Els 20 millors invents de tots els temps

Autor:
Data de publicació: 16-09-2021

Els 20 millors invents de tots els temps

Es classifiquen les invencions tecnològiques més impactants de la història.

Paul ratner

La tecnologia és un component essencial de l'experiència humana. Hem estat creant eines per ajudar-nos a domar el món físic des dels primers dies de la nostra espècie.

Qualsevol intent de comptar les invencions tecnològiques més importants és certament discutible, però aquí hi ha alguns avenços importants que probablement haurien d'estar en qualsevol llista d'aquest tipus (en ordre cronològic):

1. FOC – es pot argumentar que el foc va ser descobert en lloc d'inventat. Certament, els primers humans van observar incidents de foc, però no va ser fins que van descobrir com controlar-lo i produir-lo ells mateixos que els humans realment podrien fer ús de tot el que aquesta nova eina havia d'oferir. L'ús més antic del foc es remunta a fa dos milions d'anys, mentre que una manera generalitzada d'utilitzar aquesta tecnologia s'ha datat fa uns 125.000 anys. El foc ens va donar calidesa, protecció, i va donar lloc a una sèrie d'altres invents i habilitats clau com la cuina. La capacitat de cuinar ens va ajudar a obtenir els nutrients per donar suport als nostres cervells en expansió,donant-nos un avantatge indiscutible sobre altres primats.

2. RODA – la roda va ser inventada pels mesopotàmics al voltant del 3500 a.C., per ser utilitzada en la creació de ceràmica. Uns 300 anys després, la roda es va posar en un carro i la resta és història. Les rodes són omnipresents en la nostra vida quotidiana, facilitant el nostre transport i comerç.

CONTINGUT NO DISPONIBLE

Al voltant de l'any 2000 aC, Bous dibuixant un antic carro egipci de dues rodes. (Foto de Hulton Archive/Getty Images)

3. NAIL - L'ús més antic conegut d'aquest subasto metàl·lic molt simple però super-útil es remunta a l'Antic Egipte, al voltant del 3400 A.C. Si sou més parcials als cargols,han existit des dels antics grecs (segles I o II aC.C.).

4. LENTS ÒPTIQUES: des d'ulleres fins a microscopis i telescopis, les lents òptiques han ampliat enormement les

possibilitats de la nostra visió. Tenen una llarga història, desenvolupada per primera vegada pels antics egipcis i mesopotàmics, amb teories clau de la llum i la visió aportades pels antics grecs. Les lents òptiques també van ser components instrumentals en la creació de tecnologies multimèdia implicades en la fotografia, el cinema i la televisió.

5. COMPASS – Aquest dispositiu de navegació ha estat una força important en l'exploració humana. Les primeres brúixoles van ser fetes de lodestone a la Xina entre el 300 i el 200 aC.C.

Al voltant de 1121 aC, un antic carro magnètic xinès. La figura, apuntant cap al sud, es mou d'acord amb el principi de la brúixola magnètica. (Foto de Hulton Archive/Getty Images)

6. PAPER – inventat al voltant del 100 aC a la Xina, el paper ha estat indispensable per permetre'ns escriure i compartir les nostres idees.

7. Pólvora – aquest explosiu químic, inventat a la Xina al segle IX, ha estat un factor important en la tecnologia militar (i, per extensió, en les guerres que van canviar el curs de la història humana).

8. IMPREMTA – inventada el 1439 per l'alemany Johannes Gutenberg, aquest dispositiu va establir de moltes maneres les bases de la nostra era moderna. Permetia transferir tinta del tipus mòbil al paper de manera mecanitzada. Això va revolucionar la difusió del coneixement i la religió, ja que abans els llibres eren generalment escrits a mà (sovint per monjos).

1511, Impremta, des de la portada de 'Hegesippus' impresa per Jodocus Badius Ascensius a París. (Foto de Hulton Archive/Getty Images)

La utilització de l'electricitat és un procés al qual han contribuït una sèrie de ments brillants al llarg de milers d'anys, remuntant-se a l'Antic Egipte i l'antiga Grècia, quan Tales de Milet va dur a terme les primeres investigacions sobre el fenomen. A l'home del Renaixement americà del segle XVIII Benjamin Franklin se li atribueix generalment un augment significatiu de la nostra comprensió de l'electricitat, si no el seu descobriment. És difícil sobreestimar la importància de l'electricitat per a la humanitat, ja que gestiona la majoria dels nostres aparells i dóna forma a la nostra forma de vida. La invenció de la bombeta,encara que una contribució separada, atribuïda a Thomas Edison el 1879, és sens dubte una extensió important de la capacitat d'aprofitar l'electricitat. Ha canviat profundament la forma en què vivim, treballem, així com l'aspecte i el funcionament de les nostres ciutats.

10. MÀQUINA DE VAPOR – inventada entre 1763 i 1775 per l'inventor escocès James Watt (que es va basar en les idees d'anteriors intents de màquines de vapor com el motor Newcomen de 1712), la màquina de vapor alimentada amb trens, vaixells, fàbriques i la Revolució Industrial en el seu conjunt.

al voltant de 1830: Una locomotora primerenca de transport de mercaderies. (Foto de Hulton Archive/Getty Images)

11. MOTOR DE COMBUSTIÓ INTERNA - la invenció del segle XIX (creada per l'enginyer belga Etienne Lenoir el 1859 i millorada per l'alemany Nikolaus Otto el 1876), aquest motor que converteix l'energia química en energia mecànica va superar la màquina de vapor i s'utilitza en cotxes i avions moderns. La companyia de cotxes elèctrics Tesla, entre d'altres, està intentant revolucionar de nou la tecnologia en aquest àmbit.

12. TELÈFON – tot i que no va ser l'únic que va treballar en aquest tipus de tecnologia, l'inventor d'origen escocès Alexander Graham Bell va obtenir la primera patent per a un telèfon elèctric el 1876. Certament, aquest instrument ha revolucionat la nostra capacitat de comunicació.

13. VACUNACIÓ – tot i que de vegades controvertida, la pràctica de la vacunació és responsable d'eradicar les malalties i allargar la vida humana. La primera vacuna (per a la verola) va ser desenvolupada per Edward Jenner el 1796. Una vacuna contra la ràbia va ser desenvolupada pel químic i biòleg francès Louis Pasteur el 1885, a qui se li atribueix la vacunació la major part de la medicina que és avui en dia. Pasteur també és responsable d'inventar el procés de pasteuritzacióde la seguretat alimentària, que porta el seu nom.

14. CARS – els cotxes van canviar completament la forma en què viatgem, així com el disseny de les nostres ciutats, i van empènyer el concepte de la línia de muntatge al corrent principal. Van ser inventats en la seva forma moderna a finals del segle XIX per una sèrie d'individus, amb un crèdit especial per a l'alemany Karl Benz per crear el que es considera el primer cotxe pràctic el 1885.

Karl Benz (amb vestit lleuger) en un viatge amb la seva família amb un dels seus primers cotxes, que va ser construït el 1893 i propulsat per un sol cilindre, motor de 3 h.p. El seu amic Theodor von Liebig és a la Viktoria. (Foto de Hulton Archive/Getty Images)

15. AVIÓ – inventat el 1903 pels germans Wright nord-americans, els avions van apropar el món, permetent-nos viatjar ràpidament a grans distàncies. Aquesta tecnologia ha ampliat les ments a través d'enormes intercanvis culturals, però també ha augmentat l'abast de les guerres mundials que aviat esclatarien, i la severitat de cada guerra a partir de llavors.

16. PENICILLINA – descobert pel científic escocès Alexander Fleming el 1928, aquest fàrmac va transformar la medicina per la seva capacitat de curar malalties bacterianes infeccioses. Va començar l'era dels antibiòtics.

17. COETS – mentre que la invenció dels primers coets s'atribueix als antics xinesos, el coet modern és una contribució del segle XX a la humanitat, responsable de transformar les capacitats militars i permetre l'exploració espacial humana.

18. FISSIÓ NUCLEAR : aquest procés de divisió d'àtoms per alliberar una enorme quantitat d'energia va conduir a la creació de reactors nuclears i bombes atòmiques. Va ser la culminació del treball d'una sèrie de científics prominents del segle XX, però el descobriment específic de la fissió nuclear s'atribueix generalment als alemanys Otto Hahn i Fritz Stassmann, treballant amb els austríacs Lise Meitner i Otto Frisch.

La física nuclear austríaca Lise Meitner (1878-1968) felicita el químic alemany Otto Hahn (1879-1968) en el seu 80è aniversari, Gotingen, Alemanya, el 8 de març de 1959. La parella va col·laborar durant 30 anys en l'estudi de la radioactivitat, treball que va culminar amb el descobriment de la fissió nuclear. (Foto de Keystone/Hulton Archive/Getty Images)

19. SEMICONDUCTORS: són la base dels dispositius electrònics i de l'era digital moderna. Majoritàriament de silici, els dispositius semiconductors estan darrere del sobrenom de "Silicon Valley", la llar de les principals companyies de computació dels Estats Units d'avui. El primer dispositiu que contenia material semiconductor va ser demostrat el 1947 pels estats units John Bardeen, Walter Brattain i William Shockley de Bell Labs.

20. ORDINADOR PERSONAL – inventat en la dècada de 1970, els ordinadors personals van ampliar enormement les capacitats humanes. Tot i que el seu telèfon intel·ligent és més potent, un dels primers PC va ser introduït el 1974 per Micro Instrumentation and Telemetry Systems (MITS) a través d'un kit d'ordinador de comanda de correu anomenat Altair. A partir d'aquí, empreses com Apple, Microsoft i IBM han redefinit la computació personal.

(BONIFICACIÓ) 21. Mentre que la xarxa mundial d'ordinadors (que solíeu trobar aquest article) ha estat en desenvolupament des de la dècada de 1960, quan va prendre la forma d'ARPANET del Departament de Defensa dels Estats Units, Internet tal com el coneixem avui en dia és una invenció encara més moderna. La creació de la World Wide Web per l'anglès Tim Berners-Lee és responsable de transformar la nostra comunicació, comerç, entreteniment, política, digueu-li.

Portada: dibuix de Leonardo da Vinci