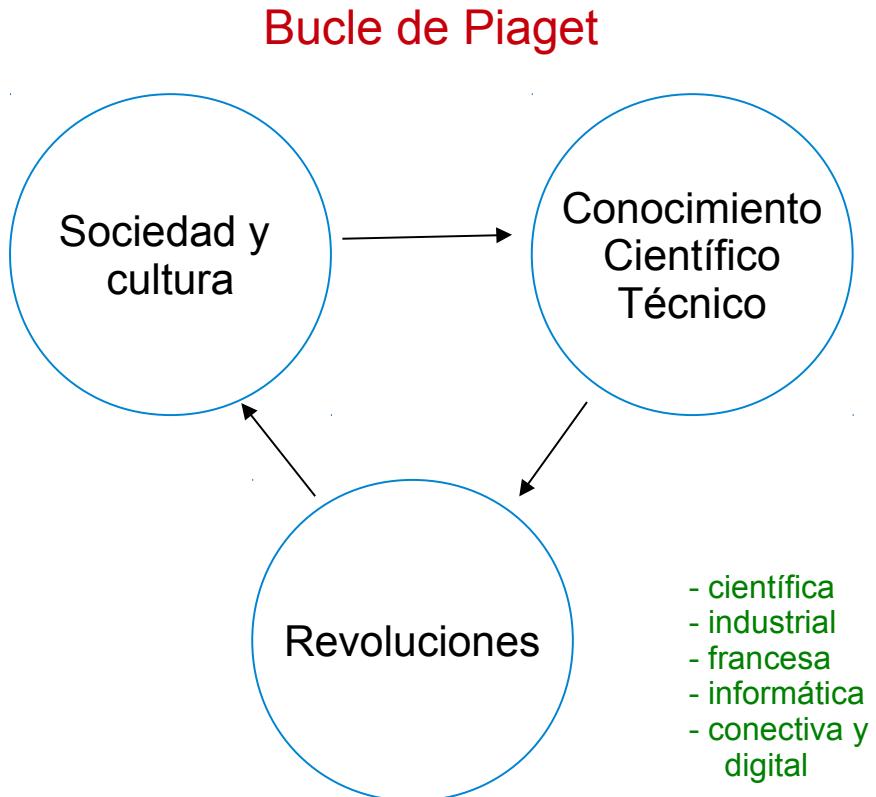


Recorrido Histórico

- hechos
- normas
- valores
- instituciones
- necesidades
- relaciones de poder



- científica
- industrial
- francesa
- informática
- conectiva y digital

Metodologías posibles

- | | |
|---------------|--------------------------|
| - deductivas | - hipotético-deductivas |
| - inductivas | contrastadas con la exp. |
| - pragmáticas | - interpretativas |
| - intuitivas | - consensuales |

Integrar el conocimiento científico
a la cultura

Antigua Grecia (siglo VI a.c. -- I a.c.)

Ciudad-estado: Polis (Atenas)
Ágora: plaza pública, mercado
Acrópolis: templos

Teatros, anfiteatros

Olimpiadas

Escuelas filosóficas (academia
liceo, jardín)

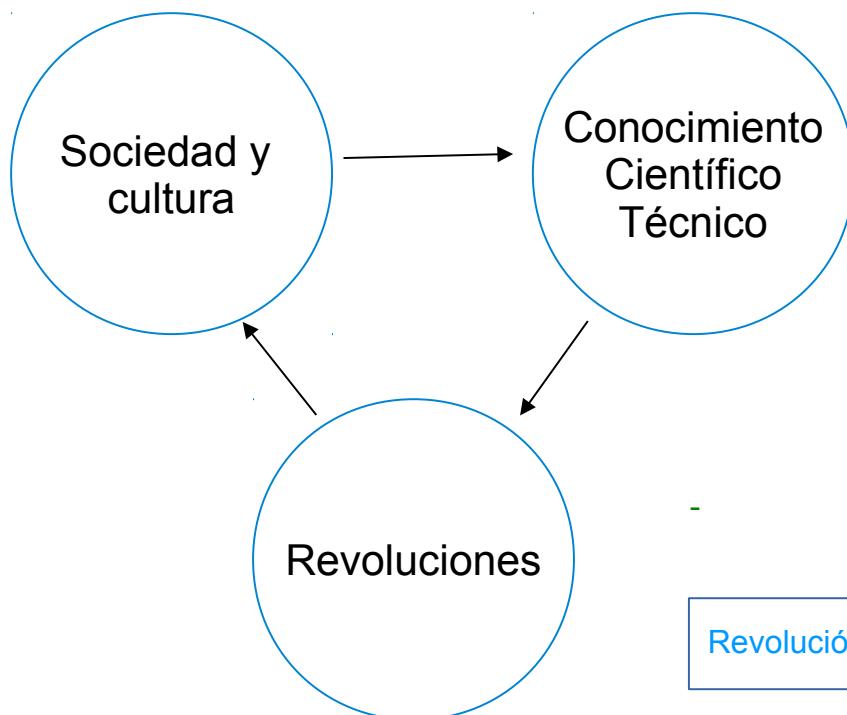
Ciudadano pleno y esclavos

Democracia directa

Asamblea: miles de "ciudadanos"
toma de decisiones políticas

Ejércitos

Bucle de Piaget



Revolución filosófica

Hipótesis fundamental:
"el mundo puede ser comprendido
mediante la razón"

Tales, Anaximandro

Poder místico de la matemática (Pitágoras)
Hipótesis atómica (Demócrito)
Sistema axiomático formal (Euclides),
Mundo de las ideas (Platón)
Astronomía (Eudoxo)
1er sistema de pensamiento (Aristóteles)
Cónicas (Apolonio), ppio, palanca, tornillo
(Arquímedes)

Invención de la comedia y la tragedia



Romanos (siglo VI a.c. 476)

Estado Romano: Magistrado, Senado, Asamblea Popular, Tribunales.

Ciudadanos plenos y esclavos

Imperio romano 27 a. c

Ejércitos

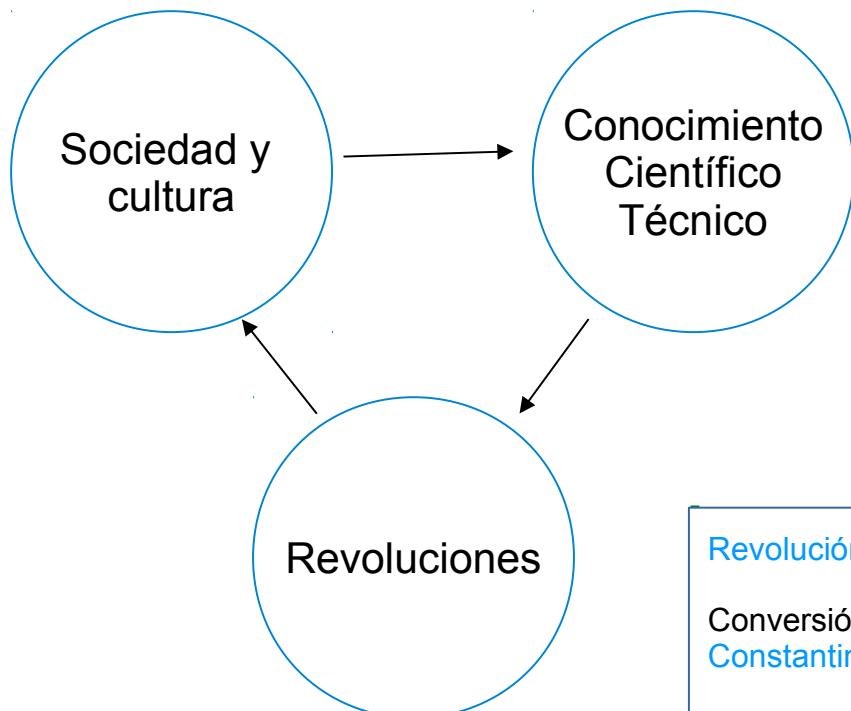
Templos Paganos (politeísmo)

Iglesia Cristiana (monoteísmo)

Bárbaros (no romanos)

Caída Imperio occidental 476

Bucle de Piaget



Derecho Romano

Continuadores de los griegos
Marco Aurelio, Plinio, Lucrecio, Plotinio

Invención del cemento

Arquitectura y urbanismo: acueductos, caminos, puentes

Técnicas de combate

Revolución técnica y organización social

Conversión al cristianismo 324 d. c.
Constantino 1er emperador (oriental) cristiano



Edad Media (476 - 1300)

Reyes

Sres feudales, vasallos, labradores

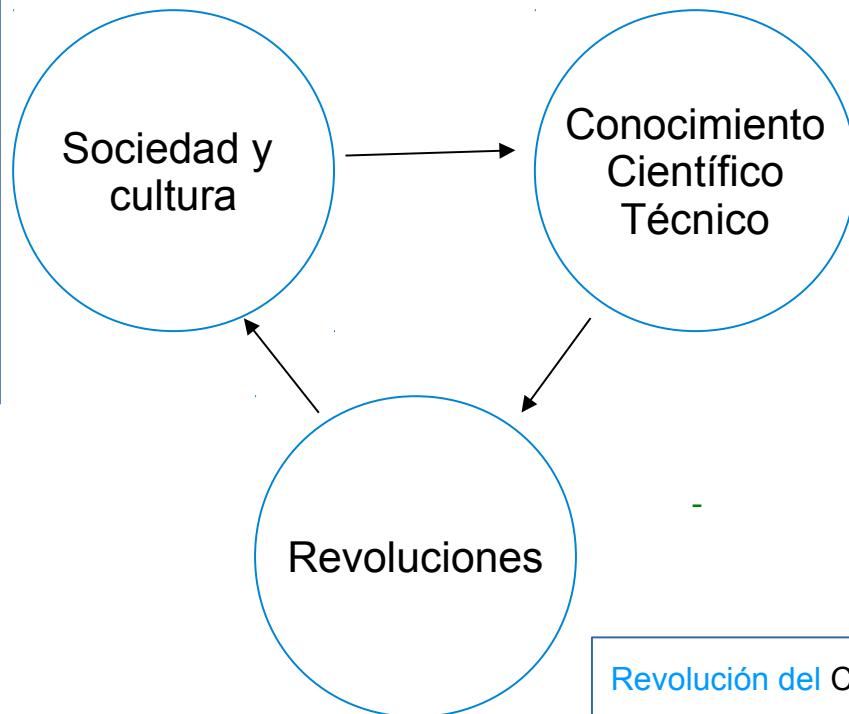
Desarrollo de la institución Iglesia

Proyecto de vida: ir al más allá
(paraíso)

Vida terrenal: regulada por la
Iglesia

Estructura de poder feudal

Bucle de Piaget



Revolución del Cristianismo

Cierre escuelas filosóficas de Atenas
529 d. c. (imperio oriental) Justiniano

Rechazo a los Griegos (naturaleza)

Interés por la teología

1100 Aristóteles vuelve a Europa
(Árabes)

Aristóteles como fundamento de la
filosofía cristiana (Tomás de Aquino)

Primeras universidades, ciencia
medieval

Arte: origen de la Perspectiva (Giotto)

■ Imperio Romano de Oriente
■ Imperio Romano de Occidente



La ruta de las obras de Aristóteles por el mundo Árabe

Grecia 529 d. c.----> Siria----> Persia ---> España S. XII-XIII (Toledo)



Renacimiento (1400- 1500)

Comerciantes, artesanos, artistas

Primeros bancos: Venecia, Génova, Florencia

Proyecto de vida: más terrenal

Vida terrenal: seguía siendo regulada por la Iglesia

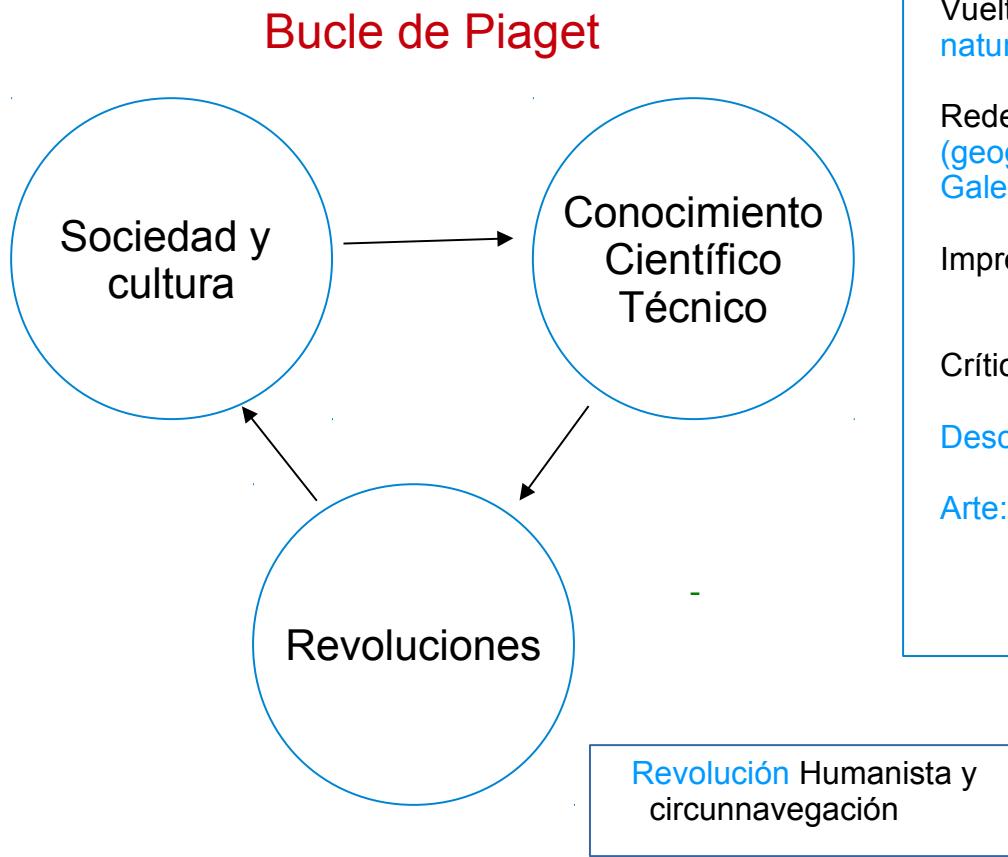
Inquisición: no cristianos y cristianos

Mayor circulación de riquezas y mercancías

Desarrollo de astilleros y puertos

Mecenazgo

Surge la iglesia Protestante 1517 (Martín Lutero)



Vuelta a los griegos (estudio naturaleza)

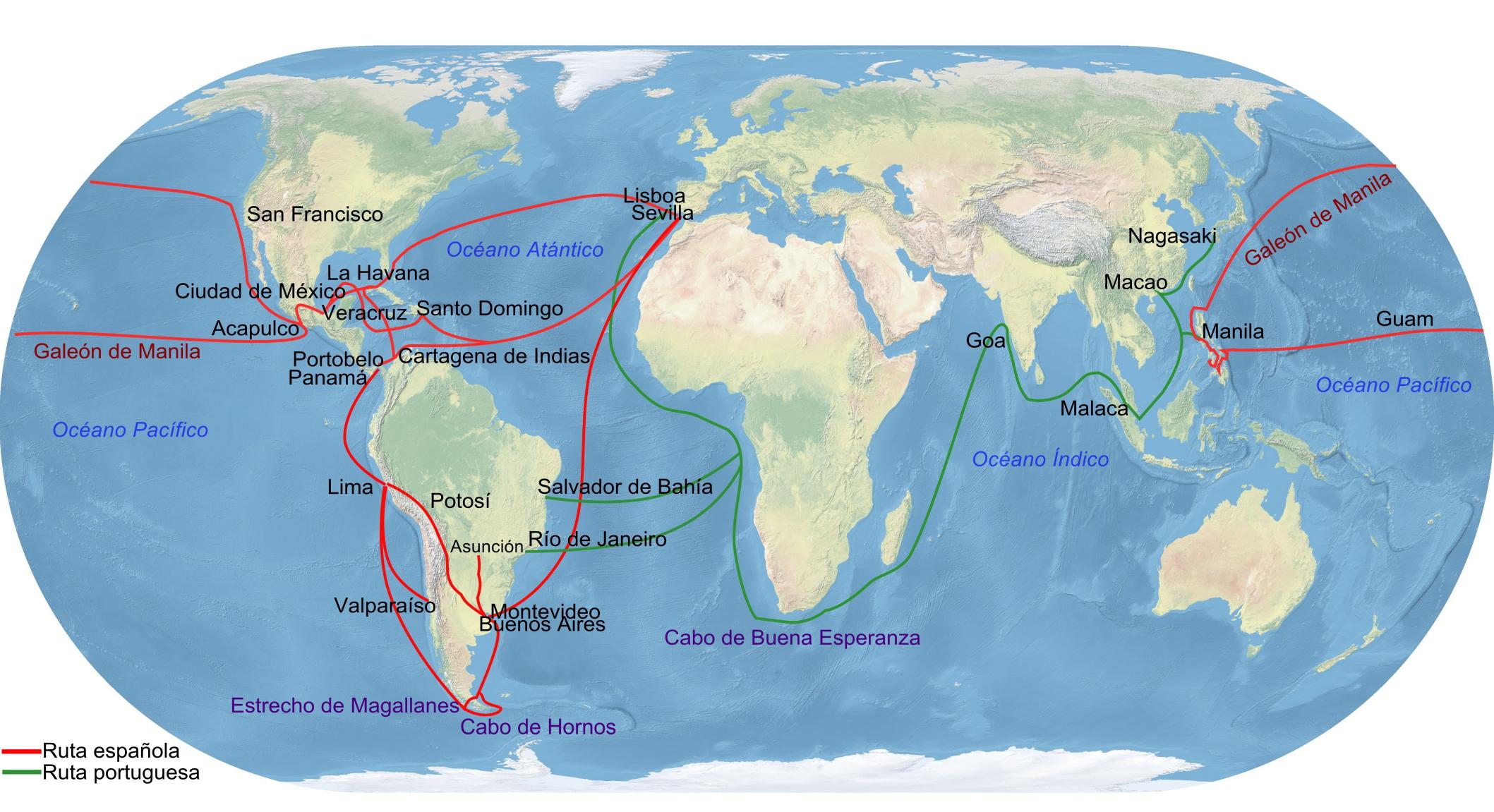
Redescubrimiento de: Apolonio (geografía, Cónicas), Arquímedes, Galeno, Euclides

Imprenta (re interpretación de la biblia)

Críticas a Aristóteles

Descubrimiento y Conquista de América

Arte: estudio del Cuerpo Humano y la Perspectiva



Era moderna (1600- 1700)

Proyecto de vida: terrenal

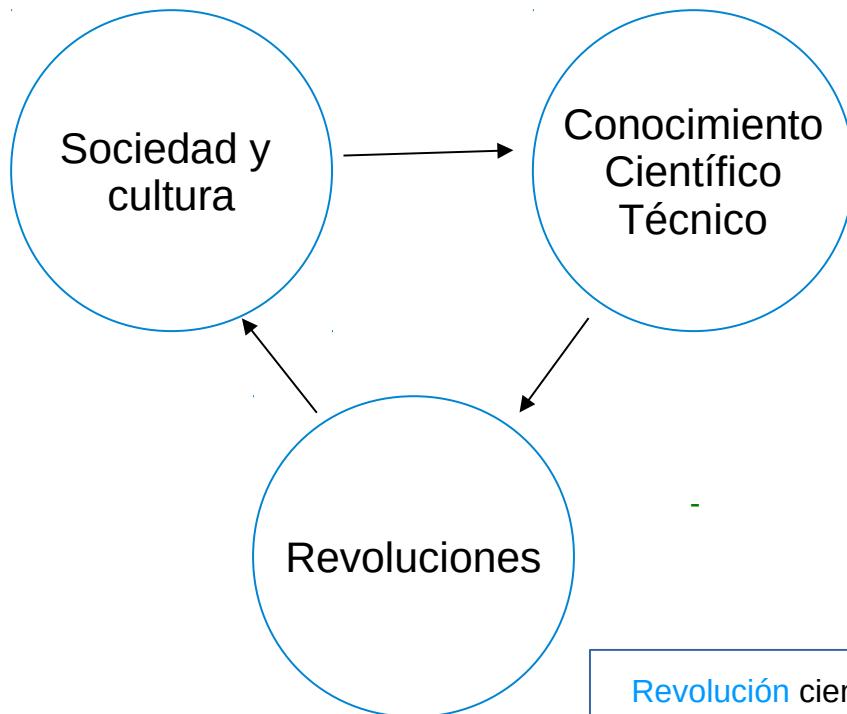
Caída del absolutismo

República: división de poderes

Proceso de secularización:
Iglesia empieza a retirarse del
espacio público.

Consolidación del dominio colonial
en América

Bucle de Piaget



Revolución científica
y Francesa

Confianza en la razón

Desarrollo método de la ciencia
moderna (Galileo)

4 preceptos para conducir la razón
y unidad del conocimiento (Descartes)

Enciclopedia Francesa

Proceso de Colonización, urbanización



Ilustración (1700- 1800)

Rechazo a Dios

Fé en la ciencia

Intelectuales al poder

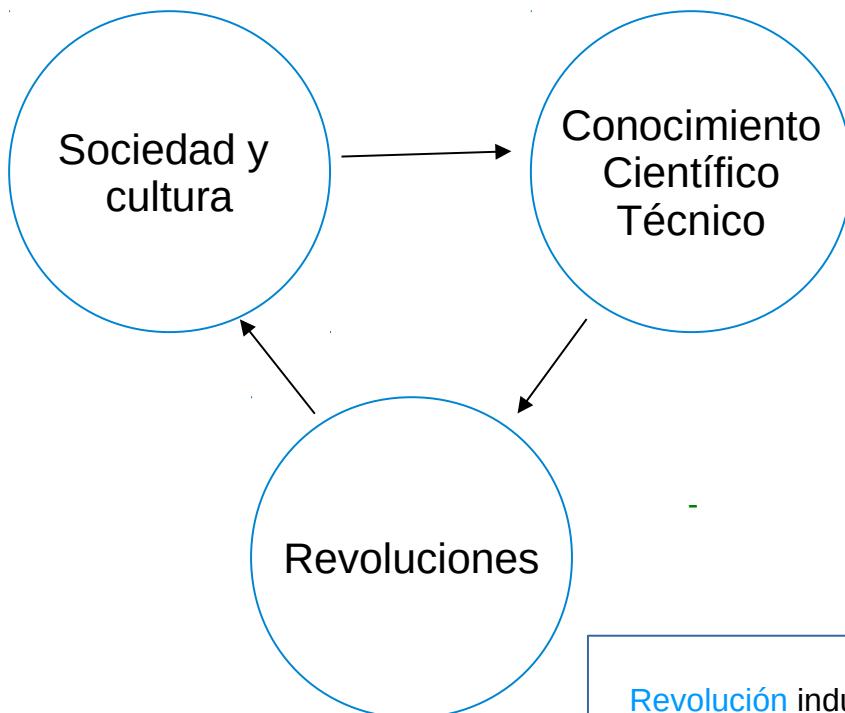
Igualdad, libertad y progreso

Consolidación de la secularización:

Desarrollo del capitalismo

Migración del campo a la ciudad

Bucle de Piaget



Revolución industrial
Máquina **de vapor**, trenes,
red eléctrica

Positivismo (Augusto Comte)

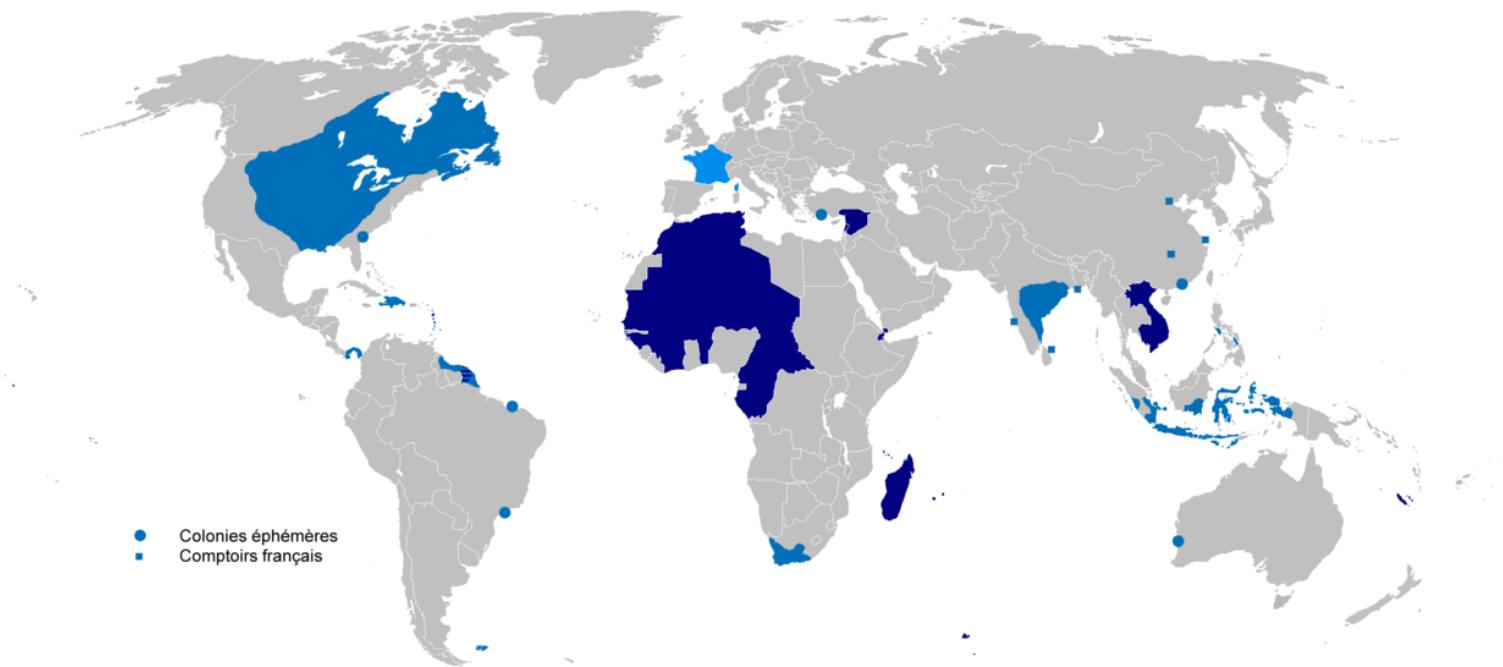
Realización del proyecto Cartesiano:
unidad del conocimiento (Descartes)

Conocimiento científico- técnico

Primeros laboratorios Nacionales
(Alemania)

Nuevos métodos de producción

Colonias Francesas hasta 1830



Terre d'Adélie (non visible)



Primer imperio colonial (después de 1534)

Segundo imperio colonial (después de 1830)

1ra. y 2da. Guerra mundial (1900)

Desarrollo de los estados

Razón instrumental **se vuelve irracional**: consecuencias éticas

Aliados: EEUU, Rusia, Inglaterra

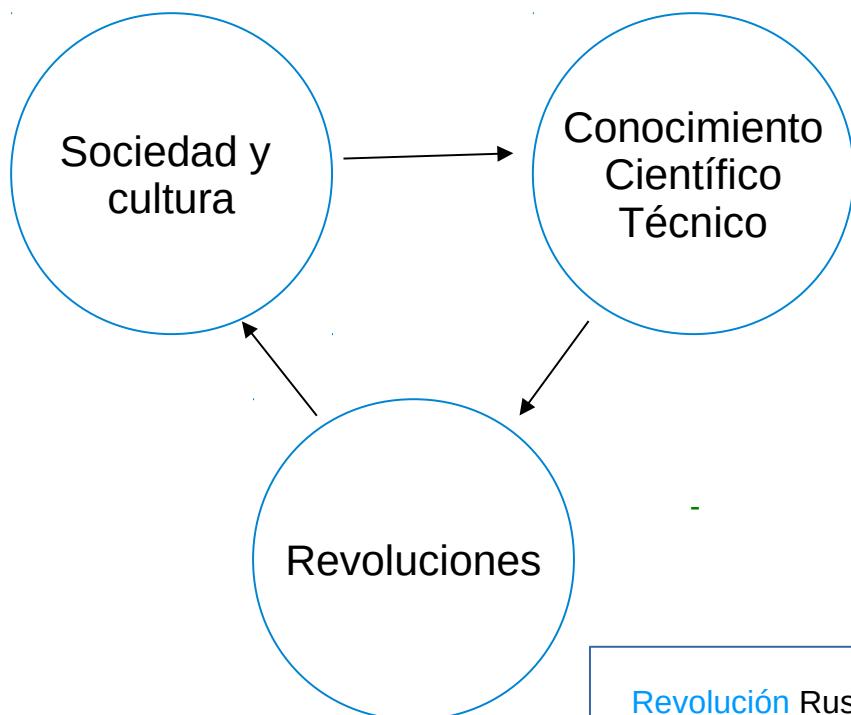
El eje: **Alemania, Italia, Japón** (contra el comunismo)

Cosificación del hombre:
Holocausto y Hiroshima- Nagasaki

1er guerra: **20-23 millones** muertos

2da guerra: **50-100 millones** muertos

Bucle de Piaget



Revolución Rusa (1917)
Revolución utilitarista **de la ciencia**.

Laboratorios Nacionales
Inglaterra, EEUU, Alemania

Tanques, gas mostaza, aviones, ametralladoras

Transfusiones, cirugías
Criptografía, comunicaciones

Proyecto Manhattan **bomba atómica**

Guerra Fría (1945-1989)

Dos Bloques:

Capitalista socialista
Fé en la libertad fe en la igualdad

Estado de Bienestar

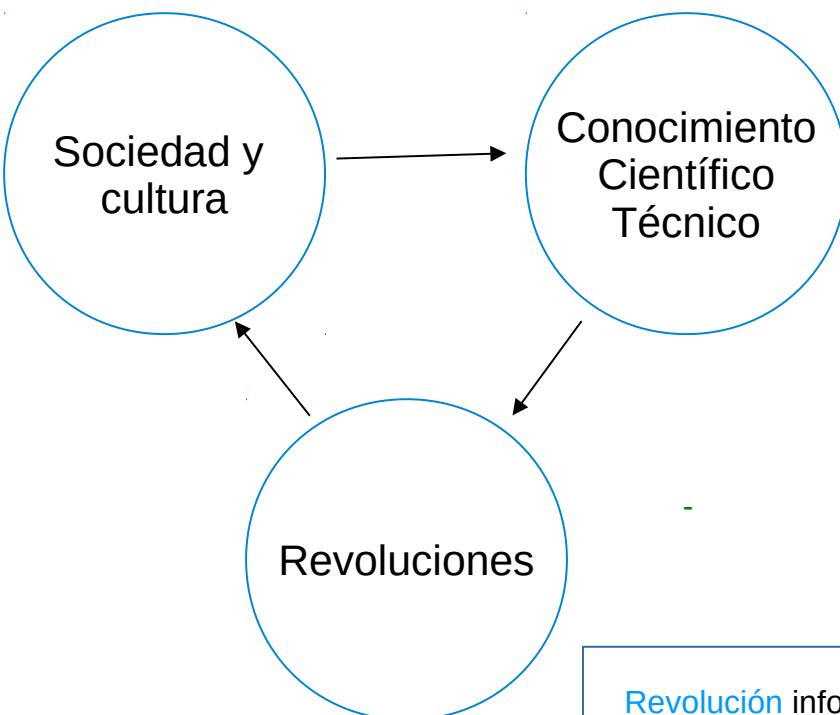
Esfera pública: radio, tv, org.civiles
Sindicatos, gremios
Periodismo, partidos

EEUU → Latinoamérica ← URSS
África
Asia

Muro de berlín

Avance Capitalismo

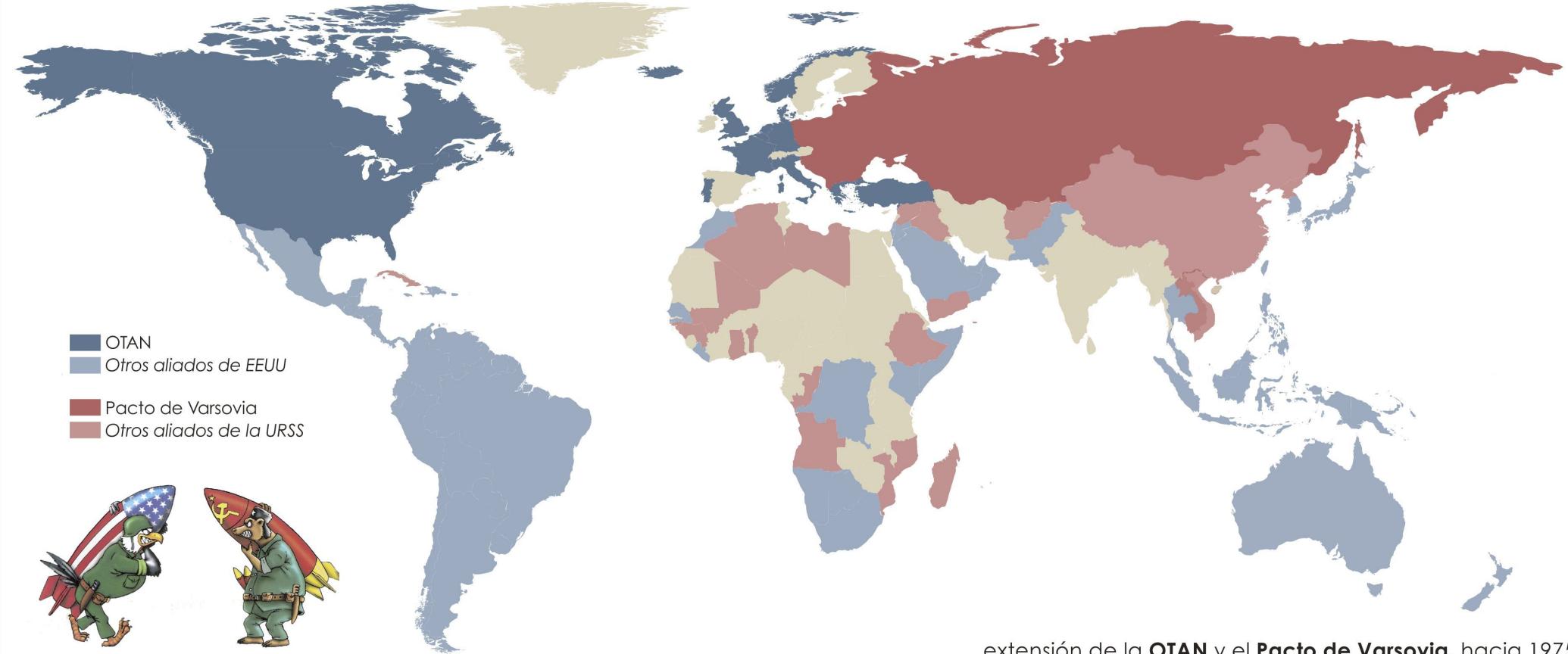
Bucle de Piaget



Revolución informática Caída URSS 1989

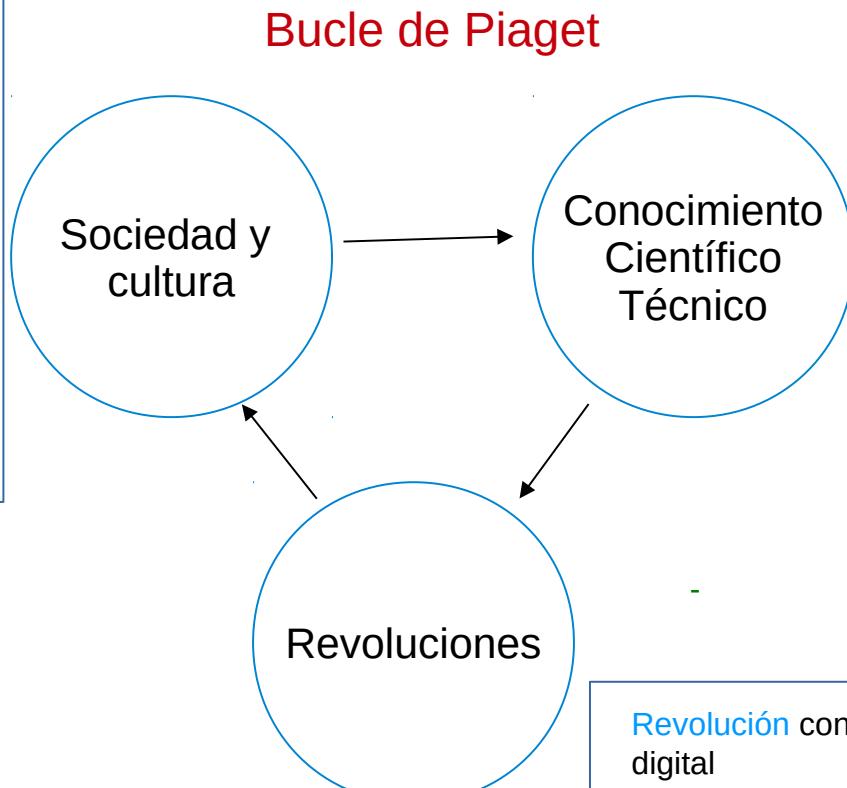
OTAN vs URSS

Juan Pérez Ventura
elordenmundial.com



Presente (siglo XXI)

Caída del Estado de Bienestar
Mayor control y vigilancia
Deterioro de la esfera pública
Neo Capitalismo (cripto-monedas)
Concentración del poder
Deterioro de las democracias
Cambio de las relaciones humanas



Alta capacidad de almacenamiento
Alta capacidad de procesamiento
Algoritmos más sofisticados
Genoma Humano
Mayor capacidad de correlacionar (**Big data**) y tomar decisiones (**AI**) imposibles de para un ser humano
Mundo virtual, Google, Chatgpt, smartphones
Psicología aplicada al diseño de app.

Revolución conectiva y digital
Revolución IA