

LA CULTURA DEL SIGLO XX
=====

Bibliografía

Dado el carácter del tema, se especifican solamente las obras de cápo general.

Respecto al mecanismo de la crisis:

José Ortega Gasset: "Esquema de las crisis", Madrid, 1942

Visión de conjunto:

Nans Zwinden: "Die Moralkrise des Abendlandes", Berna, 1940

Hermann Keyserling: "La révolution mondiale et la responsabilité de l'esprit", Paris, 1934.

Wilhelm Röpke: "La crisis social de nuestro tiempo", Madrid, 1947.

Visión parcial:

Alfred Weber: "Kulturgeschichte als Kultursociologie". Berlín, 1935.

Jacques Pirenne: "Les grands courants de l'Histoire Universelle", tomo IV, Ginebra, 1942

Ideología:

Loertz: Geschichte der Kirche, 2 ed. Munster, 1932

Roig Gironella: "Filosofía y Vida", Barcelona, 1946

Marías: "Historia de la Filofoía", Madrid, 1945

Ciencias:

Nölke: "La evolución del Universo", Madrid, 1927

Jeans: "El mundo que nos rodea", Madrid, 1933

Eddington: "La expansión del Universo", Madrid, 1933

Reichenbach: "Objetivos y métodos del conocimiento científico", Méjico, 1942.

Vera: "Evolución del pensamiento científico", Buenos Aires, 1945

Julio Palacios: " Esquema físico del mundo", Madrid, 1947

Arte:

A. Brizio : "Ottocento, Novecento", Milano, 1939

A. Cirici: "Picasso y su tiempo", Barcelona, 1947

Lección 108

Bibliografía general:

Para el mecanismo de la crisis:

José Ortega y Gasset, "Esquema de la crisis", Madrid, 1942.

En conjunto:

Hans Zbinden, "Die Moralkrise der Abendländer", Berna, 1940

Hermann Kerpelring, "La révolution mondiale et le re-humanité de l'espèce", Paris, 1934

Parcial.

Jacques Pierrre, "Les grands courants de l'histoire Universelle", Geneva, 1942

Alfred Weber, "Kulturgeschichte als Kulturosoziologie", Berlin, 1935

Wilhelm Röpke, "La crisis social de nuestros tiempos", Madrid, 1947

Ideología:

Religión: Lothz: Geschichte der Kirche., 2. ed. Munkler, 1933

Permanente:

Rosé Inirmelle: Filosofía y Vida, Barcelona, 1946

Marian: Historia de la Filosofía, Madrid, 2ª edic., 1945

Ciencia:
 quétie: "La evolución del Universo", Madrid, 1937
 Jean: "El mundo que nos rodea", Madrid, 1933

Eddington: La expansión del Universo, Madrid, 1933

Vera: Evolución del pensamiento científico, Buenos Aires, 1945

Hans Reichenbach: Objetivo y método del conocimiento científico, México, 1942.

Julio Palacin: "Esquema filosófico del mundo", Madrid, 1947

Ortega y Gasset — Crisis es "quedarse sin convicciones" se despayser.

— Se produce por una ruptura de equilibrio entre el hombre que usa ha recibido una fórmula cultural y la realidad auténtica

— No sabemos lo que nos para, o, lo que nos para

"ser-algo-que-ya-no-se-es"

Arte: A.M. Bazylo: "Ottocento, Novecento", Milán, 1939

Medicina: Laim Entralgo: "Medicina e Historia", Madrid, 1944

- Evolución artística -

El Impresionismo había dicho su última palabra, pero a que Monet el papa de Giverny, continuaba viviendo hasta 1926

Cezanne 1906 Van Gogh 1890 Sauvignon 1901. (simbolistas)

El Modern Style - vegetalismo, rechuir líneas rectas, wagnerianismo
Gaudi Maurice Denis

Cubismo - Pablo Picasso - Braque

Fauvismo ← - Matisse - negación forma

(1904) - Derain

Le douanier Rousseau. El sueño

Amadei Ozenfant - Elementos arquitectónicos

de Chirico - Destrucción cómica (neoclasicismo)

Expresionismo → subjetivismo desbordado - anarquizante.

~~Max Sorel~~

dadaísmo, protesta contra cubismo estático
y ~~de~~ futurismo dinámico | Max Ernst
Marinetti

El gran profetismo: Carrá, Rivera, Sert

Surrealismo: Dalí, Miró

Escultura: Maillol, Clard.

Primera mitat > XX

Art dominat purpura
Art dominat intel·lectualisme

L reacció / hedonisme?
preparació p' un nou
llenguatge artístic?

Art dominat subjectivisme automàtic: Miró
" " vida secreta: Dalí
" " ingenuïtat feroç o salvatge

Falta home que allane idònea a si mismo.

Religión siglo XX

La religiosidad del siglo XX presenta dos contrastes:

1º de un lado, vigor jerárquico revelado en papas

León XIII
Pío X
Benedicto XV
Pío XI
Pío XII

renovación intelectual. Autores Católicos.
Universidades: Milán, Lilla

acción misionera interna. Acción Católica Pío XI

" " " " externa. Dominó

2º de otro, persecuciones e irreligiosidad

Rusia.
Méjico.
Portugal.
España.
Alemania — Am

Causas de esta irreligiosidad

A) supervivencia anticlericalismo siglo XIX

B) Propaganda materialista. marxista

C) Mito del siglo XX { Racismo.
Clasopapismo.
Totalitarismo — Mit brennender Sorge

D) Naturalismo — Contra modernismo.

"Pasendi"

"Lamentabili" Nuevo Syllabus

E) Filosofía del compromiso: "La mano tendida"

Renovación de la fe:

Circunstancias en que se ha producido.

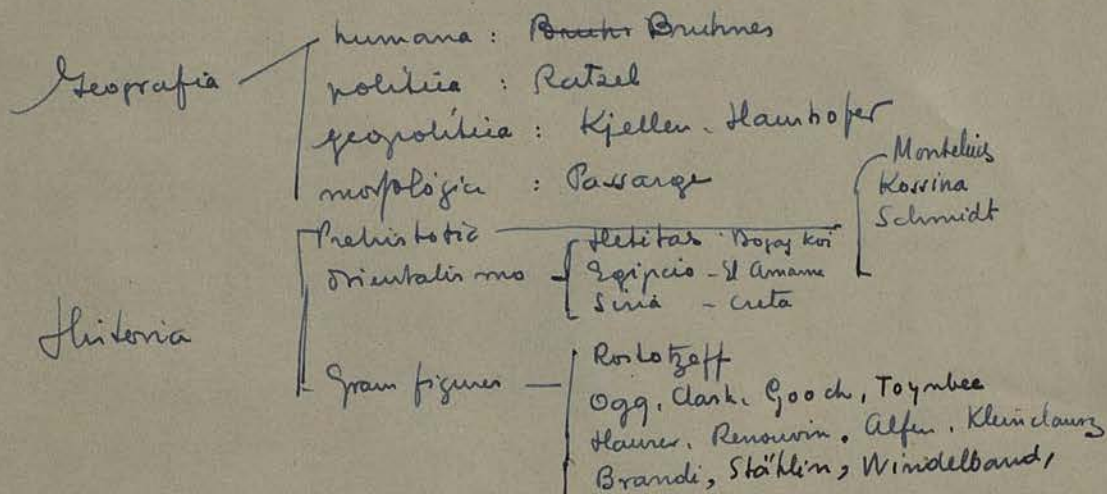
Nuevo misticismo puede conducir a { milenarismo
unitarismo

la doctrina del "reino social de Cristo". Pío XI, Cristo Rey, 1925

La Iglesia y la Sociedad.

No ha adelantado doctrina social desde la "Rerum
novo negativo: ¿fines católicos? Novarum"

Ciencia histórico-geográficas



- Corrientes del pensamiento -

Racismo ————— Gobineau: Desigualdad raras humanas
Chamberlain: los bárbaros del s. XX
Mitscherlich: El superhombre
Frobenius: El mito del s. XX

2 Spenglerismo ————— Decadencia de Occidente: nombre fául-
tico.

1 Historicismo. ————— Dilthey

Bergsonismo ————— Intuición

Obra metafísica

Precursores: Auguste Comte, mejor libro sobre Dios. La connaissance
de Dieu.

Francisco Brentano (+1917). Peripatético
Origen del conocimiento moral

Kierkegaard

↓
Edmund Husserl (+1937). Fenomenología
Investigación lógica
Ideas para una fenomenología pura:

Max Scheler: Filosofía de los valores

→ Heidegger: Sein und Zeit. Existencialismo

Biología y Medicina

Recibe impulso de física atómica y electrónica

1916. Carrell hizo corazón pollo y lo ^{reparó y lo} mantuvo latiendo

Pavlov. Estudio sobre los reflejos. No todos condicionados
una parte periférica.

los behavioristas

Las ideas son simples mecanismos de reflejos condi-
cionados.

Medicina

Una nueva hormona: adrenalina, regularizar sangre

Rajal - fisiología nerviosa

psicoanálisis: Freud

behavioristas: ideas son simples mecanismos de reflejos condicionados

alergia: actitud ante enfermedad

terapéutica: D.D.T.

Fleming - Penicilina - antibióticos.
insulina

Zbinden = Se tiene conciencia uno que solo puede ser superada por lo que llama descubrimiento de "hieser Quellen"

Renovación nacional y amenazador nacionalismo
Sentimiento patriótico y ciudadanía mundial
Peligro del regionalismo cultural
Defensa nacional > espiritual o defensa del espíritu
Renovación de la moral
De la soberanía igualitaria a la democracia cultural
Guerra y cultura.

Weber = Crisis: — ~~marquevecimiento~~ Fierza. (nacionalismo)
masificación
Social-revolucionaria — Rusia
Anormalidad del capitalismo por alternancia
producida gran guerra y tratados de paz. No
el capitalismo dentro de cada Estado, sino ~~entre~~
Estados: economía internacional
Decadencia de libertad del pueblo
Formas del Estado.

Hombr- técnica - ^{sociedad} masa

si se inventa bien "parásito de superior técnico".
si no se inventa, técnica enemigo hombre.

Todo ello dice con "el nombre territorial de Occidente"

límites del
conocimiento
intelectual

Crisis del "intelectualismo racional", que hombre nuevo había creado para su expansión

Ciencia. Fraiano concepción euclidiana y cuantitativa del mundo

La conciencia
simplificada de
las masas
rehecia a la acción
de poseer de los grupos de
pensadores que no
ven en sí mismos.

Fraiano del principio de causalidad

Lejos son fórmulas para describir proceso, pero no
orientación su receta fuera de los límites
del hombre.

En cuanto a mundo orgánico, hay fuerzas vitalista internas

①

La crisis del siglo XX: sus manifestaciones.

El mundo hacia 1928. Prosperidad. Democracia. Internaciona-
lismo. Confianza en la técnica. Lo de 1914 era una
crisis de crecimiento dentro del esquema preconstituido
de la marcha ininterumpida del progreso humano.

- A) Se desencadena la crisis económica de 1929. Paro obrero.
Nuevas miradas sociales. Se empieza a hablar del fracaso
de la ciencia y de la técnica y de la rebelión de las masas.
Al mismo tiempo, se critica a fondo el sistema capitalista
y se agudizan los problemas nacionales.

La crisis de 1929 demostró que no ^{solo} se trataba de una discon-
formidad vertical de la organización económica, sino ~~de~~
horizontal, en exclusión. Fallaba la distribución de produc-
tos y los países de monocultivo se hundían. Como reacción,
~~de~~ la autarquía, eminentemente opuesta ^{al} al liberalismo
económico.

- B) ~~Op~~ Repercusión en ideales democráticos. ~~Se presionó resistir a~~
~~que las masas no siguieran por~~ Rusia contribuye un viru-
lento humor activo, desde la contribución de la III Internacional
en 1920. A partir fracaso 1920-1921 continúa amenazadora.
Actuando sobre parados desde 1920 como nuevo juez. De-
mos tracia - contradicción interna - no puede defenderse
más que abriendo caminos a la dictadura socializante y
nacionalista.

- C) Suprema contradicción entre el cosmopolitismo y el naciona-
lismo. Cuanta más reducción del mundo, mayores pre-
cisiones, mayor levantamiento de los valores nacionales.
Hay que uniformar por la técnica, o hay que conservar
valores afectados puros. Por otra parte, la única esperanza
espiritual de la masa es conservar aferrada idea ~~naci-~~ na-
cional.

- D) La masificación. La masa siempre había existido en la His-
toria. Pero había obedecido a la selección, al hombre

→ pérdida de la familia

reñical. Ahora se resiste a ello por su alejamiento de las fuentes religiosas y por su tendencia a simplificarlo todo. Es primitiva, irracional, cruel y esclava de la técnica que no comprende

D) El colosalismo

E) Papel de la técnica en la masificación. El hombre había creado un equipo para facilitar su trabajo. Pero de hecho, ni logra insertarse en la sociedad, lo convierte en "parásito" sin ideal, y ni no, en víctima de la maquinaria. Inyección de los primeros destructores de máquinas. Además, hombre no comprende técnica. Vive en un mundo que lo extraña.

F) Selección vacila en cuanto a su camino. Ruptura de la ciencia euclídeo newtoniana. Fin de la causalidad, ley y fórmula para describir proceso natural. La aproximación de esquema de Reichenbach. Entonces, ciencia no sirve para definir un mundo valeroso para todos.

Monstruosos desarrollo de la ciencia.

En lo sucesivo, es de 1900 a 1911 rompe con todo lo anterior y vuelve las amarras del parado. Simulación científica.

G) Tracaso cultura. Fin del "intelectualismo racional". No puede penetrar hombre en más allá? El existencialismo se debate entre los rigros que cierran la puerta de la metafísica.

H) Irreligiosidad. Crisis en el fondo que gravísima manifestación de falta de fe. Materialismo gran herejía del sigl XX

I) Crisis moral. El hombre no reconoce lo que es idóneo a sí mismo.

El cambio de rumbo en la vida universitaria

En resumen, como ya pensó Renan, ciencia nos vivim de l'essence d'un parfum a l'un vase vide!

La crisis intelectual y la masificación de la sociedad influyen en la vida universitaria, haciendo a la Universidad responsable del futuro de la cultura de Occidente. Esto existe para ella responsable en cuanto a su misión y derecho a mantener su independencia autónoma creadora.

Universidad sigl XX, alemana, llega a un método de trabajo una especialización un sistema de colaboración

Esto se difunde por todo el mundo.

Inyección masas, problema del título y del profesionalismo politicizante

Esta afluencia determina eclipse de la labor de las Academias.

Algunos Centros de Altos Estudios que se ocuparon en labor
 siglo XX, niqto universitaria por excelencia.
 En consecuencia, Universidad deja de ser pura ciencia, para
 irradiar sobre las masas y modelar destino pueblo.
 Además, una labor de trabajo individual
 nuevas orientaciones pedagógicas.

Dos problemas { influencia acceso masas a educación como panacea
 { influencia concepciones empíricas enseñanza (enseñanza activa)
 { Socialización enseñanza (Escuela Unificada).
 { Coeducación
 Enseñanza general, obligatoria. Autonomía o control estatal?

Enseñanza primaria: sistema Montessori
 Introducción rítmica y canto (Delbure)

Enseñanza secundaria: { Escuela clásica
 { Escuela real
 { Escuela técnica

Enseñanza profesional { técnica { Politécnicos
 { Escuelas Periciales

Enseñanza profesional { Institutos vocacionales
 { Escuelas de Preaprendizaje
 { Escuelas de trabajo

Éxito técnico y progreso científico

Tránsito siglo XIX al XX se
 caracteriza por numerosos avances

- Moranyi (radio fide)
- Wright (aviación)
- Lipie (radio)
- 1895 Roentgen (r. X)
- 1896 Becquerel (radioactividad)
- 1898 Curie (radio)
- 1900 Planck (cuánta)
- 1901 Takamine (adrenalina)
- 1903 Cajal (fibra del cerebro)
- 1904 Higgs (cuanto e intrínseca misma dirección)

pero todo ello plantea enormes
 problemas, que desmenujan ciencia y
 la hacen que nadie la domine y estructura, creando
 confusión.

A pesar de todo

Matemáticas

Orientación a fines del siglo XIX teoría de conjuntos de Cantor, o

(tema de las clases, en que número a la suma de todos los anteriores; esto lleva a una paradoja, que siempre hay un número mayor. Entonces a número infinito)

En 1899 Hilbert establece la Geometría axiomática. Retuvo lo

euclídeo, que se apoyaba en intuición y en axiomas, que había conducido a tantos errores. Partió principios de establecer postulados arbitrarios, unidos por la lógica, que ^{estableciera} estableciera concepto primitivo de punto, recta y plano, sin demostrarlos.

Posibilidad varias Geometrías. Pangeometría

La lógica crea pluralidad y paralelismo, para que experimente soja el más conveniente a su fin.

Para explicar leyes relatividad general, Einstein revaloriza Geometría elíptica de Riemann del siglo XIX, en la que se demuestra que el camino más corto entre dos puntos es una circunferencia ^{o arco} mayor que 3 ángulos suman más que 2 rectos.

En 1911. Teorema de Brouwer. No se puede establecer correspondencia biunívoca entre dos espacios de distinto número de dimensiones. En consecuencia, Matemáticas finitas.

1920. Se hiende fortaleza aristotelica negando principios terceros excluidos y causalidad.

Lukasiewicz - polaco - Lógica bivalente

1922. Lógica de infinitos valores.

1925. Reichenbach la divide log. polivalente $\left\{ \begin{array}{l} \text{cualitativa o topológica} \\ \text{cuantitativa o métrica} \end{array} \right.$

en esta lógica principios contradictorios y terceros excluidos

Física

1904. Fitzgerald hipótesis que todo cuerpo material que se mueve a través del éter en reposo se acorta tanto más cuanto mayor es su velocidad.

Cambio de dimensiones - Trivialidad medida básicas.

1905. Einstein. Formule la ley Relatividad restringida

En mundo no hay punto fijo de referencia para medir distancias.
Posición absolutamente empírica.

Un hecho físico incontestable: constancia velocidad luz. Partiendo de este principio negó el espacio físico newtoniano, no obstante principio tiempo absoluto, único e idéntico por sí mismos en todos los sistemas de coordenadas.

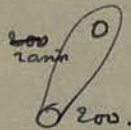
Según Newton $F = \text{Masa} \times \text{Aceleración}$

↓
independencia velocidad mov.

Einstein Cuerpo reposo tiene Masa pero no Energía
Cuerpo movimiento " " más Energía
Displazado velocidad luz su masa se haría infinita

Esto es absurdo, por lo que Einstein dijo tiempo se reduce a medida aumentada velocidad y se haría nulo si alcanzaba velocidad luz. Con ello desapareció noción espacio, tiempo futuro y pasado

Desaparición concepto simultaneidad. Ejemplo del chete



En consecuencia, unión espacio y tiempo.

Física sólo es ciencia coordinada que reúnen aquellas en condiciones, no abstracto.

Movimiento contra espacio y dilata tiempo.

De aquí realidad mundo tetradimensional, en que interviene tiempo por tanto, no existe movimiento absoluto, al fundirse leyes de gravitación y aceleración.

1915

Relatividad general: "Para establecer leyes generales no válido todos los cuerpos de referencia, cualquiera que sea su estado de movimiento."

Cosmología

Universo Einstein lleno de materia, ^{de positivo} de positivo de movimiento
de Sitter ^{de positivo} constante cosmológica } = curvatura espacio) atractiva,
vacío de materia, con cualquier cantidad movimiento,
constante repulsiva.

Lemaître y Friedman. Universo en expansión.

Eddington ^{preto} conocimiento astronómico a teoría matemática
abate Lemaître. Red shift.

Jeans: marea & star

Física

Einstein aplica Geometría elíptica de Riemann, y entonces aparece el espacio curvo, la cuarta dimensión. Esta curvatura se identifica con la gravitación, que actúa como acción deformante.

Para sus necesidades

Schrödinger habló de espacios de 286 dimensiones

1927. Heisenberg niega principio de causalidad y en su principio incertidumbre mecánica cuántica. Universo Newton es válido dentro de ciertos errores.

Eddington: "Cerrado por reparaciones estructurales. Se prohíbe la entrada a toda persona ajena a la obra"

Falta estructurador fundamental.

Radioactividad

1895. Röntgen - descubrimiento rayos X | $\left\{ \begin{array}{l} \text{impresión en placa} \\ \text{atravesar cuerpos opacos} \end{array} \right.$
↓
1896. Becquerel - define poder radioactivo uranio
↓
1899. Curie - Radio en Bohemia
↓
1900. Planck de Berlín - Energía cuánta. Energía dis. continua, un cuerpo le pierde por saltos bruscos, por múltiplos enteros a una cantidad mínima proporcional a la frecuencia radiación. ↓ quantum

Desaparece criterio
continuidad energía.
Teoría atómica

1897. J. Thomson - descubre que átomo depende corpusculas cargadas electricidad negativa = electrones = carga fundamental electricidad = elemento fundamental estructura atómica, por identidad cualquier fuer elemento de donde procedía

1911. Rutherford - descubrimiento sistema planetario atómico, bombardeando átomos con partículas alfa. Protón (lo que es primero, cargado electricidad positiva. Revolución ideas materia. No hay átomos sólidos. Sino Nada. O sea carga eléctrica.
Rutherford afirma que radiación no significa pérdida de materia, sino de energía

- 1913 Niels Bohr - Pone de acuerdo leyes de Planck en realidad Rutherford. Órbitas electrónicas en el átomo. Movimiento discontinuo. Saltos bruscos del electron

Teoría atómica

De Broglie resuelve problema sobre si luz es ondulatoria o corpuscular, tras debatirlo, con comprobaciones para ambos bandos, estableciendo que son dos fenómenos complementarios, la doble cara de una misma moneda.
Nube de corpusculas asociada a una onda luminosa.

Skolbelzyn. Logra captar radio cósmico. Partículas cargadas de energía, extragalácticas.

1932. Chadwick, Cambridge, halla neutrón
Anderson, positron

1928. Energía atómica { Fermi
Mannick
Oppenheimer
Chadwick.

Teorías sobre la constitución de la Tierra

Morfología : Davis

Distribución continental : Wegener

Hipotesis undaciones :

Geotectónica y Microgeología