

FILOSOFÍA RACIONAL

(o del conocimiento)
Trata sobre la actividad de pensar y conocer, de filosofar, y no de las cosas pensadas o conocidas.

LÓGICA
estudio de las formas de pensar

LÓGICA
ELEMENTAL

METODOLOGÍA
CIENTÍFICA

CONCEPTO = es la idea de una cosa
JUICIO = es la puesta en relación de dos conceptos, o de una idea con otra
RAZONAMIENTO = relación por la cual se deducen otros juicios

→ Es el estudio del razonamiento complejo utilizado por la ciencia, y en ella se estudian la definición, la división, la demostración y el método de cada ciencia.

TEORÍA DEL CONOCIMIENTO o EPISTEMOLOGÍA = se ocupa del conocimiento, analizando cómo o por qué proceso nuestra mente llega a poseer conocimientos, a tener unas ideas que se corresponden con lo que haya delante de nosotros.

FILOSOFÍA REAL

(es la filosofía misma en cuanto al saber general, incluido el saber sobre el ser, es decir, la que trata sobre las cosas pensadas)

METAFÍSICA ESPECIAL
COSMOLOGÍA
estudia { EL ESPACIO
EL TIEMPO
EL HILEMORFISMO, que estudia { LA MATERIA
LA FORMA.

PSICOLOGÍA
antropología.

Es el estudio del hombre desde el punto de vista de su cuerpo y alma, que es lo que le diferencia de otros seres.

METAFÍSICA GENERAL
o ONTOLOGÍA
p. 149.

Es la filosofía y estudio que versa sobre el ser y sus causas.
CAUSAS { INTRÍNECAS = materia y forma que hacen que algo sea lo que es
EXTRÍNECAS { CAUSA EFICIENTE → el por qué del ser
CAUSA FINAL → el para qué del ser.

FILOSOFÍA PRÁCTICA

(es el estudio del hombre en cuanto opera o actúa, y no en cuanto a su modo de pensar o de las cosas sobre las que piensa.

ÉTICA
p. 175

llamada también FILOSOFÍA MORAL, y estudia el carácter bueno o malo de los hechos o actuaciones libres del hombre, como individuos

SOCIOLOGÍA
p. 235

El estudio de la ética individual lleva al estudio de los organismos colectivos o sociales que dan forma a la vida en comunidad, en la que la vida del individuo se desarrolla. Este estudio de la sociedad, sus formas y su evolución es el objeto de la sociología.

SOCIOLOGIA

CONCEPTO

- Es el estudio de la sociedad, no solo en cuanto a sus estructuras y organismos colectivos, sino además en cuanto a la dimensión y conciencia social de cada individuo.
- El término SOCIOLOGIA se debe al pensador francés AUGUSTE COMTE, que presentó esta disciplina como elemento fundamental de su sistema filosófico llamado POSITIVISMO (que afirma que todos los saberes humanos pasan por tres fases sucesivas: etapa teológica, etapa metafísica y etapa positiva).
- El OBJETO de la SOCIOLOGIA es la sociedad humana.
- Existen 4 tendencias en los estudios sociológicos...
 - 1) Naturalista, que considera la vida social del hombre como la de un organismo; es la tendencia de carácter físico-biológico.
 - 2) Idealista, que considera la vida social como la más alta condición del ser humano, al renunciar a su individualidad; es de carácter científico-espiritual.
 - 3) Concretista, que estudia los contenidos concretos y analiza lo que hay en la sociedad como acumulación estadística de observaciones.
 - 4) Formalista, que estudia las formas de relación entre los seres humanos.

- El hombre como ser social - Aristóteles llamaba al hombre "animal político" → hoy: social.
- lo social no suprime la libre condición individual, sino que es el terreno en donde esta se ejerce

LA SOCIOLOGIA SE RELACIONA CON

{	LA ÉTICA	la ética indica los derechos humanos que la sociología permite aplicarlos.
	EL DERECHO	regula la estructura social de la sociedad que es la que estudia la sociología. Sociedad cambia → el cambio.
	LA PSICOLOGIA	estudia la psique individual y social. Ej. cultura, normas, valores.

- Métodos de la sociología - No tiene pero utiliza todos los recursos de la psicología y ciencias para observar las estructuras de la sociedad. Los dos procedimientos para analizar datos: estadística y encuesta.

LA SOCIEDAD. Unión de seres inteligentes y libres de forma duradera para el logro de un bien común. Elemento necesario es la autoridad o delegación del poder en algunos de sus miembros.

La sociedad como contrato - Desde Hobbes a Rousseau la sociedad es un contrato tácito entre individuos (contrato social) o una suma de individuos. Escuelas liberales: los filósofos franceses dicen "laissez faire, laissez passer" (optimismo exagerado). Adam Smith moderó este optimismo con teorías supraindividualistas: "lo colectivo sobre lo particular". Arranca de Hegel.

SOCIEDAD Y ECONOMIA - No deben identificarse aunque hay profunda relación. La sociedad actual está amenazada de reducirse a lo económico en una apatía de bríos que son además signos económicos. Esto redundaría en perjuicio del individuo.

- La sociedad como fruto de la naturaleza social del hombre. - El hombre es social y tiende a la comunicación y colaboración. El mismo pensamiento aún en su más pura y metafísica abstracción requiere una comunicación social con un medio transmutable, inmutable y flexible a la vez, formando signos.

① Sociedad conyugal - Colaboración vital en orden al trabajo, la subsistencia, el afecto mutuo y la procreación y educación de los hijos. a) mujer más esclavizada, b) cristiandad más emancipada.
Relación entre ellos - La sociedad se ocupa del aspecto social. La Iglesia se ocupa como individuos. LA sociedad admite el divorcio. La Iglesia no. (la separación sí)

② Sociedad paterno filial - Se da de hecho. Hay unos derechos y deberes. Padres e hijos delegan en la sociedad los deberes (o parte de ellos). Sociedad feudal: derecho de mayorazgo. Sociedad burguesa: sólo "iniciación" en el manejo y disputa de capitales y bienes acaídos. Se ^{supone} que los hijos "continúan en la actividad que la clase". En la nueva evolución reformadora: la relación paterno filial tiene menor importancia sociológica.

③ Sociedad "heril": servicio doméstico - En la esclavitud, dueño, dueño de esclavo. Servidumbre de la gleba: obligaciones del campesino para el señor y ^{condición} de vida. Hay tiende a universalizarse los servicios por horas.

④ Sociedad política - El hombre al encontrarse reunido, establece formas fijas y estables. Autoridad; riesgo de interés personal. La sociedad debe renovarse buscando nuevas situaciones. El gobernante al servicio del pueblo (en teoría) pero no de los individuos. En la política el uso de la autoridad va pasando a manos burocráticas al margen de la propiamente doctrinaria (tecnocrática). Esto se produce por: decreta el nivel de vida, complicación técnica y centralización de la actividad del gobierno.

a) El municipio - Nivel elemental en la sociedad política pero el menos importante. Asamblea de concejales, elegidos parciales o totalmente por los vecinos. Alcalde ejecuta acuerdos.

b) La nación como sociedad civil bajo una sola autoridad - La nación entidad típica de la sociedad política; legislación, ejecución y judicación. Es una unidad legal. Empezó en el Renacimiento culminó en el siglo XIX. Su carácter absoluto les da naturaleza bélica, solo frenada por la conveniencia material del equilibrio.

SOCIEDAD Y ESTADO - El estado es la forma superior de la organización de la sociedad civil. Función legislativa, ejecutiva y judicial + gestión estado armonizada. Gobierno y personas que administran funciones del estado. EL socialismo interviene totalmente. ^{Sociedad liberal} ~~El estado no~~ El pueblo delega en sus gobernantes que son delegados de Dios y dan paz y prosperidad. 3 formas. Monarquía: poder absoluto o constitucional que se transmite a herederos. Hay una es forma de gobierno. Aristocracia y Democracia.

Sociedad y Trabajo - El trabajo crea relaciones sociales de producción y consumo y de colaboración. En edad media defensa. Sindicalismo siglo XIX frente al Capital. Problema social: Capital y trabajo. Hombre derecho propiedad de lo que sirve a su vida. En medio de producción; debates en la defensa.

Sociedad religiosa. Iglesia: sociedad perf. sobrenat. Estado: natural. Ig. plenitud. Sociedad religiosa. Tercerista predadora: continuadora acción redentora. Concordato entre Ig. y Est. Situación jurídica de la Ig.

Nacionalismo Histórico y Nacionalismo Moderno. Las nacionalidades geográficamente una federación de regiones o entidades menores. Después la confederación: asociación de entidades autónomas. La federación se caracteriza por el predominio de una parte sobre las demás. Confederación: cada estado mantiene elevado de autonomía legal y política, con gobernador y cámaras elegidos por los ciudadanos. Desde Fichte y Hegel divinización del estado. Mentalidad chauvinista. Guerras inevitables por este motivo. En la actualidad Europa adopta el tipo confederación. El federalismo ha creado organismos comunes para fines específicos: EUROATOM (asociación para el aprovechamiento de la energía atómica) Alta Autoridad para el carbón y el acero. Etc etc.

LA SOCIEDAD INTERNACIONAL. Se tiende a una igualdad de derechos entre naciones, y entre individuos. El derecho internacional es el conjunto de ^{principios} ~~de~~ y normas que regulan las relaciones de países. Se une por la convención y ayuda. Es público y privado. La guerra, uso de fuerzas en los conflictos entre naciones. Solo es justa como defensa. No alcanza destrucción moral de la humanidad entera. Organizaciones internacionales para evitar la guerra.

inducción reside en su base previa de observación de los fenómenos, no en la estructura de razonamiento. P.e. comprobándose en cada uno de los elementos químicos conocidos, que sus respectivos átomos poseen núcleo, se induce que todo átomo físico tiene núcleo, o que esto es indispensable al átomo físico.

El razonamiento deductivo (silogismo) por las reglas de su legitimidad: a) Categorías en virtud de dos afirmaciones (premisas) obtiene legítimamente otra afirmación (conclusión).

Gog 1051(4)

Premisas:

- 1) los términos son solo tres (mayor, menor, medio)
- 2) los términos tienen que tomarse con mayor extensión en la conclusión que en las premisas.
- 3) el término medio no puede entrar en la conclusión
- 4) el término medio tiene que tomarse en toda la extensión de su concepto al ser usado en una premisa por lo menos o en dos.

Figuras del silogismo.

a) el término medio es sujeto en las primeras premisas y predicado en las segundas

d) Predicado en la primera y sujeto en la segunda

b) es predicado en las dos

c) es sujeto en las dos.

Razonamiento inductivo: Explicado antes. Por enumeración de casos individuales o de partes, obtiene un juicio de carácter universal, sobre un concepto tomado en toda su extensión. Se puede volver del reverso al razonamiento. / El proceso es el mismo que el de la abstracción (obtención de un concepto universal a partir de los casos singulares) pero los resultados son distintos: la inducción surge a un juicio o sea a formar un concepto como elemento de una afirmación, mientras que la abstracción busca el concepto por sí, por aprehenderlo.

Metodología científica (es un camino) Procedimiento o conjunto de leyes que regulan la investigación científica, garantizando el acuerdo de los resultados, con los datos, y de las leyes con los hechos particulares. // La definición y sus clases. - definir es delimitar, es la explicación de un concepto y puede ser hecha con una palabra o muchas.

a) intensiva: las cosas en cuanto ya son; b) extensiva: origen y modo de producirse. Pueden emplearse los dos. Dos elementos: género próximo y diferencia específica. // Condiciones de una buena definición: 1) Que defina que la idea definida 2) la palabra definida no puede entrar en la definición. 3) adecuada para todo lo definido en sus variantes y partes, y solo para ello. 4) Debe ser reversible. // División: Razonamiento por el cual un todo o conjunto es distribuido en sus elementos parciales. // División

lógica: se distinguen los subgéneros dentro de un género, o las partes en un tipo de objetos reales (los

modos de análisis de análisis rectos se dividen en --) División real a) avanza la rigurosidad del

conjunto a dividir. b) las partes resultantes de la división se deben excluir mutuamente. c) debe seguir siempre el mismo criterio. Clasificar es dividir de una determinada forma, con sentido

científico (no es clasificación p.e. bonito y feo)

Demostración Proceso racional, que lleva por una serie compleja de etapas, a deducir una afirmación general como verdadera, partiendo de principios conocidos como verdaderos. El modelo ideal es la demostración matemática. La demostración es más completa que el silogismo (cuya estructura conserva pero simplifica) y parte además de la verdad (es un método de llegar a ella y ya se dice al entrar) Tiene tres elementos: a) principio de que parte. b) tesis a que quiere llegar. c) camino recorrido. Hay diversos principios pero es necesario emplear por lo menos los más importantes o generales (son indispensables y es la base de la demostración) A) Principio de identidad (lo que es, es, pueden incluir los de cualidad y causalidad) B) Principio de no contradicción (no se puede negar y afirmar algo de algo al mismo tiempo) C) principio de exclusión del término medio (entre ser y no ser hay término medio) Clases de demostración a) directas (es evidente) puede ser de principio de consecuencia o priori o a posteriori. b) indirecta (no es evidente ni probable) c) absurda (es absurdo lo contrario de lo que se quiere demostrar) d) analítica (con divisiones) e) ~~inductiva~~ f) ~~deductiva~~ g) analítica (cuando se trata de conceptos generales de la observación // experimental y racional // Heurístico y didáctico, cada ciencia elige su método.

Método matemático - Las matemáticas son una ciencia autónoma. Su realidad es el número. La matemática aplica sus axiomas para desarrollar por razonamiento su volver al mundo real. Se utiliza para otras ciencias como parte fundamental del método p.e. el físico reduce a fórmulas matemáticas su observación, opera con ellas y devuelve la solución a la física.

Logica elemental ① El Concepto.

La comprensión es el conjunto de notas esenciales o conceptuales de los objetos. El campo de individuos u objetos sobre los que se extiende un concepto (posición inversa a nota).

Elaboración del concepto. — Es necesario a) unidad de imagen, b) aprehensión individual

c) conceptualización d) denominación (o terminus logico, es la expresión verbal de un concepto y su signo). Para todo son las palabras que llevan en si valores no lógicos ya que pueden p.e. verse relaciones. Para todo esto hace falta experiencia que es distinta para cada uno y cada caso y utilizar la memoria.

Concepto se divide en a) simple o concreto. b) abstracto o concreto; c) singular o general. Estos terminos sirven tambien para el termino logico y ademas los siguientes: d) categorico (por si solo se para un concepto); sin categorico; e) univoco (1 sentido p.e. 'cosas azules'), equivoco (dos terminos que coinciden p.e. haya), analogo (diversas perspectivas p.e. 'Sano') Predicable (afirman algo del sujeto) cinco predicables de Porfirio: 1) genero o concepto comun a varias especies (ser animal) 2) especie o concepto que se para la esencia comun a varios (hombre); 3) diferencia especifica (inteligente) 4) propiedad, rasgo esencial pero no imprescindible (sabe reírse) 5) accidente (podria no haberse dado: rubio)

Predicamentos (o categorias) del concepto — Aristoteles lo entiende asi: Caracter Substantial: un hombre; cualidad: joven; cantidad: alto; relacion: amigo mio; tiempo: ayer tarde; lugar: en la aldea; accion: corría; pasion: temeroso; habitus: con alijo; foris y la cabeza girada (Kant lo toma en otro sentido: dice que las conexiones son costumbres del alma pero parece un sofisma).

Relacion de dos conceptos: Arbol logico. Subordinacion (sentido vertical) a) remota, b) proxima. Coordinacion (sentido horizontal)

El juicio — Poner en relacion un concepto con otro afirmando o negando algo de aquel respecto de otro. Para saber si un juicio es verdadero hay que apoyarse en la experiencia. La verdad, solo se da en los juicios. Un concepto puede ser adecuado; un razonamiento correcto.

Materia y forma del juicio. — Sujeto, predicado y complemento. Ses (o no es) P / S + P (-P)

Cualidad — afirmativo o negativo / Cantidad a) universales b) particulares c) singulares.

A = Juicio universal afirmativo. Todos los h. son mortales

E = " " " negativo. Todos los animales no saben leer.

I = " " " particular afirmativo. Algunos Españoles son rubios.

O = " " " particular negativo. Algunos españoles no son rubios.

Juicio contra dictorios: No pueden ser los dos verdaderos ni falsos. uno es verdadero.

" Contrarios: 1) No pueden ser los dos verdaderos 2) pueden ser los dos falsos.

" Subcontrarios: 1) Pueden ser los dos verdaderos. 2) No pueden ser los dos falsos.

" Subalternos: 1) Si universal verdadero → particular verdadero. 2) Si particular falso → universal falso. 3) Si universal falso → no se deduce nada para el particular.

Aspecto de la relacion — a) Categorico (relaciona el sujeto con el predicado. b) hipotetico.

Consiste en el enlace condicional de 2 juicios: si es uno, es el otro / Disyuntivos: (por afirmación o negación) queda afotado el campo de posibilidades.

Por su modalidad. a) Asertorios: afirman algo como hecho sin mas. b) problemáticos: lo afirman como una suposición verosímil. c) apodicticos: se fusan algo necesario. // Analíticos y sintéticos (fuera del campo lógico)

Juicio a Priori (no necesitan experiencia para saber si es verdadero, las palabras lo expresan). Juicio a posteriori (se ve ante la experiencia). Juicio determinativo. Atributivo, Juicio del ser. Juicio de comparación, de pertenencia de dependencia.

El Razonamiento Es la obtención de un juicio a partir de otros. de lo que deriva por necesidad intrínseca (no necesita ulterior comprobación) Argumentación es la expresión del razonamiento mediante el lenguaje. Los juicios son la materia del razonamiento. Los conceptos, la materia del juicio.

Forma inmediata: dos juicios con los mismos terminos (pero no se obtiene nada nuevo) p.e. "Todos los leones son fieros", equivale a afirmar "algunos leones son fieros" ya que "algunos leones no son fieros".

Forma mediata: razonamiento propiamente dicho. a) deductivo: avanza de varios juicios que tienen en su materia una parte común y otra diversa, para obtener otro juicio que relaciona estas partes diversas; tiene un minimo de tres juicios; la parte común de cada par de juicios se llama termino medio // b) Inductivos: no se basa en el analisis de sus juicios subyacentes sino en los fenómenos que descubren. La inducción trata de alcanzar la explicación general de todo un tipo de fenomenos partiendo de datos a cerca de unos pocos de ellos; (lo problematico de la

La conciencia moral. La conciencia moral traduce la ley moral en imperativos para cada situación concreta. La conciencia es un dar cuenta de lo que ocurre y de lo que debería haber ocurrido es el sentido moral para una situación de conjunto y para cada acto en particular. Para el intelectualismo socrático: "inteligencia pura para la comprensión de cada situación". Sto Tomás: aunque hay en la conciencia moral un fondo intelectual es un hecho instantáneo teniendo en cuenta la situación humana. Incluso la conciencia moral tiene fundamento intelectual pero forma intuitiva. Actos prescritos y prohibidos no lo mismo que buenos y malos. Bien moral libre y necesario. // Conciencia errónea: error venial o mortal, mala fe. // Mala conciencia: situación vivida → darse cuenta tarde y seguir en ella. // Conciencia mala o rigurosa // Rigorismo, me han devuelto dinero de mas, no se si debo devolverlo, lo devolveré y así no me equivoco. Probabilismo: no si si debo, no lo entrego. Probabilismo: No se si debo pero sospeché los pros y contras y escogí en cada ocasión lo que mas pare (esto ultimo es lo mejor)

La especificación moral. El mal es siempre relativo, ni algo es en la medida en que ya es, es bueno, solo es malo en cuanto deja de ser todo lo que le tocaba ser. Un acto tiene: su objeto, su fin y su circunstancia. ¿que es un acto? para que tiene lugar? y quien? donde? cuando etc. Para que un acto sea bueno los 3 han de ser buenos. El hábito en la vida moral: los hábitos dan forma de conjunto a los actos constituyendo la base de la conducta, del carácter y de la personalidad moral. Por means de los hábitos aparecen en habilidades morales mas amplias: impulsos, tendencias, sentimientos, emociones, pasiones. Disposiciones morales - desde el punto de vista ético las virtudes modifican la forma de ser y hábitos de las personas. El hombre bueno es el que saca mejor partido de lo que le da. "Aristóteles" // Las virtudes éticas, v. cardinales; fue dencia; hallo go racional del bien; justicia: establecimiento del bien; fortaleza: firmeza en mantenimientos; templanza: moderación para no caer en el mal (virtud negativa) Las virtudes son el contenido central de la ética. Kant dice que no, que la buena voluntad basta. En el termino medio está la virtud, se debe hacer blanco y de forma derecha. Las virtudes no son un lance sino un impulso estructurado (condición dinámica) La prudencia virtud especial: teoría y práctica, es la virtud de saber como es la realidad. (realista → prudente) \$

La Justicia: tiende al equilibrio en la función corrigiendo la desigualdad. " " en Platon: la sociedad: comerciantes → prudencia, guardianes → fortaleza. Filósofos gobernantes → templanza. La justicia sería la armonía de diferencias de clases. Aristóteles: la justicia es un caso particular de la ley divina en la naturaleza y en la vida. Virtud en general. Comutativa y distributiva: cada cual debe recibir lo mismo que los demás (carácter frío, no tiene en cuenta la libertad e iniciativa) Sto Tomás - modifica idea anterior de justicia: prudencia en la justicia. Y restablecimiento de la situación en la forma que debería estar. Comutativa y distributiva y además: deberes a Dios, deberes superiores, concesión no obligatoria pero debida (propina). Consecuencia negativa de perseguir al establecer una orden de justicia. Autenticidad en la relación. generosidad con mayores, otros obligatorios a beneficio de los demás. Otra división JUSTICIA LEGAL (adaptación de la ley universal) JUSTICIA SOCIAL.

JUSTICIA y caridad. - La caridad perfecciona el orden natural de la justicia. EL DERECHO = sentido recto y cierto de un movimiento. Es aquello que se puede entre moralmente o por naturaleza, legítima exigencia y conjunto de la legislación en vigor. Derecho objetivo. Norma de cuya existencia y divulgación se tiene conciencia. CAMBIA. Bolívar Df. del Estado. Además la costumbre. Hay tribunales solo esto ultimo; guardan Rellenos huecos de las normas. Tribunales Supremos: interpretación de las leyes constitutivas de un estado. Origen del derecho (diversas interpretaciones) Liberal → Kant (buena voluntad) Hegel de lo individual a lo absoluto (el estado) Marx → superior del estado. Sujeto: naturaleza humana y "entidad" objeto: nunca personas (sua esclavitud) cosas p.e. dinero. Titulo: p.e. ser propietario. Relación jurídica: entre sujeto y termino. p.e. arrendador y arrendatario. Clases de derecho - Prerrogativas nuestras y conjunto de leyes.

Derechos y deberes. - Relación moral y jurídica entre el derecho y el deber. - El deber es la consecuencia imperativa de la ley. El derecho es la consecuencia permisiva, la libertad. Concepto - deuda de algo para alguien. Clarificación de los deberes. - Absolutos: condición natural del que tiene el deber y de aquel respecto a quien lo tiene. Derivados si se dependen de la situación. Deberes morales y jurídicos. Clasificación por ser termino - con Dios, con el proximo, con nosotros.

LA ETICA (grcos = caracter, costumbre) MOS = MORIS = moral (objetivo)

Objeto material y objeto moral. Diferencia de opiniones en cuanto la etica: etica como contenido y etica como estructura (como forma de buena voluntad).

Moral autonoma o humanista: la ley del hombre consiste en realizar su naturaleza.

Moral eteronoma: el hombre debe hacer lo que Dios manda. // Ambas morales coinciden en sus contenidos y preceptos. La diferencia esta en el sustento: reconocer o no un fundamento divino para la ley de bondad de los actos. // Etica individual, es decir, etica privada es autista pero se debe hoy a ella. // La etica es especulativamente practica, es la ciencia de la moralidad de los actos humanos.

Relaciones con la metafisica. semejanza y relacion. La etica procede de la metafisica.

" " psicología { la vida moral se sustenta de actos de conocimiento, razonamiento, juicio (sobre todo el ultimo) }
" " sociología { la moral (etica) es un echo social. }
" " { objeto }
" " { acto }
" " { fin }
" " { circunstancias }

División de la **ETICA**: general, especial; derecho y deontología.

ANALISIS DEL ACTO HUMANO - acto del hombre y acto humano: como de ser inteligente y libremente voluntario. Distinción ① actos propios de la voluntad (amor) acto derivado (promover lo que amamos) son los actos **ELICITOS** e **IMPERADOS**. Otra división: actos voluntarios directos (en la medida) indirectos (sacar el billete). Aspecto del acto voluntario: conocimiento, deliberación, decisión, ejecución. Es moralmente mejor llegar a no sentir malas inclinaciones que tenerlas y resistirles. Ignorancia invencible o voluntaria (duden hacia saber). Responsabilidad: es la capacidad de responder del acto. Merito: como sedimento del valor moral de los actos queda al hombre un aumento o disminución de su propia perfección a la que ha sido fiel o infiel.

EL FIN ULTIMO HUMANO - Platón: "El fin ultimo del hombre esta en el retorno a sus Ideas." presunde de la naturaleza fisica del hombre. EL hedonismo: el placer es la razon. ESTORICISMO: disminuir el sufrimiento adquiriendo imparabilidad (ATARAXIA) Ambas cosas se parecen.

Apriorismo Kantiano Cumplir el deber (por ajustarnos a ese imperativo interno de la moralidad) no por realizar nuestra naturaleza ni por cumplir la naturaleza de las cosas. EL bien supremo consiste en lo divino pero arrancando al hombre su naturaleza humana, reduciendolo a una libertad espiritual. // Marx Sheler: etica de los valores. // Nietzsche: retorno a la idea Platónica. Estas teorías han ido pasando por distintas etapas: "el mayor bien para el mayor número", el bienestar material como señal de poder, inclinación y las ideas propias a la felicidad; superar las dependencias o sujeciones economicas sociales, antes de hablar del fin ultimo, este ultimo de Marx y seguidores. // Aristoteles: el fin ultimo debe ser adecuado a su ser, debe consistir en la realización de su propia naturaleza y posesión suprema de la realidad como termino de la apetencia del alma "Actualización del alma según completa virtud, es decir capacidad de ser, no solo de buenas costumbres." La acción del hombre que le lleve a su felicidad ha de tener un caracter de posesión comprensiva, de tener para apropiarse de la realidad en toda su amplitud. Bien por si y bien por otra cosa: Dios y los otros en si.

La ley moral: es ley la expresión de la norma moral de la vida humana en el mundo todino. Lo haia su bien supremo. En particular es ley la expresión de la norma moral en el orden de la convivencia humana, hecha por las autoridades. // Ley moral en nosotros mismos: precaución en este punto ya que el hombre es capaz de apartarse del orden natural. Sabemos p.e. que no debemos matar. En la naturaleza: los animales son fieles a su naturaleza, los hombres no. En las relaciones humanas: son un reflejo de la ley de nosotros mismos. En una sociedad se supone que no se debe matar y además esta en las leyes.

Ley eterna. La norma en cuanto reducida en ley coincide con la voluntad de Dios. Sto. Tomas: la ley eterna es la razon de gobierno de las cosas que existen en la mente divina. Ley natural, su acción, tiene inmutabilidad y cognoscibilidad. Es la ley de la fidelidad del hombre a su propia naturaleza. Se ataca la existencia de la ley moral, cada uno tiene un posible modo autentico de ser bueno y otro de ser malo. Cognoscibilidad: nunca han faltado expresiones de la ley moral. Inmutabilidad: en otros tiempos no toda la humanidad era plenamente humana y por lo tanto obligada a la ley moral y digna de la ley moral de los escogidos. Ahora tampoco de un modo total. Ley positiva humana. La naturaleza social del hombre hace que la ley moral deba ser formulada en el lenguaje común. La ley debe ser justa, expresión autentica de la ley moral. La ley debe darse a unos "promulgada" y "codificada" asequible y practicable. La ley moral tiene que responder a unas necesidades de la sociedad y ser no solo una lista de castigos sino una explicación del porque aquello se castiga (un principio para la sociedad)

Ley eterna. La norma en cuanto reducida en ley coincide con la voluntad de Dios. Sto. Tomas: la ley eterna es la razon de gobierno de las cosas que existen en la mente divina. Ley natural, su acción, tiene inmutabilidad y cognoscibilidad. Es la ley de la fidelidad del hombre a su propia naturaleza. Se ataca la existencia de la ley moral, cada uno tiene un posible modo autentico de ser bueno y otro de ser malo. Cognoscibilidad: nunca han faltado expresiones de la ley moral. Inmutabilidad: en otros tiempos no toda la humanidad era plenamente humana y por lo tanto obligada a la ley moral y digna de la ley moral de los escogidos. Ahora tampoco de un modo total. Ley positiva humana. La naturaleza social del hombre hace que la ley moral deba ser formulada en el lenguaje común. La ley debe ser justa, expresión autentica de la ley moral. La ley debe darse a unos "promulgada" y "codificada" asequible y practicable. La ley moral tiene que responder a unas necesidades de la sociedad y ser no solo una lista de castigos sino una explicación del porque aquello se castiga (un principio para la sociedad)

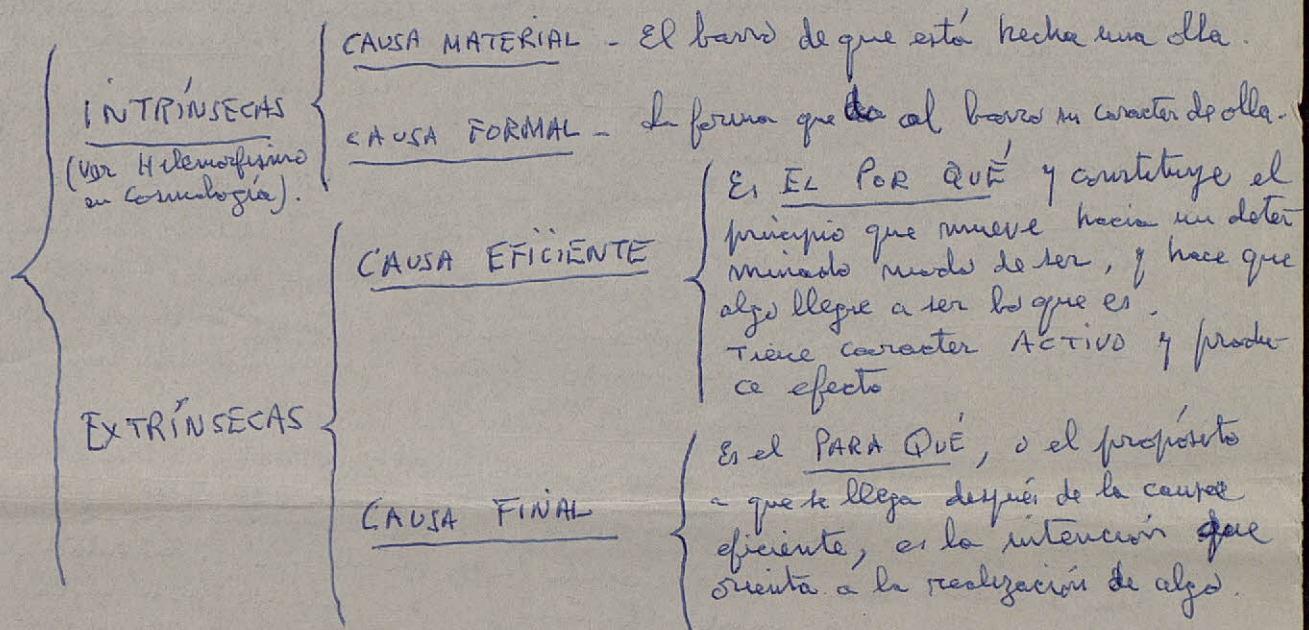
ME TA FÍSICA (GENERAL U ONTOLOGÍA)

CAUSAS DEL SER

NOCIÓN DE CAUSA - Es causa lo que da lugar a la existencia de otra cosa, o la modifica, o la determina. Es decir, causa es lo que produce un efecto, lo que da lugar a un efecto.

NO CONFUNDIR CAUSA CON {
PRINCIPIO - La vista no es causa de lo que vemos, sino lo que vemos
CONDICIÓN NECESARIA - Salgo de casa por voluntad, no porque hay puerta
OCASIÓN - El perro muere por ocasión, pero la causa es el perro
ANTECEDENTE - El invierno no es causa de la primavera.

DIVISIÓN DE LAS CAUSAS



NEGACIÓN DE LA CAUSA EFICIENTE POR LOS EMPIRISTAS -

- Los pensadores empiristas ingleses de fines del siglo XVII y del siglo XVIII, más que negar que existiera la causa eficiente, consideraron que no servía para aumentar el saber sobre el hombre y la naturaleza.
- Decían que en un orden científico, experimental, la idea de causa no se puede comprobar científicamente. Lo único que se puede comprobar, decían, es que después de un tipo de fenómenos viene otro tipo de fenómenos (después del fuego viene la ebullición del agua), pero la ciencia no puede demostrar que siempre haya ocurrido así. Decían que cuando se afirma que ocurre el fenómeno A por que ha ocurrido el fenómeno B, lo que se quiere expresar es que la costumbre de que ocurra así, y la previsión muy probable de que vuelva a ocurrir.
- Pero todos los hombres pensamos y hablamos del por qué no como una costumbre convencional, sino como algo real, aunque no sea comprobable o útil. (el auto se mueve porque la gasolina explota en los cilindros, etc).

LA FINALIDAD EN KANT

Kant dice que todo tiene un sentido de finalidad, un sentido precisamente divino. Escribió tres importantes libros:

- 909 1051 (5)
- a) CRÍTICA DE LA RAZÓN PURA en el que trata del limitado dominio del saber científico, de los límites de la inteligencia.
- b) CRÍTICA DE LA RAZÓN PRÁCTICA en el que trata de que existe con seguridad una conducta buena (ética) que debemos seguir, que viene de Dios, aunque no sea demostrable.
- c) CRÍTICA DE LA FACULTAD DE JUZGAR, en el que ~~una~~ uno los dos postulados de sus libros anteriores, al decir que la naturaleza presenta un aspecto de finalidad, de estar ordenada para algo. Esta consideración de la finalidad en el universo dio a Kant una solución para unir el ALMA + MUNDO + DIOS. (Dios como gran inteligencia ordenadora).

LA CAUSA PRIMERA : DIOS

El hombre suele ver un fundamento último en la naturaleza que contempla. La fe es solamente una creencia, una relación personal y de gracia entre el hombre y Dios. Pero la razón humana puede fundamentar la demostración de la existencia de esta causa primera o Dios.

- TRES POSTURAS FILOSÓFICAS QUE NEGAN LA CAPACIDAD DE LA RAZÓN PARA DEMOSTRAR LA EXISTENCIA DE DIOS :
- ① AGNOSTICISMO, que dice que la razón es incapaz de demostrar tanto la existencia como la inexistencia de Dios (Kant, en su "Crítica de la Razón Pura").
 - ② FIJISMO, posición espiritualista, que dice que hay que negar la razón y refugiarse únicamente en la fe. Aunque se dé en filósofos católicos, ha sido condenado por la Iglesia.
 - ③ ONTOLOGISMO, de MALEBRANCHE, que dice que al ser Dios el primer objeto de la inteligencia, es inútil demostrar su existencia "pues todo acto de conocimiento de una cosa es ya acto de conocimiento de Dios, que es la base de toda demostración".

DEMOSTRACIÓN DE LA EXISTENCIA DE DIOS

A) DEMOSTRACIÓN "A PRIORI" O "ARGUMENTO ONTOLÓGICO DE SAN ANSELMO" (siglo XI) - que no hay que confundir con el ontologismo, que ~~negar~~ afirma que es inútil la demostración (veremos). San Anselmo dice "lo que existe en la mente y en la realidad, es mayor que lo que solo existe en la mente. Por tanto, si Dios solo existiera en la mente, habría muchas cosas mayores que él", lo que va en contra de la razón que nos dice que Dios es un Ser, mayor del que no puede haber nada. Este argumento es hábil, pero no convence.

B) DEMOSTRACIONES "A POSTERIORI" : LAS CINCO VIAS DE SANTO TOMÁS DE AQUINO (s. XIII)

Toda demostración "a posteriori" en mejores, pues parten de la realidad y va hacia Dios, y no como la demostración "a priori", que parte de Dios o de la idea de Dios.

1ª VIA : ARGUMENTO DEL PRIMER MOTOR INMÓVIL : en el universo todo cambia y se mueve, y cada cosa que cambia o se mueve lo hace impulsado por otra causa que es su motor. Por tanto, debe existir un primer motor inmóvil, que no cambia, y este es Dios. (Este argumento procede de Aristóteles).

2ª VIA : ARGUMENTO DE LA PRIMERA CAUSA : todo efecto tiene una causa, y remontándonos de efectos a causa, se llega a la PRIMERA CAUSA INCAUSADA.

3ª VIA : ARGUMENTO DE LA CONTINGENCIA, es el más importante de los cinco, ya que es metafísico. Dice : todos los seres particulares, incluído el hombre, tienen una existencia contingente, o sea que podrían no haber existido. Si existieran es porque hay una razón externa que los creó. Si tomamos el conjunto de los seres que existen, no pueden remontarse unos a otros para lograr su explicación, sino que hay que buscar una razón que no sea contingente, sino NECESARIA, y esta es Dios.

4ª VIA : ARGUMENTO DE LA SUMA PERFECCIÓN : las diferencias relativas de perfección de los seres, apuntan hacia un grado absoluto de perfección (Dios) que, platónicamente, es la fuente de las perfecciones relativas.

5ª VIA : ARGUMENTO DE LA FINALIDAD : El universo está organizado con un evidente sentido de finalidad (CAUSA FINAL), y por tanto es precisa la existencia y necesidad de una inteligencia superior que dirija toda un fin, y que es Dios.

LAS TENDENCIAS O APETITOS : el hombre no se limita a conocer la realidad; inmediatamente la desea, se apodera de ella, la consume (a la vez, la destruye).
Biblioteca d'Humanitat

CLASES DE TENDENCIAS (1) FISIOLÓGICAS (el trabajo del intestino) (2) INVOLUNTARIAS (aunque también son fisiológicas, pero advertidas por la mente pero que no dependen de nuestra voluntad [el parpadear de los ojos mientras miramos de reojo]) (3) CONSCIENTES y percibidas por la mente, y hechas por propia voluntad.

LAS TENDENCIAS CONSCIENTES SE LLAMAN APETITOS ELÍCITOS. (andar, hablar).

POR SU LOGRO O FRACASO LAS TENDENCIAS DAN LUGAR A SENTIMIENTOS O ESTADOS AFECTIVOS : DOLOR y PLACER, EMOCIONES, PASIONES, etc. (ver pags 114-115)

LAS TENDENCIAS O APETITOS EN LOS SERES VIVOS DAN LUGAR A MOVIMIENTOS

CLASES DE MOVIMIENTOS

{	<u>REFLEJOS</u>	{ <u>NATURALES</u> - (golpe de martillo del médico en rodilla)
		{ <u>CONDICIONADOS</u> (el perro de PAVLOV)
	<u>INSTINTOS</u>	- Cada especie animal, incluido el hombre, tiene sus propios instintos (la gallina se queda puesta).
	<u>HÁBITOS</u>	- Hábito es la disposición adquirida a fuerza de repetición, que nos facilita a hacer algo (ponerse pantalones).
	<u>MOVIMIENTOS DELIBERADOS</u>	- En los superiores, fin propio del hombre, en conciencia y voluntad (pegar a tres por odio)

EL ENTENDIMIENTO

El conocimiento intelectual es la facultad típicamente humana por la cual ante una cosa nos damos cuenta de a qué clase (o especie) de cosa o animal pertenece y hallamos en su sentido general y su representación conceptual. - PLATÓN decía que estos conceptos generales son los recuerdos de las IDEAS (puras y eternas), vistas en una vida anterior. ARISTÓTELES y SANTO TOMÁS decían que estos conceptos generales están, existen, pero en las cosas, y el entendimiento, por costumbre de ver cosas parecidas (un pájaro), las agrupa bajo una idea común, y es capaz luego de generalizar sobre ellas (los pájaros).
EL ENTENDIMIENTO AGENTE se encarga de buscar en nuestras impresiones la idea universal que contenga, y la imprime o facilita al ENTENDIMIENTO PACIENTE, que es el que asume esta idea universal. El entendimiento TOMA CONCIENCIA de los cosas (AUTOCONCIENCIA, o darse cuenta de que se da cuenta). Requiere MEMORIA para sus funcionamiento y la usa para volver a entender lo conocido antes. El entendimiento tiene una NATURALEZA ESPIRITUAL E INMATERIAL, pues es capaz de reflexionar sobre sus propios actos y contenidos.

LA VOLUNTAD

Es el apetito racional, y su acto propio es el querer. En el acto voluntario hay conocimiento intelectual del fin, valoración del mismo y decisión de actuar. La voluntad tiene LIBERTAD (puede tomar decisiones en un sentido o en otro) y sus actos no están determinados de antemano, como creían los DETERMINISTAS. HAY LIBRE ALBEDRÍO, pero tampoco se da el INDETERMINISMO PURO o AZAR, sino un indeterminismo MODERADO, que es el que dice que el hombre tiene libertad con limitación.

ANÁLISIS DEL ACTO VOLUNTARIO

Tiene 4 FASES

- 1- CONOCIMIENTO DE COSAS o SITUACIONES
- 2- VALORACIÓN y DELIBERACIÓN de lo captado por el conocimiento.
- 3- DECISIÓN : entre varias cosas, se elige hacer algo
- 4- EJECUCIÓN o ACTUACIÓN (hacer o no hacer algo).

EL SER HUMANO - Es un ser excepcional en el mundo, pues tiene a la vez conciencia y materia, espíritu y cuerpo. Su materia adquiere personalidad por un principio individual y espiritual = el alma.

PLATÓN decía que el hombre era solo espíritu, encerrado accidentalmente en un cuerpo.

DESCARTES decía que el espíritu dirigía el cuerpo a través de un punto: GLÁNDULA PINEAL.

LEIBNITZ - decía que existía paralelismo entre alma y cuerpo (que eran dos MÓNADAS) y aseguraba que coincidían en sus actos paralelos y separados (se unían por medio de DIOS).

ARISTÓTELES Y EL CATORICISMO dicen que existe una UNIÓN SUSTANCIAL : materia = cuerpo, forma = alma.

ORIGEN DEL ALMA HUMANA - EMANATISMO PLATÓNICO = el alma humana es emanación del Alma del mundo.
- GENERACIONISMO = el alma del hombre la engendran los padres.
- CREACIONISMO = el alma la crea Dios desde el embrión.

DESTINO DEL ALMA HUMANA = la inmortalidad (ver pags 141-145).

PSICOLOGÍA (METAFÍSICA ESPECIAL)

UB 1951 (11)

Universitat Autònoma de Barcelona
Biblioteca d'Humanitats

LA PSICOLOGÍA (del griego PSYJÉ = alma, vida, aliento) trata de hechos caracterizados por su SUBJETIVIDAD y por su INTENCIONALIDAD. Es el estudio del alma humana a través de sus manifestaciones: pensamientos, palabras y actos corporales. No se debe entender solamente la parte física del hombre, sino la parte física y la psíquica. La teoría que estudia sólo la conducta externa de los seres vivos, se llama CONDUCTISMO o BEHAVIORISMO, prescindiendo del alma.

NOCIÓN DE HECHO PSÍQUICO - Los hechos psíquicos son INTERIORES (los hechos físicos, exteriores) POEDEN DARSE EN LA CONCIENCIA (los hechos físicos tienen una realidad que escapa a nuestra voluntad), TIENEN INTENCIONALIDAD, es decir, se refieren a otros hechos, tanto físicos como psíquicos (los hechos físicos consisten en lo que ya son: una piedra es una piedra).
EL CONJUNTO DE LOS HECHOS PSÍQUICOS CONTENIDO EN UNA MENTE CONSTITUYE UN MUNDO INTERIOR, presenta una estructura homogénea y cohesión.

DIVISION DE LOS HECHOS PSÍQUICOS

- 1) HECHOS DE CONOCIMIENTO son los que se refieren sólo a "darse cuenta de algo" (Ej. Ver un gato, o él me ve y no reacciona).
- 2) HECHOS DE APETICIÓN son los que consisten en "desear" o "temer algo" (Ej. Tanto ganas de acariciar al gato, y el gato me teme y se escapa).
- 3) HECHOS DE PSÍQUISMO INFERIOR son los que se caracterizan por su sensibilidad, son SENSIBLES (y comunes a animales y hombres).
- 4) HECHOS DE PSÍQUISMO SUPERIOR, son RACIONALES, y propios solamente del hombre (libertad de elección).

TEORÍA DE LAS FACULTADES: el alma dispone de varias facultades, pero su enumeración específica depende de en qué términos se establezca la relación entre el alma y "lo otro". SAN AGUSTÍN las clasificaba en { MEMORIA (antes), ENTENDIMIENTO (ahora), VOLUNTAD (después). También existen otras clasificaciones (INTELIGENCIA, VOLUNTAD y SENTIMIENTO), etc. No conviene interpretar rigidamente ninguna de estas facultades de la mente, pues el alma está abierta a la realidad, y por tanto sus facultades derivan de la realidad misma, es decir LAS FACULTADES DEL ALMA SE ESPECIFICAN CON ARREGLO AL "OBJETO".

MÉTODOS ESPECIALES DE LA PSICOLOGÍA:

PSICOTECNIA = determinar las aptitudes de las personas para las diversas profesiones, y de la psicotecnia se deriva la "Psicología Industrial" que opera en TESTS.
PSICOANÁLISIS - Consiste en sacar a la luz las ideas y sentimientos reprimidos (COMPLEJOS) y dar al paciente conciencia de ellos para que se libere de sus influencias.

EL CONOCIMIENTO SENSITIVO: LA SENSIBILIDAD. La sensibilidad es la vía por la que entra al alma cualquier información acerca de lo que no se identifica con ella. La sensibilidad está integrada por los sentidos.

SENTIDOS { EXTERNOS { VISTA, OÍDA, OLFATO, GUSTO, TACTO } estudiarlos un poco en págs 103 a 107.
además están tres: el del EQUILIBRIO, MOVIMIENTO, TÉRMINO.
INTERNOS { EL SENSORIO COMÚN → unifica una serie de sensaciones referidas a un mismo objeto y permite su PERCEPCIÓN.
LA ESTIMATIVA, NATURAL → reacciona, rechaza o acepta algo.
LA IMAGINACIÓN → da forma de imagen a una serie de impresiones.
LA MEMORIA → conserva imágenes y permite su manejo y relación.
(leer págs 108 a 112).

EL APETITO SENSITIVO - Los seres vivos tienen apetitos o tendencias de varias clases: fisiológicas, involuntarios, conscientes, etc.

[2] EL TIEMPO

- El tiempo (ΧΡΟΝΟΣ o ΚΡΟΝΟΣ) ha sido considerado en la historia de la filosofía de distintas maneras:
- ARISTÓTELES dijo que era la medida del movimiento de las cosas, o sea "la cuenta del movimiento según el antes y el después".
- SAN AGUSTÍN lo consideró como condición de nuestra vida espiritual y religiosa (su consideración "existencial" del tiempo se recogió ~~después~~ mucho tiempo después, con el existencialismo).
- SANTO TOMÁS y la EDAD MEDIA retomaron el concepto de tiempo de Aristóteles, pero a la noción de tiempo humano le añadieron la idea de tiempo absoluto, que dicen es la base que sustenta el tiempo del universo, y lo deja en herencia al Racionalismo (Descartes encontró el tiempo más irracional que el espacio, y Newton dijo que el tiempo absoluto es el tiempo de Dios, bajo cuya esfera se insertan los tiempos de los hechos naturales).
- KANT estudió el tiempo como forma de la sensibilidad humana solamente, tal como había hecho con el espacio.
- En este siglo, BERGSON y HEIDEGGER, insisten en la naturaleza existencial del tiempo (existencialismo).
- La CIENCIA MODERNA (Teoría de la Relatividad de EINSTEIN), prescindida de la idea de tiempo absoluto, y se limitan a tomar el tiempo como condición en cada observación, en forma relativista.
- La LEY DE LA ENTROPÍA dice que el universo entero tiende a igualar y nivelar los equilibrios de calor y energía, quedándole muerto. Pero la entropía, el dar un sentido al marcha al tiempo físico (antes del tiempo humano = antes - ahora - después), solo vive realmente y de hecho en la mayoría de los casos y ~~de~~ en el tiempo en que estamos.
- RESUMEN = el tiempo es la sucesividad en la existencia, tanto física como espiritual, y no está aparte de las cosas, sino en las cosas. Dios es intemporal = eterno.

[3] EL HILEMORFISMO (O MATERIA-FORMA)

- Los cambios que suceden en el mundo natural no permiten una explicación MOVISTA (por un único elemento como el agua, según Tales de Mileto, o como Parménides, que decía que el Ser es uno, y todas las variaciones que observamos son meras ilusiones, etc).
- EN TODO CAMBIO se puede diferenciar una materia y una forma (un elemento puede adoptar otra forma: agua → hielo; y una forma puede continuar aunque cambie su materia = un remolino de agua). ARISTÓTELES decía que en el ser había POTENCIA (capacidad de ser o volverse en algo distinto) y ACTO (estado en que culmina el desarrollo de la materia). Ej: un árbol es un árbol en acto y masa de madera en potencia).
- Por su forma, una cosa puede considerarse como una SUSTANCIA; que hace que pertenezca a una determinada especie ya que la forma es idéntica para todas las cosas de su misma especie. (NO CONFUNDIR FORMA CON FIGURA GEOMÉTRICA)
 - Por su materia se individualizan los objetos = la materia es la base primaria (o materia prima) con que se presentan multiplicados los individuos de una misma especie.
 - Un árbol se reconoce por su materia; y por su forma sabemos que pertenece a la especie TILO.
 - En el hombre el alma es la forma y la materia su cuerpo.
 - Las ideas de materia y forma tienen un más evidente sentido en el mundo de las cosas vivas. LA FORMA TIENE MAYOR JERARQUÍA QUE LA MATERIA.

1 EL ESPACIO

Nuestra experiencia atestigua que existe una cualidad común en los cuerpos, que llamamos ESPACIALIDAD.

El espacio es captado por nuestra mente en el tiempo y con el tiempo, pero no se confunde nunca con él, puesto que:

- EL ESPACIO $\rightarrow$ es reversible, estático y pluridimensional
- EL TIEMPO $\rightarrow$ es irreversible, dinámico y unidimensional.

Espacio Real y Espacio Imaginario

El espacio real es el que percibimos (por la vista y el tacto), y en el que se encuentran los cuerpos que conocemos

Espacio imaginario. Cuando pensamos en el espacio TOTAL E INFINITO, probamos infinitamente las coordenadas cartesianas (tres ejes en ángulo recto, que son anchura, altura y profundidad), pero este espacio infinito es imaginario, concebible con diversas estructuras geométricas, pero incapaz de llenarse de volúmenes materiales, y de ser material él mismo.

CONCEPCIÓN DEL ESPACIO POR ARISTÓTELES. Dijo que el espacio era un sitio o el sitio de los sitios, y en su conjunto dijo que el espacio era una especie de campo de gravitación que hacía ir cada cosa a su sitio.

CONCEPCIÓN DEL ESPACIO POR LA MECÁNICA CLÁSICA (^{HASTA} GALILEO, DESCARTES

Y NEWTON) La mecánica clásica pensó en el espacio midiéndolo por líneas rectas y la mente humana lo concibió como un suelo infinito, prolongando las 3 coordenadas cartesianas. (lo cual es contradictorio, pues el espacio no puede ser a la vez "sitio de los sitios" y "red de líneas rectas infinitas"). NEWTON se dio cuenta de esta contradicción y llamó al espacio EL SENSORIO DE DIOS, y el universo sería un pensamiento de Dios.

CONCEPCIÓN DEL ESPACIO DE KANT. - Kant no estudió el espacio como

problema físico, sino como forma de la sensibilidad humana, que hace que todo fenómeno percibido tenga aspectos externos y medibles.

TEORÍA DE LA RELATIVIDAD (ALBERTO EINSTEIN) "Todos los movi-

mientos son relativos al sistema de referencia en que se encuentra el observador que los mide" (Un hombre en un tren, o fuera del tren)

"El espacio es infinito limitado y curvo." La relatividad destruye pues la idea clásica del espacio, y la sustituye por

una idea funcional del espacio, que es el sistema de fórmulas geométricas que sirven para la observación científica, y hace patente la separación del espacio físico y la idea absoluta del espacio.

EL CONTINUO ESPACIO-TEMPORAL DE MINKOWSKY. "Para deli-

mitar como se desarrolla un fenómeno físico, han de tomarse 3 dimensiones o referencias del espacio, y una del tiempo." Eso no quiere decir que el tiempo sea una CUARTA DIMENSION. Por ej. un avión, para dar su situación en vuelo dice: "estoy a tantos grados de longitud, tantos de latitud, y a una altura x, en este momento".