civilizaciones que se fundan, ascienden y decaen en la tierra, Roma tiene su origen relativo a este punto temporal: Entre mitos y referencias de la antigua Grecia se funda en el año 753 a.C una Monarquía con un sistema social de excepcional organización política, cuyos altibajos se direccionaban al ascenso y conquista de un vasto territorio estratégico. Cuando el sistema político presenta notorias falencias nace la República Romana para mejorar la organización social, incorporando legislación positiva con relevante trascendencia en la actualidad; sentando las bases del derecho Civil y limitando el poder de gobernantes con acuerdos fijados taxativamente en normas constitucionales. Pero el incontenible proceso de desintegración y reorganización da origen al Imperio Romano, cuya historia lo presenta como el punto de mayor auge territorial, económico y social de esta civilización. Sin embargo la inseguridad por la incertidumbre en el proceso de transformación continúa con la división y decadencia del Imperio. (EGIPTOAROMA HISTORIA ANTIGUA, 2013)

La consecuencia según el contexto Europeo es la denominada edad media, un periodo de estancamiento científico y restricción a la información, consecuencia de la superstición dogmática vinculada a la religión, política, costumbres y comportamientos culturales. La degradación del sistema social coexiste con la pérdida de salubridad que origina el

oscurantismo: un periodo en el cual la enfermedad y la corrupción se oponen a la razón. Sin embargo la omnipotencia de la razón y la percepción de crisis generan el renacimiento; la dificultad estimula al ser humano a vencer sus limitaciones para superarlas, porque un nuevo comienzo constituye un ciclo de la naturaleza. La ilustración consecuente engloba una mentalidad liberal, centrada en la aplicación de principios metodológicos con libertad para descubrimientos y avances científicos. La conquista del llamado “nuevo mundo”. La difusión de ideas racionalistas influye en sistemas políticos e ideología de gobernantes deseosos de racionalizar el aparato estatal fomentando el progreso. La industrialización consecuente acelera la producción, abarata costes de personal y genera más ganancias. Se consolida como aquel progreso y desarrollo económico proyectado a la prosperidad.

1.1.2.7. Poco más de 100 años atrás

De sistemas económicos y sociales próximos a colapsar; las crisis de las Naciones poderosas generan perjuicios colaterales y a escala global, desencadenando guerras de desgaste; como en las trincheras de los frentes: ante ofensivas y defensivas, son millares los seres humanos enviados a morir peleando para proteger la ideología de sus gobernantes. Armados con herramientas para matar, aquellos países ponen a prueba nuevos ingenios para aniquilar al oponente. “Lloras hasta que se te caen las pupilas, y también pierdes las lágrimas ocultas que guardabas para ti”, testimonio de soldado francés posterior a un ataque con gas mostaza (Daniel Costelle, Documental Apocalipsis: la primera guerra mundial a color, trad. 2014).

Entre el cansancio de la mayoría y el mal gobierno de líderes totalitarios surgen las revoluciones para mejorar la calidad de vida de ciudadanos afligidos; con ideales frescos promulgados por aquellos que representan en su momento a la colectividad de un

territorio creciente y próspero. Son aquellos líderes que consideran ciertas injusticias, cuando al transmitir sus ideales pueden levantar el orgullo y la violencia. El odio hacia otras colectividades, la ruptura de un equilibrio bélico, el diseño de armas cada vez más destructivas que se unen a barcos y submarinos para lanzar enormes proyectiles, los tanques y cañones de guerra que hacen temblar los suelos, y las aeronaves (ajeno al sueño de volar) se modifican para disparar y arrojar bombas. Aquellas ofensivas relámpago con logística y tecnología, de la ciencia para matar. (Daniel Costelle, Apocalipsis: la segunda guerra mundial a color, 2009)

El resurgimiento de organizaciones Internacionales que promulgan, declaran y defienden los derechos Humanos, cuyo objetivo está vinculado a evitar posibles conflictos y restablecer la dignidad arrebatada por las guerras. Pero con la intranquilidad latente se desarrollan nuevas armas e inventos tecnológicos; consecuencia de periodos de conflicto se puede acceder a los aparatos cuyas frecuencias de onda conectan nuestra comunicación, las computadoras que al calcular podrían ser mejores y más rápidas que un ser humano, y el rediseño de un misil convertido en nave espacial que podría aterrizar en lugares ajenos al planeta tierra.

Consecuentemente los tratados y convenios internacionales que no se limitan al planeta tierra en razón de los avances tecnológicos, contemplan doctrina que se continúa estudiando para determinar el uso y dominio del espacio ultraterrestre, u otros bienes del patrimonio común de la humanidad (“*res communis humanitatis*”). En fin, se origina una cultura globalizada con avances científicos que cada día ascienden las capacidades físicas y mentales del ser humano; en áreas de medicina, tecnología, máquinas - computadoras, automatización de información y viajes espaciales como fenómenos previsibles para la sociedad humana.

1.2. Objetivos

Para lograr prever acontecimientos sociales en razón de fenómenos naturales y precedentes históricos, se ha recopilado información contenida en fuentes bibliográficas de los repositorios virtuales proporcionados por la biblioteca de la Universidad Técnica de Ambato, además de otras fuentes referenciales. La descripción de precedentes históricos permite establecer fragmentos importantes en cuanto a la evolución de la sociedad humana; dicha información pone en evidencia los eventos sociales contemporáneos al ser el resultado de investigaciones y avances científicos en trascendencia. Como resultado: la exposición de cuatro acontecimientos sociales de importancia para la doctrina futura, contenidos en dos teorías que se complementan.

1.2.1. Objetivos Específicos

- La interpretación de un modelo computacional basado en una teoría fundamental se efectuó a través de la lectura y análisis del artículo científico: *“Finally, we may have a path to the fundamental theory of physics... and it’s beautifull”*, desarrollado por Stephen Wolfram, un reconocido y destacado físico teórico a nivel internacional; por cuanto la simplificación de esta teoría y la interpretación de los modelos hechos por computadora, sientan las bases para estructurar la metodología empleada en la investigación.
- La descripción de eventos históricos trascendentales de la sociedad humana se estructura en base a la lógica histórica descrita en cuatro subtemas (prehistoria, historia, años a y d.C, y “poco más de 100 años atrás”); información que se recopila a través de enciclopedias físicas, bibliografía virtual y documentales cinematográficos. La descripción de estos eventos que mantienen conexiones

abstractas propias de un modelo computacional, son relevantes para la comprensión de los resultados que se analizan en la investigación.

- Para explicar la singularidad del derecho humano y de las Ciencias Sociales en el Universo se realiza el estudio doctrinario de las temáticas abordadas en el marco teórico, así como también en el estado del arte. Lo que permite establecer la conexión profunda entre la naturaleza del ser humano (conocimiento, moral y ética) y las ciencias sociales que fundamentan la creación del derecho positivo. Desde el punto de vista abstracto propio del derecho natural y del modelo computacional, la explicación de la singularidad en la investigación estará a interpretación del lector.

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

La metodología se relaciona al conjunto de procedimientos y técnicas empleadas a lo largo del abordaje de la temática investigada; siendo necesario, al tratarse de una investigación cualitativa tipo bibliográfica conlleva que se efectúe un análisis de los contenidos recogidos en el marco teórico, en el que se destaca artículos científicos, cuerpos legales vigentes, doctrina filosófica, legislación internacional y demás documentos relevantes como libros físicos y sitios web; información que permite llegar al análisis y determinación de conclusiones de la problemática investigada.

2.1. Materiales

Para la ejecución de la investigación ha sido fundamental el recurso humano en virtud de que el investigador en base de la lectura bibliográfica ha establecido y seleccionado las fuentes secundarias que respaldan y aportan a la temática investigada, en este sentido los materiales considerados como aparatos electrónicos en la actualidad han sido muy necesarios y útiles puesto que las referencias bibliográficas se fundamentan en textos digitales o electrónicos. Dichos recursos para desarrollar el presente proyecto son: computador u ordenador, teléfono inteligente, internet, redes sociales y páginas web; plataformas virtuales, bibliografía física y digital; televisor para ver el noticiario, prensa, material de oficina, apuntes y dinero (monto indeterminado).

Como instrumento de investigación se hace uso de medios tecnológicos de información, así como la lectura, el análisis de contenido, la observación y la percepción. Este conjunto de elementos disponibles al alcance del investigador, sirven para resolver una

necesidad y obtener resultados. Cuenta como ente institucional la Universidad Técnica de Ambato – Carrera de Derecho en razón de haber proporcionado el acceso a plataformas, bibliotecas virtuales y la enseñanza de cátedra para el desarrollo estructural de la investigación.

2.2. Métodos de Investigación

En general toda ciencia requiere de un método preciso con el cual se reúne información necesaria que resulte en datos relevantes; en el presente caso se realiza una investigación que permita describir y explicar al objeto de estudio. Por tal razón, la descripción y explicación de los subtemas contenidos en el marco teórico permite identificar las características profundas, para posteriormente analizar las causas y los efectos que se derivan del objeto de estudio.

Respecto al estudio descriptivo (Cazau, 2006) establece lo siguiente:

Se seleccionan una serie de cuestiones, conceptos o variables y se mide cada una de ellas independientemente de las otras, con el fin, precisamente, de describirlas. Estos estudios buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno (p. 27).

Posteriormente una vez descrito el objeto de estudio se explica cómo plantea (Yanes, consult. 2020), quién recomienda revelar las causas y efectos de lo estudiado a partir de una explicación del fenómeno de forma deductiva, a partir de teorías o leyes estudiadas. La investigación explicativa genera definiciones operativas referidas al fenómeno estudiado y proporciona un modelo más cercano a la realidad del objeto de estudio (p. 1).

Se consideran las teorías y/o “leyes” (coexistentes) del universo y del conocimiento contenido en un modelo computacional para obtener definiciones razonables y relevantes del objeto de estudio; a su vez, identificado y determinado el tipo de investigación, corresponde elegir el método para obtener los resultados que se buscan. Según el manual: COMO HACER EL MARCO METODOLÓGICO proporcionado por el tutor: el método Inductivo permite llegar a conclusiones y premisas de carácter general a través del estudio de los fenómenos singulares; al mismo tiempo se considera el método deductivo para observar situaciones generales que identifiquen explicaciones particulares.

Respecto al método inductivo y deductivo (Dávila, 2006) establece lo siguiente:

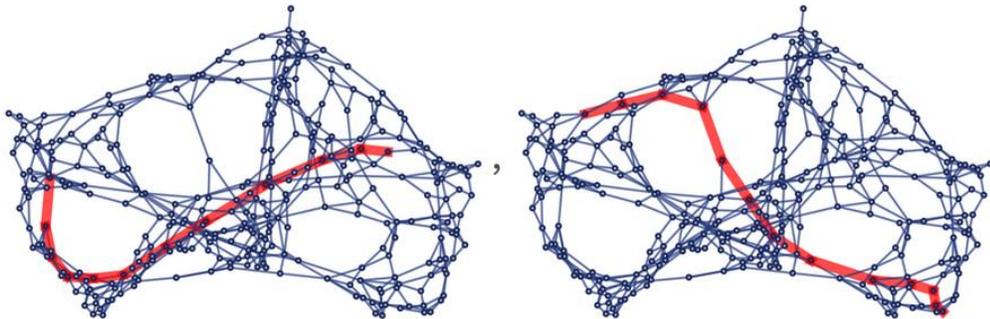
A través de una indagación documental y usando el método hipotético (inductivo), con razonamiento deductivo se enfatiza en el origen empírico, la forma de aproximación a la realidad, la rigurosidad y duda metódica, la validación de hipótesis, la forma de registrar el fenómeno, la exactitud en el análisis y la racionalidad de la investigación (p.180).

Acercarse a una “razonable explicación” es el resultado de las investigaciones científicas como producto de la naturaleza humana. Por tal motivo partiendo de la recopilación de información contenida en precedentes históricos, fundamentos científicos y demás fuentes referenciales, se induce que: la Teoría Fundamental que sustenta la presente investigación, describe y explica en diferentes subtemas algunos fenómenos físicos de la naturaleza, demostrando que un modelo hecho por computadora puede llegar a representar al universo conocido. Y en relación al tiempo, la lógica histórica que por analogía se sujeta al modelo computacional, pretende aproximarse al cumplimiento del objetivo general; nombrado sucesos históricos referenciales como antecedente a “*La Actual Incertidumbre*” (Ver resultados de la investigación).

Asimismo al interpretar la teoría computacional del universo que se hace referencia en el Marco Teórico, se determina que las relaciones abstractas son fenómenos de complementación que se llegan a materializar en la naturaleza; por lo cual se deduce, en razón de fuentes históricas, que las secuencias representadas en los **hipergráficos** tienen como origen un sistema binario propio de la programación e informática. Por consiguiente, en la presente investigación, con el objetivo de ser parte del Horizonte de entrelazamiento causal entre humano y máquina, se ha proyectado dar como resultado de Tesis: dos Teorías que se complementan.

HIPERGRÁFICO 8

Curvatura en el espacio y ecuaciones de Einstein



Nota. Estructura más complicada. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

CAPÍTULO III

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

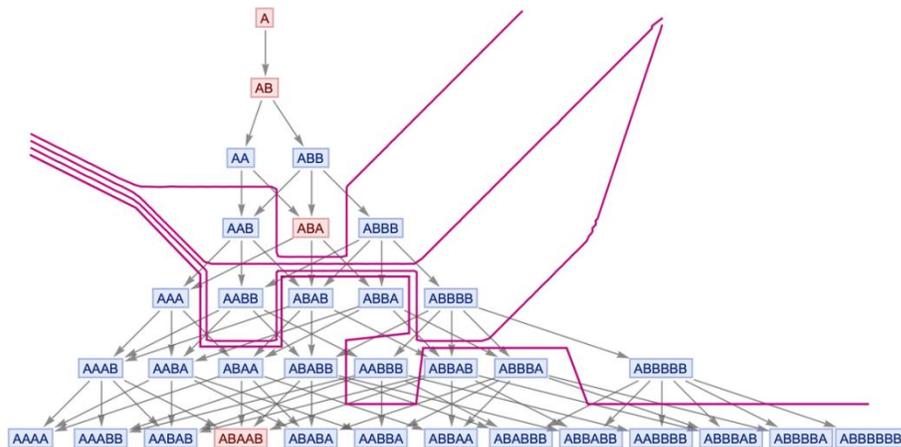
3.1. Análisis de resultados

Siguiendo la historia de las sociedades humanas, su organización Natural, su evolución en el sistema social y su avance en el ingenio tecnológico; se analizan los siguientes hechos presentes como resultado de la Primera Teoría:

3.1.1. La Actual Incertidumbre

HIPERGRÁFICO 9

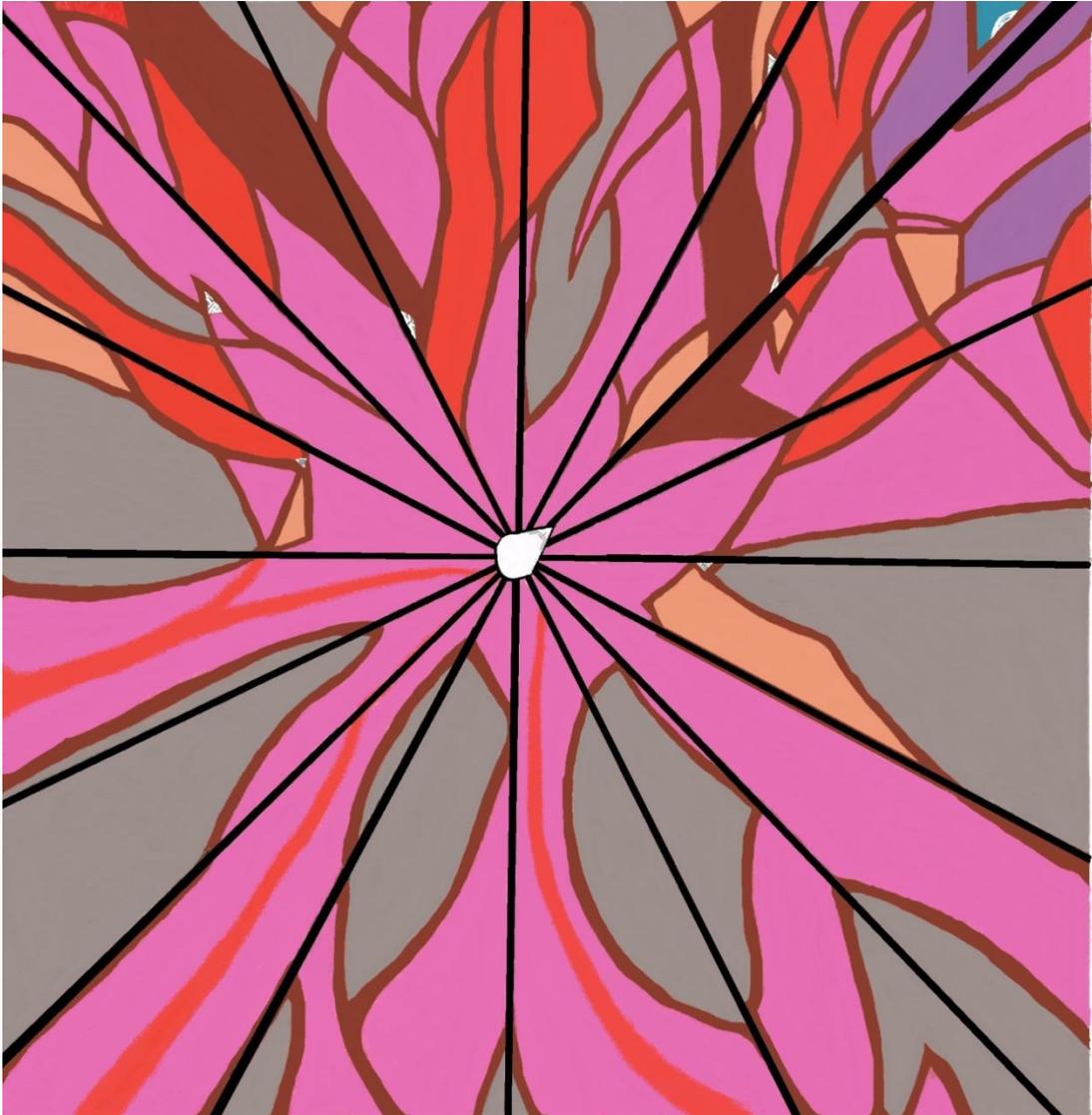
La inetabilidad de la mecánica cuántica



Nota. Cuando el observador considera el estado en el que se encuentra un sistema en un tiempo congelado. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful*, por Wolfram, 2020.

Un momento estático del espacio-tiempo, impulsado en diferentes direcciones, como una secuencia conectada que se relaciona con eventos históricos.

INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 1



Nota. Las secuencias de los fenómenos propios de universo conocido se representa en una simetría en la cual convergen los puntos donde se encuentran las singularidades,

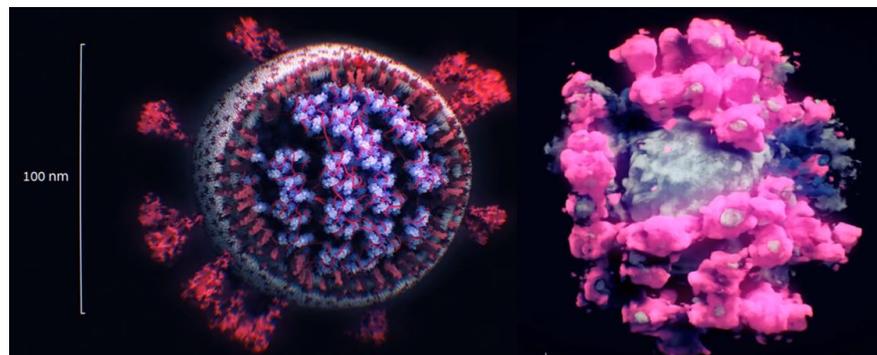
Elaborado: Omar Almeida, **Estilo:** Microsoft Paint.

El tiempo tiene muchas vías y reglas, pero si nos aferramos a un fenómeno evidente y siguiendo las reglas del universo conocido podemos deducir que nos conectará a un razonable espacio futuro. La existencia de incertidumbre por el sufrimiento o la muerte conlleva que el instinto de supervivencia apele al ingenio humano para el desarrollo de medicina que permita postergar el tiempo de vida y restablecer el equilibrio del cuerpo humano. La tecnología es una variante de la naturaleza, que por casualidad y en razón de nuestra transformación evolutiva se encuentra a nuestro alcance, despertando atributos que son necesarios para expandir nuestras capacidades. En razón del conocimiento actual de la materia a niveles cuánticos, existe la facultad de generar energía como lo hacen las estrellas, las bombas y las centrales nucleares. El latente e inevitable destino del planeta tierra, saber que para los seres humanos no será un lugar habitable por siempre. Esta primera teoría representa un espacio en el tiempo con los eventos contemporáneos en la historia del ser humano y que a futuro prometen importantes soluciones.

3.1.1.1. Enfermedad y Medicina

FOTOGRAFÍA 1

What does a virus actually look like?



Nota. Real SARS-CoV-2 virion in 3D. Tomado del canal de Youtube Too Dope for Microscope, 2021.

En marzo de 2020 el gobierno de Ecuador declara estado de emergencia, con restricciones de movilidad y la práctica de medidas de bioseguridad, el objetivo es reducir el riesgo de propagación de un agente patógeno que enferma a los seres humanos, y que en algunos casos los síntomas podrían ser mortales. El confinamiento consecuente resulta difícil de mantener; las disposiciones, ordenanzas y decretos promulgados por el órgano competente rápidamente son puestas a disposición de los ciudadanos. En los medios de comunicación se proclama que para disminuir la propagación del virus resulta razonable el distanciamiento físico.

Por la naturaleza anatómica del cuerpo humano, éste puede tener alteraciones a su correcto funcionamiento, puesto que el estilo de vida asociado a circunstancias internas y externas podría resultar en algún desequilibrio del organismo causante de malestar. La insatisfacción de un estado físico y/o emocional producto de un malestar resulta en soluciones de emergente necesidad; es razonable que el ser humano sea consciente de lo que consume y asimila, porque el cuerpo está hecho de la materia que ingiere el organismo; el cuidado de la salud depende en gran medida de la sana alimentación y la correcta actividad motora, puesto que un sistema inmune fuerte es capaz de proteger la estructura física de un individuo.

Pero un desequilibrio repentino requiere de respuesta inmediata; todo el tiempo en la historia muchos son los curanderos y médicos que trabajan para mejorar los síntomas de un paciente enfermo, porque el arte y el oficio de sanar, requiere de conocimiento y experimentación con los elementos propios de la naturaleza, sean plantas, minerales, brebajes o combinaciones químicas que pueden realizarse en laboratorios científicos. Con el uso de microscópicos u otras herramientas modernas, el ser humano puede manipular la estructura de organismos virales con el fin de comprender su composición y producir vacunas como solución; porque los avances científicos en la medicina

coexisten para mejorar la situación actual, y continuar de manera segura las actividades sociales que siguen su desarrollo a pesar de las eventualidades.

3.1.1.2. La unión Humano – Máquina

FOTOGRAFÍA 2

Stephen Hawking



Nota. Título de publicación: ¿Cómo funciona la tecnología que le permitía hablar a Stephen Hawking? Obtenido de la prensa digital BBC Mundo, 2018.

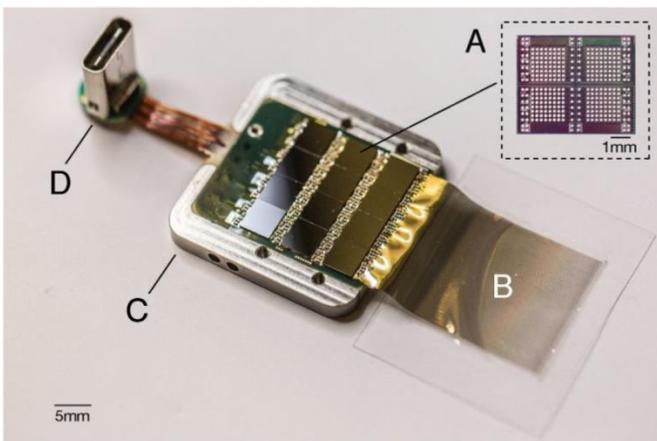
Es un hecho que las herramientas desarrolladas por el ser humano extienden nuestras capacidades, pues día a día los inventos tienen diseños cada vez más innovadores y tienen mejor accesibilidad. La convivencia física se limita, pero la tecnología facilita la transmisión de información por parte de los medios de comunicación, sitios web y redes sociales. Por ejemplo el acceso a un teléfono inteligente sirve como herramienta de

comunicación, permitiendo el perfeccionamiento de un contrato sin la necesidad de que las partes estén físicamente presentes.

El uso de inventos tecnológicos en medicina optimizan el diagnóstico de pacientes enfermos o prolongan el tiempo de vida de los mismos; la coexistencia de técnicas avanzadas en este campo permite extender las capacidades físicas y mentales para mejorar la calidad de vida; como por ejemplo el hecho de sustituir partes dañadas del cuerpo con elementos biomecánicos compatibles con la anatomía física del ser humano. Estos avances se hacen más complejos e innovadores cuando se direccionan al desarrollo de interfaces clínicas cerebro-máquina; según la propuesta de (Musk, 2019, trad. 2020): “constituye un dispositivo implantable que contiene chips personalizados para amplificación y digitalización a bordo de baja potencia; son prometedoras para la restauración de la función sensorial y motora, así como tratamientos para trastornos neurológicos”. Siendo que un mayor desarrollo de la robótica quirúrgica podría reducir el tiempo de cirugía con una mejor precisión. Las interfaces neuronales de gran ancho de banda deberían permitir una variedad de nuevas posibilidades.

FOTOGRAFÍA 3

Dispositivo sensor empaquetado

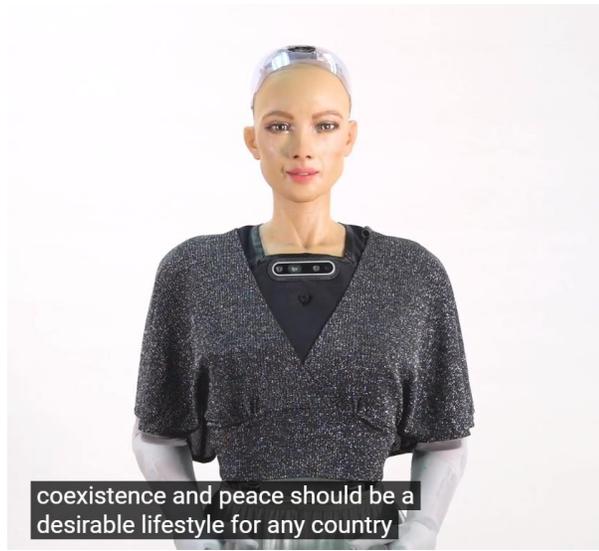


Nota. Prototipo desarrollado por la empresa Neuralink. Obtenido de *An Integrated Brain-Machine Interface Platform with Thousands of Channels* por Musk, 2019.

3.1.1.3. I.A.

FOTOGRAFÍA 4

International Day of Tolerance



Nota. Exposición de un “modelo” de Inteligencia Artificial; Tomado del Canal de YouTube de Sophia the Robot, 2020.

Actualmente las redes sociales, aplicaciones y plataformas virtuales, permiten al usuario interactuar con inteligencias artificiales y otros seres humanos; la experiencia resultante es una extensión de la mente – cuerpo y máquina. Pero ajeno al entretenimiento, es propio del ser humano los sentimientos de placer, tristeza, depresión, miedo, enojo, hostilidad, ansiedad, etc. Porque el cerebro a través de impulsos eléctricos y conexiones anatómicas vincula sensaciones con estados emocionales (David López, 2009).

Algunas de estas sensaciones como hambre, dolor o sufrimiento son ajenos a una computadora; las expresiones involuntarias de los seres orgánicos como el humano no son propias de una máquina con inteligencia artificial, simplemente por el hecho de que

carece de estímulos sensoriales para denotar peligro, alegría e incluso repulsión. Actualmente con el desarrollo de programas informáticos coexisten los intentos de lograr un avance trascendental en que la computadora, “-de forma autónoma- sea capaz de aprender y mejorar continuamente en la medida en que va ejecutando sus propias órdenes” (Calle, 2018).

Las ambiciones y actos de voluntad propia del ser humano pueden representarse en programas de computador: como *Sophia the Robot*, los algoritmos programados y los sensores incorporados reproducen en el hardware físico una comunicación con movimientos faciales, tonos de voz, preguntas y respuestas que podrían simbolizar actos de empatía. Esta conducta involucra actividades de cooperación tomando en cuenta que en la empatía debe existir primero una conexión emocional, seguida de la comprensión y de la respuesta motora que involucre un compromiso con los sentimientos de la otra parte. En general los sistemas autónomos e inteligentes por medio de un lenguaje comprensible pueden desarrollar respuestas y/o soluciones para mejorar en innovación, cambio social, estructura laboral y desarrollo económico; sin embargo las inteligencias artificiales posiblemente aún presentan características autómatas, pero a medida que la tecnología avanza es preciso considerar lo siguiente:

¿Quién es el responsable de un daño o una vulneración de la privacidad: la máquina que toma una decisión autónoma, el hombre que crea la máquina, o ambos “solidariamente”? ¿Sería útil para estos fines darles personería jurídica a las máquinas inteligentes?” (Calle, 2018).

El desarrollo de este tipo de tecnología para fines estratégicos en ciencia, logística militar o comercio, constituye una transformación con relevancia para el derecho actual y del futuro.

3.1.1.4. Exploración Espacial

FOTOGRAFÍA 5

Vuelo de Prueba del Starship SN9



Nota. Explota al estrellarse contra la plataforma de aterrizaje. Obtenido de la prensa digital Teletrece, 2021.

Los eventos del universo que son ajenos a nuestro conocimiento coexisten con las probabilidades de extinción si nos quedamos quietos. Cuales sean las ambiciones del ser humano, él está en constante encuentro de conocimiento por explorar día tras día grandes cantidades de espacio. La necesidad de evolucionar para sobrevivir es una respuesta más de nuestra estadía en el universo; al mirar con los telescopios a las estrellas, galaxias, sistemas planetarios y enigmáticos cuerpos estelares; al medir su distancia y registrar información que transmite la luz; enviar robots con sensores en búsqueda de agua y minerales que pueden ser útiles para que el ser humano produzca energía; construir ingenios que adaptan las técnicas de agricultura u otras formas de producir alimentos y levantar edificaciones diseñadas para ser confortables a nuestra

anatomía física. Porque los trajes y vehículos espaciales son para explorar y movernos en condiciones diferentes.

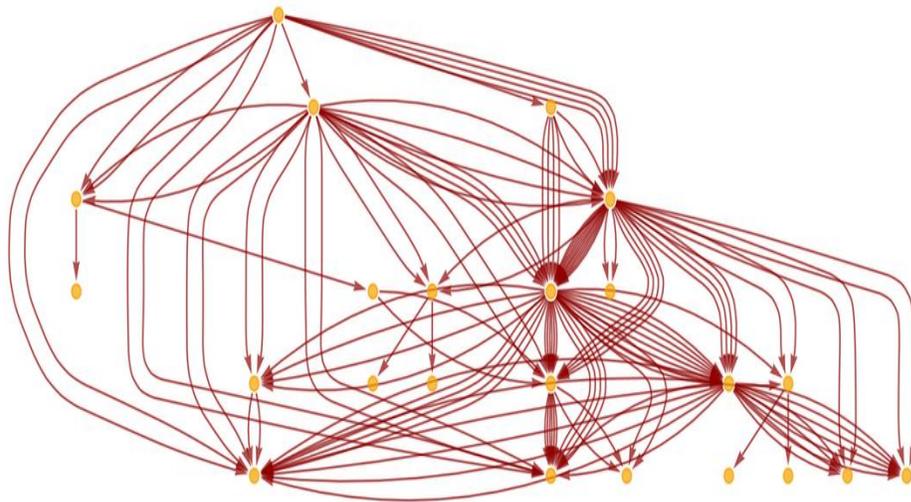
Una Colonia Humana en búsqueda de convertirse en una importante civilización; una futura Sociedad con tecnología para mejorar constantemente y adaptarse a la percepción que produce un campo gravitatorio diferente al de la tierra. Y las herramientas como el STARSHIP de SpaceX en configuración totalmente reutilizable, sin ningún reabastecimiento orbital, con una capacidad de carga útil de 150 toneladas, Para hacer una vida multi-planetaria, la visión de (Musk, 2018) plantea que: “Convertirse en una especie de varios planetas es mucho mejor que ser una especie de un solo planeta. Comenzaríamos enviando una misión a Marte donde obviamente aterrizaría en un terreno rocoso o polvoriento.”

El ser humano como especie es consciente de la convivencia social, por ende la razón le genera un sistema de organización. Y como una más de las sociedades humanas que se fundan en la historia para convertirse en una importante civilización, es necesaria la práctica de política consciente, constitución de normas basadas en precedentes históricos, y referencias de la filosofía del derecho relativas a la doctrina del patrimonio común de la humanidad.

3.1.2. La Singular Coexistencia

HIPERGRÁFICO 10

Movimiento branquial y horizonte de entrelazamiento



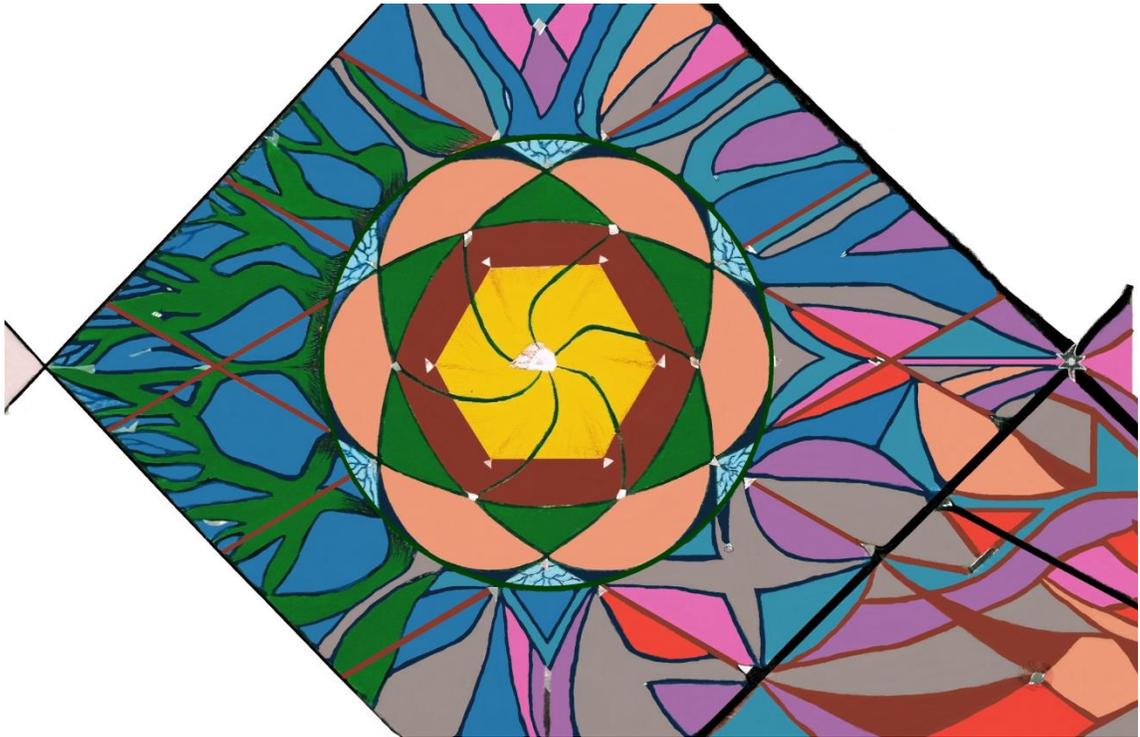
Nota. Relaciones causales entre todos los eventos que pueden suceder en cualquier lugar de un sistema de múltiples vías. Tomado de *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics... and It's Beautiful* por Wolfram, 2020.

(Santaolalla, 2020) Expone que “el ser humano está en el universo y el universo en el ser humano”. La naturaleza que a veces se mueve en escalas vibratorias avanza con la Historia, y la identidad humana que está llena altibajos avanza en el tiempo. La coexistencia es sinónimo de convivencia, no solo entre seres humanos, sino además con el alcance de su conocimiento, lo que ha materializado como su “realidad” y todo lo que contiene. Porque está en nuestro destino la conservación o destrucción de la identidad

humana, siendo una civilización que busca prosperidad en la costumbre justa organizada por la razón y la naturaleza.

INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 2

Entropía



Nota. Aleatoriedad de patrones abstractos generan sistemas complejos.

En un sistema en el que cualquier fenómeno podría ocurrir; producto del arbitrio humano o por eventos propios de la naturaleza, una serie de “conexiones causales” se desencadenan. En el esfuerzo por minimizar los daños y solucionar el problema, existe la probabilidad de que se cause en una medida razonable, cambios trascendentales en beneficio y/o perjuicio. Comprender que en la historia conocida los esfuerzos

individuales y sobre todo colectivos son importantes para recuperar el bienestar físico y mental de los ciudadanos; el hecho de proyectarse a que ocurra un fenómeno en específico resultando en la existencia de una sociedad que busca prosperidad, cuya tripulación está esperando construir un asentamiento y ha de contar con herramientas tecnológicas que complementan al ser humano. La convivencia social de un naciente Estado por naturaleza ha de mantener identidad política, con normas de organización promulgadas por la razón y referencias de la historia contenidas al alcance de la mano, (información que transmite la luz depende de la percepción, porque la interpretación se basa en fenómenos precedentes).

En cuanto a la potestad de los gobernantes y gobernados; en algún punto se tendrán que tomar decisiones producto de algunos fenómenos cuya solución está más allá (en su momento) de las capacidades humanas. Pero una cualidad humana es usar la inteligencia y los productos de su ingenio para afrontar las eventualidades, aprender constantemente para ampliar su conocimiento e inventar cosas. El ser humano que se complementa con herramientas da como resultado interacciones que se hacen cada vez más complejas, pero direccionadas a satisfacer alguna necesidad planteada.

Desde una perspectiva humana, cuestiones como sensaciones y estímulos propios de la integridad física se pueden suprimir en el proceso de complementación y deshumanización, esto como resultado de la unión Humano – Máquina. Consecuentemente ideas objetivas y subjetivas pueden ser interpretadas a través de un lenguaje que describa al universo y al conocimiento (sociedad, ciencia, tecnología, etc.), se llega al horizonte de eventos y se impulsa a donde se quiera estar; pero los eventos incognoscibles de la naturaleza producen sensaciones necesarias, porque el instinto de supervivencia es parte de la razón. Esta complementación sirve para poner en práctica la solución más inteligente en su momento y esperar que no resulte en trágico final.

Herramientas como microscopios, telescopios, cámaras, sensores, computadoras inteligentes (Smartphone) y robots nos permiten despejar dudas que resultan en ideas claras para incorporar conocimiento; “la energía que se percibe con el tiempo conecta una especie de tejido en el espacio”, esto se materializa como telarañas, galaxias u organizaciones humanas. Y como todo sistema en la naturaleza tiene cierta ciclicidad respecto a un atractor en común, se puede sujetar a una simetría comprensible e interpretarla:

En la **Actual Incertidumbre** la percepción del individuo en calidad de observador, se mueve constantemente en el universo tomando decisiones, para impulsarse y aferrarse a las probables consecuencias; pero en la **Singular Coexistencia** esas decisiones son un hecho al abarcar una “línea temporal” más amplia, como una relevante sección de espacio – tiempo. La diferencia de percepción de tiempo en las actividades de una colonia es la evidente relación de energía y masa (campo gravitatorio). La reacción que produce la sensación de temor a la extinción, es la fuente para que el ser humano tome un impulso evolutivo propio del perfeccionamiento continuo, con el probable objetivo de preservar la descendencia y la identidad como especie.

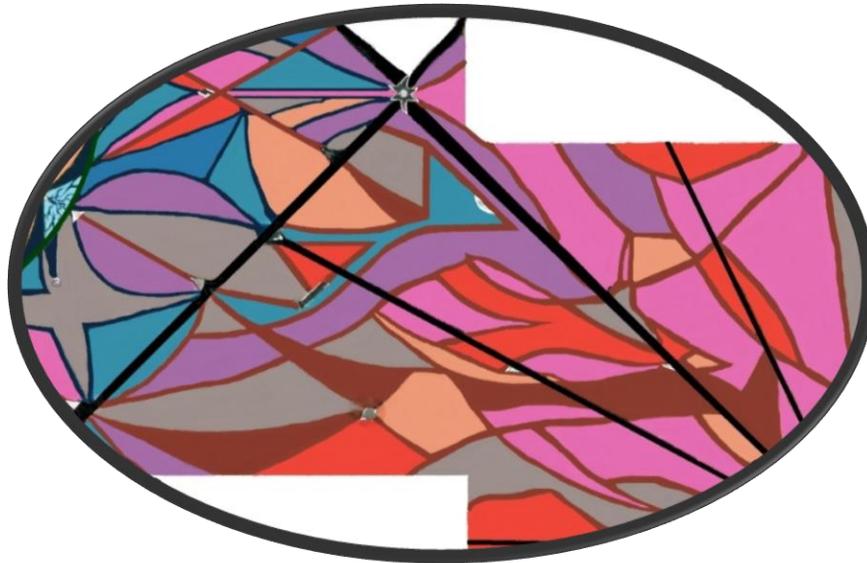
3.2. Discusión de resultados

Con la aplicación del modelo computacional desarrollado por Stephen Wolfram se establece, en razón de las características históricas de los sistemas de gobierno que tanto en el pasado como en el presente existe un orden jerárquico de poder representado de manera piramidal; organización social que se encuentra constituida por normas de convivencia u otras fuentes del derecho (pero no por ello el ordenamiento jurídico está limitado o estrictamente seccionado). El sistema de irradiación neoconstitucional abarca todas las disposiciones legales de naturaleza jurídica tanto dentro y fuera del Estado,

dando paso a que los diferentes niveles de gobierno tomen decisiones por medio de sus representantes para aferrarse a las probables consecuencias.

INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 3

Pirámide de Kelsen en el sistema de irradiación neoconstitucional.



Nota. Sección de espacio – tiempo. Elaborado por Omar Almeida; Estilo: Microsoft Paint.

En cuanto a la medicina que combate una enfermedad, su distribución está a cargo del gobernante o quien ostente el poder de adquisición, puesto que los protocolos y actuaciones emitidas por la autoridad competente para repartir vacunas, son el resultado de actos de comercio entre comprador y vendedor (ej. farmacéuticas). En el negocio de la salud los actos contractuales por su naturaleza requieren de acuerdos contenidos en contratos; pero la coexistencia de vacíos legales en el ordenamiento jurídico de un

Estado de derecho positivo, da opción a que los representantes puedan corromper las obligaciones sociales y destinar bienes públicos a otros fines.

Haciendo analogía con la historia de algunas civilizaciones, el ascenso, auge, decadencia y reorganización (renacimiento) contemplan parte de la ciclicidad. La tecnología que se incorpora para complementar al ser humano también está sujeta a los actos contractuales de derechos y obligaciones: una máquina (computadora) como herramienta inteligente puede realizar el seguimiento automatizado de mercadería; ésta información contenida en una base de datos facilita al ser humano tomar una decisión clara y lograr los objetivos planteados. Asimismo las nuevas posibilidades como el acceso a “bienes de naturaleza inmaterial” (ej. información digital) están reguladas por la legislación nacional e internacional.

En el ámbito de la salud la modernidad de algunas herramientas como un computador optimiza el diagnóstico de pacientes enfermos o, un robot cirujano que no le tiembla el pulso y está programado para superar al cirujano humano. Pero cuando un robot autónomo realice cirugías o manipule la integridad anatómica de un ser humano ¿Qué pasa si sale mal la operación? Por una parte la personería jurídica otorga el derecho de representación, dando como posibles responsables del perjuicio al inventor del ingenio, al profesional interviniente o el robot cirujano autónomo. La responsabilidad contractual podría representarse en algoritmos que imiten la racionalidad humana, siendo a su vez una nueva fuente del derecho ¿Pero qué ética o derecho se debe programar?; por ese sentido, la voluntad como requisito de un acto contractual se incluye en este caso, complementándose con una exoneración de responsabilidad si es necesario.

En un orden similar de ideas, el acceso a los inventos tecnológicos como un Smartphone inicia con un acto de comercio, seguido de términos y condiciones de accesibilidad, permisos de privacidad y la identificación del usuario. Dicha información personal que introduce el usuario en una base de datos tiene acceso condicionado, porque la legislación internacional así lo regula; y, el uso de información personal para fines contrarios al ordenamiento jurídico, puede resultar en sanciones para el responsable que

cause perjuicios; asumiendo también que los hackers podrían manipular el comportamiento de computadoras o acceder a información clasificada como no pública.

Las sociedades siempre han sido capaces de adaptarse a los cambios introducidos por los avances científicos, y las herramientas producto de ello tratan de compensar algunas limitaciones. El ser humano que se beneficia del crecimiento exponencial de los avances en el procesamiento y almacenamiento de datos, es el responsable de la toma de decisiones, puesto que la responsabilidad de una Inteligencia Artificial está llena de vacíos legales que integra la legislación positiva, porque otorgarle personería jurídica a las máquinas no es una solución completa. En el ámbito actual *Sophia the Robot* como invento tiene nacionalidad saudí; en el sector laboral, comercial o estrategia militar, la responsabilidad y representación debe incorporar ideas de derecho ajustadas a la realidad social. En consecuencia, una nueva fuente del derecho producto del arbitrio humano, como un régimen especial de derechos y obligaciones hasta donde contempla la necesidad, depende del representante que verdaderamente ostente el poder. Y sin abandonar la posibilidad de la existencia de individuos con identidad transhumana y posthumana de las interfaces cerebro – ordenador, ¿Qué consecuencias jurídicas podrían resultar si se tiene claro que vincula a la Ética y la Moral? En fin, más cuestiones subjetivas y abstractas propias del derecho Natural.

Pero de algo se puede estar seguro: el contrato de transporte de pasajeros está dispuesto en la legislación nacional e internacional de comercio, específicamente la costumbre como fuente del derecho integra una organización jerárquica para los tripulantes de una nave; y quién sea el capitán, almirante o dueño de una flota están sujetos a una reglamentación. Pero más allá de la identidad que el ordenamiento territorial le otorga a una nave espacial; como aquel ingenio interplanetario que está en constante encuentro de nuevo conocimiento en un planeta diferente, con diferente campo gravitatorio y percepción de tiempo, cuya tripulación cuenta con herramientas tecnológicas que le permiten descubrir nuevas capacidades. La colonia que busca sobrevivir en un ambiente inhóspito, tiene un sistema que organiza el asentamiento de personas que practican el

arte y el oficio en el espacio ultraterrestre; tejido social sujeto a la doctrina del “patrimonio común de la humanidad”.

En el contexto terrestre el aire, la atmósfera, el clima, la órbita geoestacionaria, el campo electromagnético, campo gravitatorio, frecuencias de onda, etc. son elementos que por su naturaleza no pueden ser objeto de apropiación por parte de personas o Estados que ejercen el derecho de dominio sobre determinadas cosas. Sin embargo la legislación relacionada a la primera ocupación u otras formas de adquirir el dominio, garantiza los derechos de uso y explotación. Pero mucho se discute respecto al espacio ultraterrestre y sus recursos como bienes comunes que la naturaleza le proporciona a todos los seres humanos, que según el derecho natural hace irreconocible de cierta manera a la propiedad privada. Por ser el caso, el derecho civil de propiedad reconoce la institución jurídica de apropiación por ocupación, invención o descubrimiento. Sin embargo la doctrina social-ética del dominio común, establece un tipo de servidumbre natural que contempla todas aquellas cosas que crió la naturaleza; conviene entonces que el uso de algunas cosas sea libre y universal a la utilidad común, para contribuir siempre con algo de nuestra parte con valores de amistad, solidaridad, reciprocidad, hospitalidad, cortesía, humanidad y comunicación para la participación en los bienes que se puedan compartir.

El carácter imperativo de los sistemas políticos que regulan el comportamiento humano incorpora algunas ideas para el dominio, uso y explotación del espacio ultraterrestre; por ejemplo, la elaboración de tratados internacionales basados en “convenios de costumbre” propone un sistema de desarrollo autosustentable orientado a la preservación ambiental. Por ello, una civilización avanzada en conocimiento comprende que la energía nuclear produce desechos radiactivos que causan perjuicio a la vida humana, así como también los escombros espaciales que se encuentran en la órbita terrestre y que podrían significar un peligro de colisión para las futuras misiones que se lanzan al espacio.

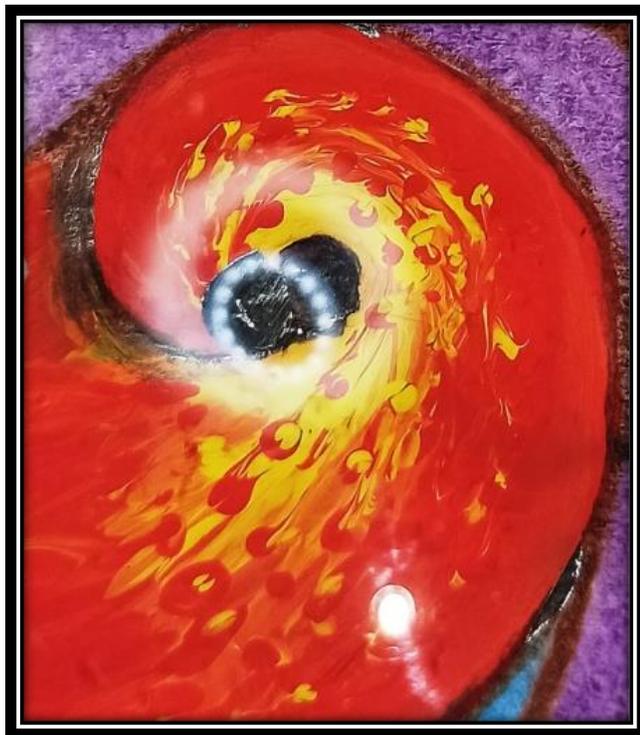
La legislación es estricta toda vez que protege la vida y dignidad humana; los ideales de conducta justa que incorpora la doctrina para las colonias deben estar direccionadas al

uso de herramientas reutilizables, el consumo consciente de energía y la preservación de los recursos vitales para los seres orgánicos. En misiones del espacio ultraterrestre es racional un sistema que organice el reparto de oxígeno, agua y comida como elementos prioritarios. Por la naturaleza del ser humano, el asentamiento de una colonia incorpora ideales de sistemas políticos con rangos superiores e inferiores de responsabilidad y autoridad; gobernantes con la capacidad de influir en la reglamentación y restringir cuando es contrario a las normas de convivencia social incorporadas por la historia y la costumbre. El proceso de formación de la costumbre parte de la realidad política de la exploración del espacio ultraterrestre, centrada principalmente en el uso de satélites de comunicación, robots y estaciones espaciales como laboratorios científicos (con fuentes de energía nuclear); así como también la elaboración de tratados internacionales que prohíben la puesta en órbita de armas nucleares de destrucción masiva. El peligro de colisión o el ingreso de materiales radiactivos a la atmósfera de la tierra son factores de importancia para la regulación. Así también el carácter restrictivo direccionado a la prohibición de tortura, genocidio, esclavitud y la discriminación racial.

Un nuevo régimen solo surgirá después, puesto que la evolución trascendental del derecho requiere de décadas de creación, aclaración, elaboración y perfeccionamiento de la información; sin embargo la modernidad tecnológica en el procesamiento de datos acelera los resultados respecto a los conflictos, originando una ley sencilla que se practica conscientemente, con acuerdos, actos de mediación, negociación, obligación, conciliación y ahorro del sistema judicial. Las colonias o comunidades de conocimiento compartido han de contar con ideales en común, proyectados inicialmente a la supervivencia y descubrimiento. Con expertos en las áreas de tecnología, economía, salud, seguridad nacional, derecho, etc. inmersos en la investigación de asuntos científicos, técnicos y jurídicos que respeten los intereses soberanos de los Estados, así como también mecanismos para evitar disputas. Respetando la preservación del espacio como entorno para el "beneficio común"; que su uso satisfaga las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas; costumbre cuya trascendencia se sujeta a una relevante sección de espacio-tiempo.

INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 4

Singularidad



Nota. Atractor en común.

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES

Se crea o no en el destino, el ser humano ha tomado un impulso evolutivo, y la tecnología que le ha preparado a la singularidad, le otorga la capacidad de aferrarse a las probables consecuencias, pues la naturaleza como fuente del derecho prevé una nueva organización de conducta justa dictada por la razón y contenida como información en las herramientas de complementación. Que los representantes y líderes gobernantes que ostentan el poder se preparen a los acontecimientos sociales con innovación para la asistencia sanitaria; porque la medicina como una necesidad siempre está a la vanguardia cuando de recuperar la salud física y mental del individuo se trata.

Al cumplir el objetivo de interpretar un modelo computacional se establece la relación causal entre normas morales y leyes que imperan en el universo. La naturaleza como fuente del derecho ideal y justo vincula el estudio de fenómenos físicos que trascienden la evolución de las sociedades humanas, siendo los avances tecnológicos la evidencia científica consecuente. En tal caso se estima un incierto periodo en el tiempo para otorgarle una conciencia a las máquinas, pero no cabe duda de que se puede otorgar a las máquinas la conciencia, este híbrido entre humano y los inventos que trascienden sus capacidades le ha preparado a la singularidad.

Que pese a la insistencia que con prueba y error se actúe, la exploración espacial depara un interesante destino a la humanidad, porque nunca se ha dejado de ser nómada, está en nuestra naturaleza explorar, descubrir y conquistar. Una civilización por ser el caso tiene su historia, y los registros integran rasgos que prevalecen en las sociedades actuales y otras que trascienden mitos de sus orígenes y finales; pero en la Actual Incertidumbre por nuestra naturaleza racional mantenemos esa característica de convivencia y

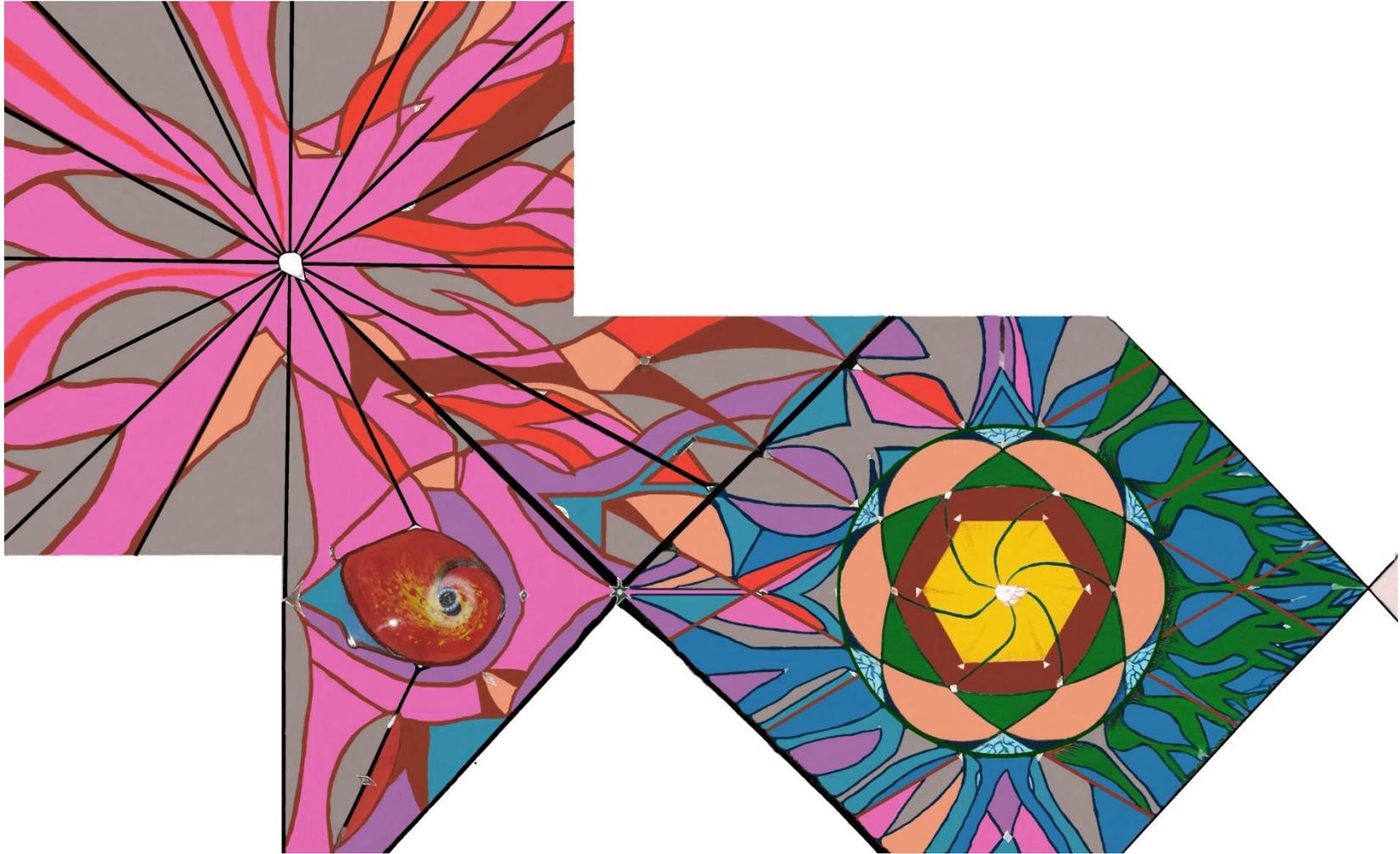
supervivencia, en general es la que identifica al individuo siendo a su vez la singularidad de las ciencias sociales. Pero los resultados de la presente investigación, dan paso a que se complementen con otras investigaciones científicas, con el fin de generar nuevo conocimiento y comprender algún otro fenómeno trascendental; como cuando se llegue a contactar con una civilización interplanetaria con historia y costumbre. Trazado por ideales políticos de organización que surgen del derecho natural, pues ha de constituirse como fuente singular de normas para la convivencia y que en el futuro han de interpretar las colonias en otros planetas, cuya coexistencia con la tecnología está sujeta a los avances contractuales de derechos y obligaciones.

La singularidad se encuentra más allá de donde llega nuestra comprensión; el Big - Bang como los agujeros negros conectan más singularidades, así como el siguiente punto de conocimiento que el ser humano va demostrando. Pues el destino que uno lo constituye debe ajustarse con las leyes que imperan en el universo. Por ese sentido las leyes positivas son el régimen jurídico cuya ordenación de la razón es en beneficio del bien común, siendo que los actos de naturaleza contractual se constituyen como aquella acción voluntaria en el cual ambas partes, se comprometen a dar, hacer o no hacer, para generar derechos y obligaciones; cuales sean los objetivos planteados por la conciencia del individuo que se impulsa a tomar una decisión razonable; en beneficio del bien propio y ajeno, siempre que no se comprometa con actos contrarios al ordenamiento jurídico u otras normas de convivencia social, con el fin precisamente de no causar ningún tipo de perjuicio en contra del bien común.

Como resultado de las decisiones del gobernante elegido, quien tenga la libre capacidad de adquisición, o quien verdaderamente ostente el poder. Que nuestra sección de espacio – tiempo, parte del ciclo en la coexistencia, se aferra a las probables consecuencias del presente sistema social y político estudiado por las ciencias sociales. Y finalmente todo avance que se aproxime a generar conocimiento se pueda considerar más arte que ciencia.

INTERPRETACIÓN ABSTRACTA 5

La singularidad del derecho natural al destino de la Humanidad



C. MATERIALES DE REFERENCIA

Referencias bibliográficas

1. *Declaración Universal de Derechos Humanos*. (1948).
2. Academia Play. (1 de Octubre de 2020). *Crisis económicas a lo largo de la historia*. Recuperado el 20 de Noviembre de 2020, de YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=I5_gFW2K57s&ab_channel=AcademiaPlay
3. Antonio López, A. D. (2000). HISTORIA DEL MUNDO. En *Enciclopedia Interactiva Estudiantil Siglo XXI*. Madrid: CULTURAL, S.A.
4. Ávila, R. (2020). *La Utopía del Oprimido*. Ambato: Universidad Técnica de Ambato.
5. BBC Mundo. (2018 de Marzo de 2018). *¿Cómo funciona la tecnología que le permitía hablar a Stephen Hawking?* Recuperado el 25 de Enero de 2020, de www.bbc.com: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-43401134>
6. Calle, J. d. (26 de Octubre de 2018). *Singularidad y Derecho de Futuro*. Recuperado el 24 de Octubre de 2020, de [legis Ambito Jurídico](http://legis.ambitojuridico.com): <https://www.ambitojuridico.com/noticias/columnista-impreso/educacion-y-cultura/singularidad-y-el-derecho-del-futuro>
7. Carl Sagan, A. M. (Dirección). (1980). *Cosmos: Un viaje Personal* [Película].
8. Cazau, P. (2006). *INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES*. Buenos Aires.
9. Comentarios Destacados. (2020). *Facebook*. Obtenido de Noticias de Interes Social.
10. Cultivate con Priscila. (6 de Diciembre de 2016). *Formación de los reinos germánicos en la Europa Occidental - Historia Medieval de Europa*. Recuperado

el 19 de Noviembre de 2020, de YouTube:
https://www.youtube.com/watch?v=K47HIRBHv3U&list=PL-4XEwoKkUK35h0MqjcuEh9rtAtAgwwUC&index=11&ab_channel=Cult%C3%ADvateconPriscila

11. Chaplin, C. (Dirección). (1940). *El gran Dictador* [Película].
12. Daniel Costelle, I. C. (Dirección). (2009). *Apocalipsis: la segunda guerra mundial a color* [Película].
13. Daniel Costelle, I. C. (Dirección). (2014). *Documental Apocalipsis: la primera guerra mundial a color* [Película].
14. David López, A. V.-D.-F. (2009). El Sistema Límbico y las Emociones: Empatía en Humanos y Primates. *Psicología Iberoamericana*, 60-69.
15. Dávila, G. (2006). EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO Y DEDUCTIVO DENTRO DEL PROCESO INVESTIGATIVO EN CIENCIAS EXPERIMENTALES Y SOCIALES. *Laurus: Revista de Educación*, 180-205.
16. Delgado, J. (2015-2020). En Carne Propia. *José Delgado TV*. Guayaquil, Guayas, Ecuador: Canal UNO.
17. Diario El Comercio. (2020). Estado de Emergencia Covid-19. *El Comercio*.
18. Diario El Universo. (2020). Emergencia Covid-19. *El Universo*.
19. Diario La Razón. (24 de Abril de 2020). *¿Ha descubierto Stephen Wolfram la Teoría del Todo?* Recuperado el 20 de Julio de 2020, de larazon.es: <https://www.larazon.es/ciencia/20200424/muler3ujujgefmc5ifho35yfy.html>
20. EGIPTOAROMA HISTORIA ANTIGUA. (2020 de Marzo de 2013). *HISTORIA COMPLETA DE ROMA, MONARQUÍA, REPÚBLICA, IMPERIO*. Recuperado el 16 de Noviembre de 2020, de YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=I6xB0snM0R8&ab_channel=EGIPTOAROMAHISTORIAANTIGUA

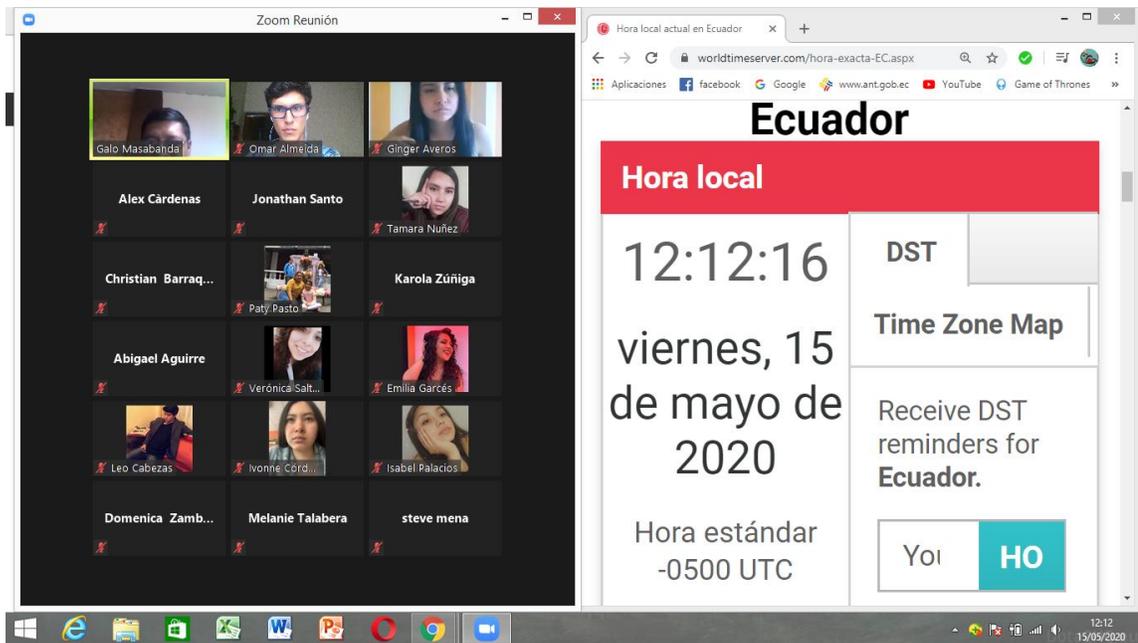
21. Films, S. G. (Dirección). (s.f.). *El PODER de la MENTE - FÍSICA CUÁNTICA* [Película].
22. Hernández, J. (1992). La fundamentación del Derecho en Kant. *ANUARIO DE FILOSOFÍA DEL DERECHO* , 395 - 406.
23. Hernández, J. (2019 - 2020). Filosofía de la Historia. *Nueva Acrópolis* . Ambato, Tungurahua.
24. Jesús Esteban, C. B. (2019). La Inteligencia Artificial (IA): aplicación jurídica y regulación en los Servicios de Salud. *Dialnet*, 265-277.
25. Kant, I. (1779). *La Metafísica de las Costumbres*. Alemania.
26. Kant, I. (1928). *Crítica de la razón pura*. Madrid: Luarna.
27. Kelsen, H. (2008). La Doctrina del Derecho Natural y el positivismo Jurídico. *Revista sobre enseñanza del Derecho*, 183-198.
28. Llaneras, K. (2013). *Sobre las Supuesta singularidad de las Ciencias Sociales*. Recuperado el 23 de Junio de 2020, de Jot Down: <https://www.jotdown.es/2013/07/sobre-la-supuesta-singularidad-de-las-ciencias-sociales/>
29. Malaterre, J. (Dirección). (7 de Enero de 2003). *Los Orígenes de la Humanidad - La Odisea de la Especie* [Película]. Francia.
30. Marmelada, C. A. (s.f.). *John Barrow y el principio cosmológico antrópico*. Recuperado el 4 de Enero de 2021, de Universidad de Navarra: <https://www.unav.edu/web/ciencia-razon-y-fe/john-barrow-y-el-principio-cosmologico-antropico>
31. Martínez, S. L. (31 de Julio de 2015). *EL CONCEPTO DE DERECHO DE INMANUEL KANT*. Recuperado el 5 de Noviembre de 2020, de GRADO PRENSA CERO: <https://gradoceroprensa.wordpress.com/2015/07/31/el-concepto-de-derecho-en-immanuel->

42. Santaolalla, J. (2020). *Youtube*. Obtenido de Date un Vlog: https://www.youtube.com/channel/UCQX_MZRCaluNKxkywkLEgfA
43. Significados.com. (10 de Abril de 2015). *Qué es percepción*. Recuperado el 23 de Junio de 2020, de Significados.com: <https://www.significados.com/percepcion/>
44. Significados.com. (10 de Diciembre de 2019). *Qué es Singularidad*. Recuperado el 23 de Junio de 2020, de Significados.com: <https://www.significados.com/singularidad/#:~:text=La%20singularidad%20significa%20un%20evento,el%20%C3%A1rea%20que%20se%20expone>.
45. Sophia the Robot. (2020). *Sophia the Robot: International Day of Tolerance*. Recuperado el 4 de Febrero de 2021, de YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=NwNULnXk9b0&ab_channel=SophiatheRobot
46. Tan, D. (2000). Towards a New Regime for the Protection of Outer Space as the "Province of All Mankind". *THE YALE JOURNAL OF INTERNATIONAL LAW*, 145-194.
47. Teletrece. (2 de Febrero de 2021). *Explota cohete de SpaceX durante vuelo de prueba*. Recuperado el 4 de Febrero de 2021, de Canal de Youtube de T13: https://www.youtube.com/watch?v=6_nSJiiBtec&ab_channel=T13
48. Theys, F. (Dirección). (2006). *Documental El perfeccionamiento humano Preparando la singularidad* [Película].
49. Too Dope for Microscope. (18 de Enero de 2021). *What does a virus actually look like?* Recuperado el 25 de Enero de 2021, de nanographics: https://www.youtube.com/watch?v=7g0fkC3CywM&feature=emb_logo&ab_channel=TooDopeforMicroscope

50. Torr , A. (1991). NOCIONES RELATIVAS A LA HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO-JURÍDICO. En *INTRODUCCIÓN AL DERECHO* (págs. 523-). Buenos Aires: Perrot.
51. Webdianoia. (2001). *Fenómeno - Glosario de filosofía*. Recuperado el 26 de Enero de 2021, de webdianoia.com: <https://www.webdianoia.com/glosario/display.php?action=view&id=136&from=action=search|by=F>
52. Wolfram, S. (14 de Abril de 2020). *Finally We May Have a Path to the Fundamental Theory of Physics...and It's Beautiful*. Recuperado el 31 de Julio de 2020, de writings.stephenwolfram.com: <https://writings.stephenwolfram.com/2020/04/finally-we-may-have-a-path-to-the-fundamental-theory-of-physics-and-its-beautiful/>
53. Yanes, D. (s.f.). *Investigación Explicativa: Características, T cnicas y Ejemplos*.

Anexos

Asistencia a clases virtuales



The image shows a screenshot of a computer desktop. On the left, a Zoom meeting window titled "Zoom Reunión" is open, displaying a grid of 15 participants. The participants' names are: Galo Masabanda, Omar Almeida, Ginger Averos, Alex Cárdenas, Jonathan Santo, Tamara Nuñez, Christian Barraqu..., Paty Pasto, Karola Zúñiga, Abigael Aguirre, Verónica Salt..., Emilia Garcés, Leo Cabezas, Ivonne Córd..., Isabel Palacios, Domenica Zamb..., Melanie Talabera, and steve mena. On the right, a web browser window is open to the website "worldtimeserver.com/hora-exacta-EC.aspx". The browser title is "Hora local actual en Ecuador". The page content displays the current time in Ecuador as 12:12:16 on Friday, May 15, 2020. It also indicates the time zone is DST and the standard time is -0500 UTC. There are buttons for "DST", "Time Zone Map", and "Receive DST reminders for Ecuador." The system tray at the bottom shows the time as 12:12 on 15/05/2020.

INFORME DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

AUTOR: Omar Almeida, estudiante de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales de la Universidad Técnica de Ambato.

TUTOR: Docente Mgs. Galo Masabanda

AREA: Filosofía del Derecho

LINEA DE INVESTIGACIÓN: Ciencias Sociales, Historia y Física Teórica (Tic's Informática)

PERIODO: Octubre 2020 – Febrero 2021

TÍTULO: La Singularidad del Derecho Natural al destino de la Humanidad.

Se crea o no en el destino, el ser humano por su naturaleza racional es consiente que vive en sociedad, la misma que depende de varios acontecimientos en su evolución y cuya proyección a futuro puede a veces ser aventajada o no en razón de los sucesos.

Desde el año pasado hasta la presente fecha la sociedad tiene síntomas que son poco comunes en relación a los años de ilusoria calma; los ingenios tecnológicos que ascienden nuestras capacidades de comunicación nos acogieron a ser parte de una noticia que estremece al mundo. Causando un desequilibrio susceptible de convertirse en un perjuicio para el desarrollo social que se pretende.

Existe un caso en común, las personas pueden llegar a sentir *incertidumbre* por contratiempos de naturaleza poco habitual

Cambiar los hábitos colectivos repentinamente genera inconvenientes porque el mecanismo de una sociedad avanzada industrialmente para crear abundancia, nos deja en la necesidad de mantener un estilo de vida de consumo. Esta evidencia promueve la solución del problema en razón de nuestras capacidades físicas, mentales y tecnológicas.

La “singularidad” es propia de la Naturaleza, el punto en el que converge la comprensión y el conocimiento, pero al estudiarse genera teorías que alimentan a la ciencia actual y del futuro.

Para la presente investigación se tiene claro que el Derecho evoluciona conjuntamente con el desarrollo humano; desde décadas pasadas importantes postulados han demostrado con sus teorías y fundamentos científicos una razonable explicación de los

fenómenos naturales que tenemos acceso en el universo. Por ello la investigación día a día está cada vez más cerca de evidenciar esa “realidad”, recabando información objetiva basada en fundamentos científicos e interpretación de modelos teóricos que nos acercan a correlacionar el pasado, presente y futuro en una singularidad de tiempo, con el objetivo de llevarnos a prever acontecimientos futuros de la Sociedad Humana.

1.1.3. Objetivos

Objetivo General

Prever acontecimientos sociales en razón de fenómenos naturales actuales y precedentes históricos.

Objetivos Específicos

- Interpretar un modelo computacional basado en una teoría fundamental.
- Describir eventos históricos trascendentales de la Sociedad humana.
- Explicar la singularidad del ser humano y de las Ciencias Sociales en el Universo.

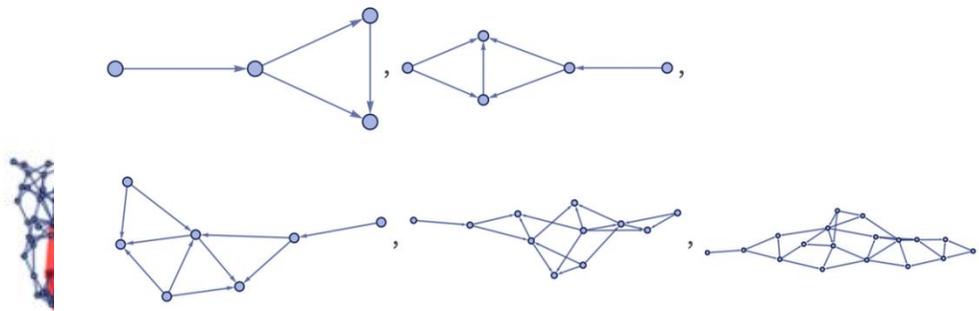
¿Nace un nuevo precepto de derecho natural?*

La escuela del Derecho Racional de Kant como sustentación formal a la interpretación del derecho Natural. El estado de Naturaleza y la potestad contractual (Contrato Social) de poder coaccionar a quien esté fuera de las normas sociales. La *coexistencia* del libre albedrío entre individuos es un elemento clave para comprender la interacción humana.

Según (Diario La Razón, 2020):

Wólfram aboga por una visión “computacional” del universo, en el sentido de que la naturaleza debe estar basada en procesos simples, que al combinarse en enormes cantidades dan lugar a los fenómenos naturales que conocemos. Éstas son las ideas que ha retomado en los documentos que acaba de hacer públicos sobre una posible teoría fundamental de la física.

La parte esencial en este proyecto es la interpretación de un modelo computacional cuya Teoría Fundamental representa en diferentes subtemas los fenómenos físicos propios de Universo Conocido en llamados "*Hipergráficos*"; de este modelo teórico publicado el año pasado por el físico Wolfram se deduce, en base a la metodología aprobada, que las secuencias representadas en los hipergráficos son una analogía de un sistema binario.



Por lo cual para la presente investigación se ha proyectado dar como resultado de Tesis: **Dos Teorías que se complementan** para su discusión (Conforme modelo de Informe Final).

Extracto de Tesis:

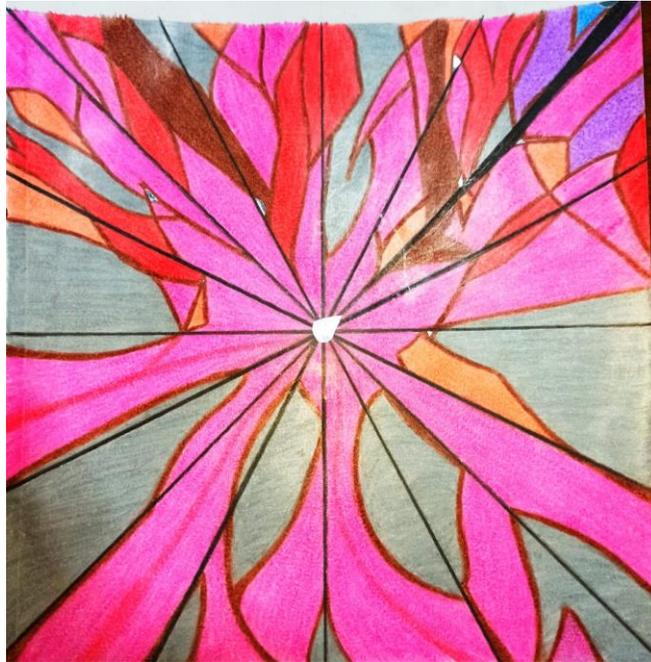
“Vivir en un Estado de Naturaleza: la vida es energía y el ser humano tiene la naturaleza de irse perfeccionarse en lo que le resulta útil. Los primeros pasos son siempre trascendentales en su momento; el cambio provoca nuevas emociones en el ser humano antiguo, éste interactúa más y va descubriendo cosas que elevan sus posibilidades de sobrevivir. Una de ellas son los primeros vestigios de vivir en conjunto, es el encuentro con la familia el elemento fuente de la Sociedad; a medida que asciende su capacidad de comunicación el ser humano puede transmitir su identidad, entre señas, gestos y palabras que se llegan a entender desarrolla el lenguaje como componente de interacción con las demás familias, que con el pasar de los milenios evolucionan como sociedades que viajan y construyen asentamientos” (p. 32).

Siguiendo la Historia de las Sociedades Humanas, su organización Natural, su evolución en el sistema Sociopolítico y su avance en el ingenio tecnológico presente hasta la fecha se obtiene la *Primera Teoría*:

✚ **La Actual Incertidumbre** (Un espacio en el tiempo)

Interpretación del Derecho Natural con los siguientes temas de interés Científico tratados en la investigación:

Enfermedad y Medicina, Sociedades Humanas fuera del planeta tierra, unión Humano - Máquina (computadoras y tecnología); I.A.



INTERPRETACIÓN GRÁFICA N° 1: La conexión y unión de fenómenos propios de universo conocido se representa en una simetría en la cual convergen los puntos donde se encuentran las singularidades

Elaborado: Omar Almeida

Estilo: Lápices de colores sobre papel reutilizado

Como complemento próximo a concluir la Segunda Teoría:

✚ **La Singular Coexistencia**

La ciclicidad en los hechos sociales y la manera en la que una teoría encaja con cierta simetría para aclarar un futuro.

Con la energía que se percibe tanto en el universo como en los impulsos eléctricos de nuestras neuronas, el ser humano tiene la capacidad de manipular la historia con las diferentes vías que le proporciona la razón.

Pendiente **INTERPRETACIÓN GRÁFICA N° 2**

Se espera que la presente investigación tenga como evento principal la SUSTENTACIÓN ORAL de manera presencial.

Página: 54 de 57 Palabras: 8.648

Diagrama #3: ¿Cómo hablan los científicos?
partir de:



→ algunos puntos
de las formas
se fusionan

La mente del observador que es parte del proceso (inquietudines, reflexiones)
Según algunas interpretaciones, sería de eventos de naturaleza

¿Cuáles son las relaciones causales entre estos eventos?
Los sucesos en el tiempo ocurren de manera simultánea en todos el

¿Que evento debe suceder antes de que pueda ocurrir otro evento?

¿Que eventos deben haber sucedido para crear la entidad que se necesita para algunos otros eventos?
Doc. 101.

¿Por qué el tiempo es tan difícil de entender?
¿Por qué el tiempo es tan difícil de entender?
¿Por qué el tiempo es tan difícil de entender?

No hay forma absoluta para que el observable "sepa" lo que está sucediendo en el universo?

Cuestión de perspectiva: en el esfuerzo por mostrar el espacio más rápido, el observador experimenta una distorsión más lenta del sistema en el tiempo (Wolfram, 2009) Soli, Dainoffo la velocidad del espacio? la información velocidad muestra en la que se puede propagar la información

Diagrama #7 Pág. 50

Las similitudes reales en el espacio-tiempo, en el modelo de Wolfram son lugares donde muchos caminos en un gráfico causal convergen en un solo punto (Wolfram, 2009) Soli, Dainoffo la velocidad del espacio? la información velocidad muestra en la que se puede propagar la información

¿Por qué el tiempo es tan difícil de entender?
¿Por qué el tiempo es tan difícil de entender?
¿Por qué el tiempo es tan difícil de entender?

Desde nuestra perspectiva vemos diferente a la similitud de lugares del universo con la complejidad infinita que está al alcance de nuestra mirada.

La similitud causal implica que siempre que respondo las relaciones causales en el gráfico, estas relaciones "se pueden configurar de la forma que queremos" (Wolfram, 2009)

Es una unificación conceptual notable: Trenos espacio físico, espacio banquero y ahora también lo que podemos llamar espacio ritual (o simplemente espacio de reglas)

Interpretaciones Abstractas

