



Desarrollo de la cultura libre (1500-1900)

Un libro, un cuadro, la formulación de una teoría, la apertura de una biblioteca, la invención de una máquina, un instrumento musical, son escalas tangibles del progreso humano. Así lo ilustra esta cronología que abarca de Erasmo a la creación del clip.

- 1511 Erasmo, *Elogio de la locura*
- 1512 Miguel Ángel pinta la bóveda de la Capilla Sixtina
- 1513 Maquiavelo, *El príncipe*
- 1515 Dürero, *Rinoceronte*
- 1516 Moro, *Utopía*
- 1517 Lutero clava sus 95 tesis
- 1518 Primer carro de bomberos
- 1519 Leonardo, *La Gioconda*
- 1528 Castiglione, *El cortesano*
- 1532 Vitoria define la guerra injusta
- 1532 Primera sociedad mercantil de responsabilidad limitada
- 1534 San Ignacio inventa la tabla de pros y contras de actuar
- 1537 Vasco de Quiroga inventa el desarrollo desde abajo
- 1538 Tiziano, *Venus de Urbino*
- 1540 Cosme de Médicis patrocina la primera academia
- 1543 Teoría heliocéntrica de Copérnico
- 1550 Se inventan las comillas para citar
- 1550 Vasari, *Vida de los artistas más ilustres*

1552 Las Casas, derechos humanos de los indios
1553 De La Boétie, *Discurso de la servidumbre voluntaria*
1558 Miguel Ángel, cúpula de la Basílica de San Pedro
1562 Palestrina, *Misa del papa Marcelo*
1565 Brueghel inventa el paisaje como tema
1565 Santa Teresa, *Vida*
1570 Palladio, *Cuatro libros de arquitectura*
1571 Cosme de Médicis abre su biblioteca al público
1571 Tomás de Mercado precursor del monetarismo
1580 Montaigne, *Ensayos*
1588 Greco, *Entierro del conde de Orgaz*
1594 Tintoretto, *La última cena*
1595 Invención del microscopio
1595 Shakespeare, *Romeo y Julieta*
1598 Edicto de Nantes
1600 Shakespeare, *Hamlet*
1600 Caravaggio, *La vocación de San Mateo*
1600 Invención del tequila
1600 Ayanz inventa un sifón para desaguar minas
1600 Población mundial: 550 millones

1602 voc, primera sociedad anónima bursátil
(y trasnacional)
1605 Cervantes, *Don Quijote*
1609 Leyes de Kepler
1610 Galileo hace un telescopio y descubre lunas de Júpiter
1611 Covarrubias, *Tesoro de la lengua española*
1612 Accademia della Crusca, *Vocabolario*
1613 Góngora, *Soledades*
1614 Lope de Vega, *Fuenteovejuna*
1620 Bacon, *Novum organum*
1624 Alarcón, *La verdad sospechosa*
1625 Quevedo, "Amor constante más allá de la muerte"
1635 Calderón, *La vida es sueño*
1637 Descartes, *Discurso del método*
1640 Rembrandt, *La ronda nocturna*
1642 Pascal inventa la máquina de sumar
1651 Hobbes, *Leviatán*
1652 Bernini, *Éxtasis de Santa Teresa*
1656 Velázquez, *Las meninas*
1656 Invención de la pluma fuente
1658 Vermeer, *La lechera*
1662 Pascal inventa el carruaje colectivo de rutas fijas
1664 Molière, *Tartufo*
1666 Primera compañía de seguros (contra incendios)
1667 Bernini, Plaza de San Pedro
1679 Leibniz inventa la aritmética binaria
1679 Papin inventa la olla a presión
1680 Boyle inventa el fósforo frotable (para encender)
1687 Newton, *Principios matemáticos de la filosofía natural*
1690 Locke, *Ensayo sobre el entendimiento humano*
1691 Sor Juana, *Respuesta a Sor Filotea*
1700 Cristofori inventa el piano
1700 Invención del reloj de péndulo
1700 Invención de la biblioteca circulante
1700 Población mundial: 630 millones

1710 Ana Estuardo promulga el *copyright*
1717 Händel, *Música acuática*

1719 Defoe, *Robinson Crusoe*
1720 Bach, *Suites para chelo solo*
1723 Vivaldi, *Las cuatro estaciones*
1726 Swift, *Viajes de Gulliver*
1727 Bach, *Pasión según San Mateo*
1728 Chambers, *Cyclopædia*
1730 Cantillon, *Ensayo sobre la naturaleza del comercio*
1735 Linneo, sistema clasificatorio de la naturaleza
1741 Bach, *Variaciones Goldberg*
1747 Lind demuestra que el escorbuto se cura con cítricos
1747 Nollet desarrolla la Botella de Leyden
1748 Hume, *Investigación sobre el entendimiento humano*
1748 Montesquieu, *El espíritu de las leyes*
1749 Franklin inventa el pararrayos y los lentes bifocales
1750 Turgot, discursos sobre el progreso
1751 Diderot y D'Alembert, *Encyclopédie*
1751 Voltaire, *El siglo de Luis XIV*
1753 Fundación del Museo Británico
1754 Rousseau, *Discurso sobre el origen de la desigualdad*
1755 Johnson, *A dictionary of the English language*
1768 Macfarquhar y Bell, *Encyclopædia Britannica*
1770 Invención de la goma de borrar
1774 Priestley descubre el oxígeno
1776 Smith, *La riqueza de las naciones*
1776 Jouffroy construye y opera un barco de vapor
1779 Herder, *Canciones populares*
1779 Oberlin inventa las guarderías y jardines de niños
1781 Haydn, cuartetos de cuerdas
1781 Kant, *Crítica de la razón pura*
1781 Cavendish descubre que el agua es H₂O
1782 Los Montgolfier inventan el globo
1789 Lavoisier, *Tratado elemental de química*
1789 Sieyès, *¿Qué es el tercer Estado?*
1790 Robespierre promete libertad, igualdad, fraternidad
1791 Mozart, *Quintetos de cuerda, La flauta mágica*
1791 Boswell, *Vida de Johnson*
1792 Malthus, *Ensayo sobre el principio de población*
1792 Wollstonecraft, *Derechos de la mujer*
1793 Godwin, *Justicia política*
1793 David, *Muerte de Marat*
1795 Kant, *La paz perpetua*
1795 Appert inventa los envases herméticos
1796 Jenner inventa la vacuna (contra la viruela)
1797 Garnerin salta en paracaídas de un globo
1798 Bottin inventa el directorio comercial
1799 La Revolución impone el sistema métrico decimal
1800 Volta inventa la pila eléctrica
1800 Creación de la Biblioteca del Congreso de Washington
1800 Población mundial: 935 millones

1801 Gauss, *Disquisiciones aritméticas*
1804 Napoleón impone el código civil
1804 Trevithick construye y opera una locomotora de vapor
1809 Schelling, *Sobre la libertad humana*
1810 Goya, *Los desastres de la guerra*
1810 Durand inventa los alimentos enlatados
1813 Austen, *Orgullo y prejuicio*
1814 Ingres, *Odalisca*

- 1816 Laennec inventa el estetoscopio
1817 Owen propone la jornada laboral de ocho horas
1817 Drais inventa la bicicleta (sin pedales)
1820 Hegel inventa el concepto de sociedad civil
1820 Alumbrado público de gas en París
1824 Carnot, *Reflexiones sobre la potencia motriz del fuego*
1827 Beethoven, *Gran fuga*
1829 Braille inventa la escritura palpable
1830 Delacroix, *La libertad guiando al pueblo*
1830 Thimonnier inventa una máquina de coser
1830 Lobachevsky desarrolla una geometría no euclidiana
1831 Wellington crea el primer *think thank*
1832 Goethe, *Fausto*
1832 Hokusai, *Gran ola en la costa de Kanagawa*
1837 Invención del motor eléctrico
1838 Faraday descubre los rayos catódicos
1838 Payen descubre la celulosa
1839 Daguerre inventa la fotografía
1839 Chopin, *Preludios*
1840 Proudhon propone el mutualismo y el cooperativismo
1841 Poe, "Los crímenes de la calle Morgue"
1841 Emerson, *Self-Reliance*
1842 Balzac escribe un conjunto de novelas como una sola
1843 Kierkegaard, *O lo uno o lo otro*
1843 Dickens, *Cuento de Navidad*
1844 Turner, *Lluvia, vapor y velocidad*
1844 Morse crea una línea telegráfica
1844 Rynd inventa la aguja hueca hipodérmica
1845 Flora Tristán, *La emancipación de la mujer*
1846 Thoreau predica la desobediencia cívica
1846 House patentó una telemáquina de escribir (télex)
1847 Fundación de la Vegetarian Society
1848 Marx y Engels, *Manifiesto comunista*
1849 Se prohíbe la crueldad contra los animales (Londres)
1851 Schopenhauer, *Parerga y paralipómena*
1851 Melville, *Moby-Dick*
1851 Larousse funda su editorial
1852 Invención de la estufa de gas
1854 Boole inventa la lógica algebraica
1854 Thoreau, *Walden*
1855 Whitman, *Hojas de hierba*
1856 Flaubert, *Madame Bovary*
1857 Baudelaire, *Flores del mal*
1858 Warner inventa el abrelatas
1859 Hugo, *La leyenda de los siglos*
1860 Lenoir produce motores de combustión interna (de gas)
1860 Nightingale critica la mortalidad hospitalaria
1862 Los Michaux inventan la bicicleta de pedal
1862 Otto produce motores de gasolina
1862 Parkes inventa el celuloide
1863 Manet, *Olimpia*
1863 Dunant funda la Cruz Roja
1864 Pasteur demuestra la pasteurización
1865 Verne, *De la Tierra a la Luna*
1865 Mendel funda la genética
1865 Clausius inventa el concepto de entropía
1866 Dostoievski, *Crimen y castigo*
1867 Herzen, memorias
1867 Lister promueve la cirugía antiséptica
1867 Nobel inventa la dinamita
1869 Tolstói, *Guerra y paz*
1869 Mendeléiev, tabla periódica de los elementos
1869 Haeckel inventa el concepto de ecología
1872 Monet, *Impresión: sol naciente*
1873 Levi Strauss lanza los *jeans*
1874 Rimbaud, *Iluminaciones*
1875 Alumbrado público eléctrico en París
1876 Renoir, *Baile del Moulin de la Galette*
1876 Edison inventa el fonógrafo
1876 Bell inventa el teléfono
1877 Edison inventa el micrófono
1878 Peirce, "How to make our ideas clear"
1879 Fleming propone los husos horarios
1879 Ibsen, *Casa de muñecas*
1879 Chamberland inventa la autoclave
1880 Maupassant, "Bola de sebo"
1881 Machado de Assis, *Memorias póstumas de Blas Cubas*
1885 Smith descubre la bacteria de la salmonelosis
1885 Escherich descubre la bacteria fecal
1885 Daimler produce motocicletas
1886 Se inventa la producción eléctrica de aluminio
1887 Acton: el poder corrompe
1887 Nietzsche, *Genealogía de la moral*
1887 Hertz descubre el efecto fotoeléctrico
1887 Mallarmé, *Poesías*
1887 Bruce descubre la bacteria de la brucelosis
1888 Van Gogh, *Terraza de café por la noche*
1888 Ramón y Cajal descubre la conexión de las neuronas
1888 Satie, *Gimnopedias*
1889 Gauguin, *Cristo amarillo*
1890 Invención del papel estaño
1891 Painter inventa la corcholata
1892 Dewar inventa el termo
1892 Kropotkin, *La conquista del pan*
1893 Nueva Zelanda concede el voto a la mujer
1893 Debussy, *Cuarteto de cuerdas*
1894 Yersin descubre la bacteria de la peste
1895 Röntgen descubre los rayos X
1895 Los hermanos Lumière inventan el cine
1895 Marconi inventa la transmisión por radio
1896 Becquerel descubre la radioactividad
1897 Rousseau, *Gitana dormida*
1897 Thomson descubre el electrón
1897 Ehrlich postula la existencia de anticuerpos
1897 Shiga descubre las bacterias de la disentería
1898 Bayer lanza la aspirina
1898 Poulsen inventa el magnetófono de alambre
1899 Chéjov, "La dama del perrito"
1899 Joplin, *Maple leaf rag*
1900 Twain reprueba la vivisección
1900 Planck propone los cuantos de energía
1900 Freud, *La interpretación de los sueños*
1900 Landsteiner define tipos de sangre para transfusión
1900 Brandenberger inventa el celofán
1900 Vaaler inventa el clip
1900 Población mundial: 1,630 millones –