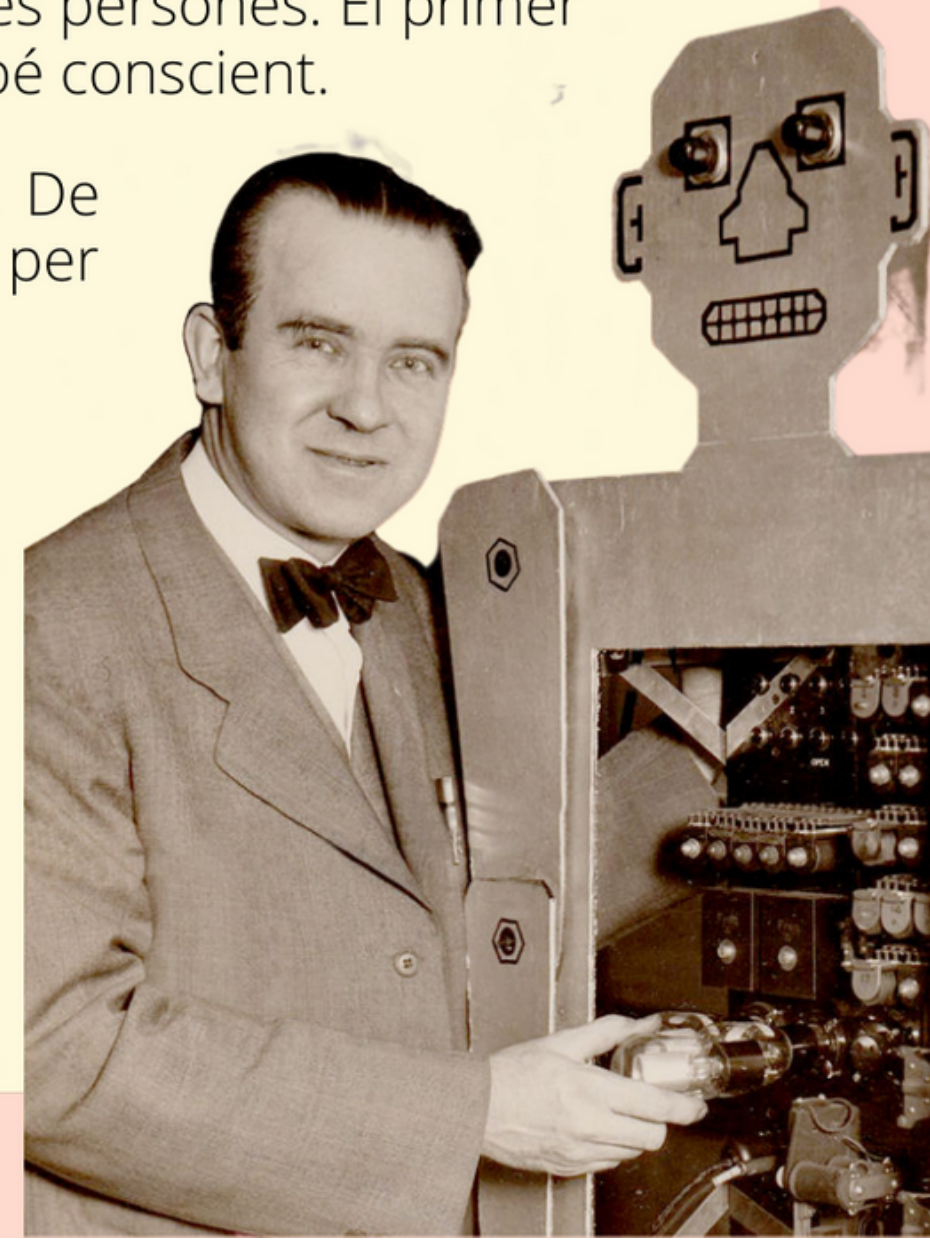


l'inventor



Actualment hi ha molts tipus de feines que es fan exclusivament amb robots, que no deixen de ser unes màquines automàtiques multifuncionals que substitueix les persones. El primer robot el va inventar l'americà **Roy James Wensley** sense ser-ne ben bé conscient.


- ① Va abandonar l'escola de ben jove per ajudar la seva mare. De dia, treballava com ajudant d'electricista i a les nits estudiava per treure's el diploma.
- ① Es va oferir per treballar per al gegant elèctric Westinghouse Electric Corporation durant un mes sense cobrar per demostrar que podia competir amb els enginyers que hi treballaven.
- ① Com que el seu robot no deixava de ser un telèfon i una caixa d'interruptors, va tallar peces de cartolina, les va enroscar i va pintar una cara al cap creant el robot Televox (1926) que acabaria sent l'Elektro (1937-1938), d'aparença humana, que tindria un gos de companyia, també robot, l'Ideafix.





l'invent







Un robot és una màquina automàtica formada per una part mecànica artificial i un sistema electromecànic programat per realitzar tasques complexes. La paraula "robot" va ser utilitzada per primera vegada per l'escriptor txec Karel Capek al 1920 i significa "esclau, treball forçat".

Es considera que el primer robot va ser l'Elektro, presentat als  l'any 1937. Tenia aparença humana, 2 m d'alçada i podia caminar i parlar.






A Catalunya el 2010, l'  Institut de Robòtica i Informàtica Industrial dins el projecte  URUS, va presentar els robots Tibi i Dabo.



Tibi té aspecte de dona i és blanc i taronja, mentre que Dabo el té d'home i és blanc i blau. Estan muntats sobre un patinet elèctric amb  de color  que es mou amb la inclinació del cos. Porten un GPS al cap i els ulls són càmeres estereoscòpiques que detecten elements mòbils superiors; un làser al pit per detectar persones, forats i obstacles; dues càmeres a la cintura i un sensor làser arran de  per autolocalitzar-se. Dabo té també uns braços mecànics  amb quatre graus de moviment. Ambdós poden detectar persones i conversar-hi a través d'una pantalla que duen a la panxa. Poden identificar cares, però encara no reconeixen les veus.

HISTÒRIA (i històries) dels INVENTS - ELS REPTES

Comencem la setmana a tota màquina!

-  **dilluns**, amb l'inventor inventat: Entre tantes dades i informació de l'inventor, l'hem pifiat! Saps dir-nos l'errada històrica que hem fet aquesta setmana?
-  **dimarts**, amb l'invent amagat: Saps quin invent s'amaga en el text? Ordena les inicials dels pictogrames i ho descobriràs.
-  **dimecres**, amb l'invent reinventat: El taller que et proposem per dur l'invent a la pràctica.
-  **dijous**, amb l'invent documentat: En completar el puzle, veuràs que falta l'autor d'una de les obres cabdals de la ciència-ficció. Sabries dir-nos qui és?
-  **divendres**, amb l'invent votat: Un cop vist l'invent i l'inventor, et proposem que ens diguis com és d'important aquest invent per a tu votant de l'1 al 10.

Has solucionat les proves que t'hem plantejat per a cada dia de la setmana? Si són totes o només alguna, envia les respostes i una foto o captura de pantalla del taller i envia-ho a biblioteca@salou.cat amb el tema o assumpte del correu **INVENTS. Setmana 7** i no oblidis incloure el teu nom i cognoms al missatge.



el taller

un TITELLA ARTICULAT

Què necessites?



- cartolina, cartró o paper prou gruixut
- tisores
- cola o silicona líquida
- enquadernadors
- elements decoratius: papers estampats, gomets, ulls de plàstic, pinces petites...



Construïm

1. **Retalla** les formes geomètriques següents:
 - 1 rectangle mitjà per al cap,
 - 1 rectangle gran per al cos,
 - 1 rectangle petit per connectar el cap i el cos,
 - 4 rectangles per als braços i les cames,
 - 2 petits rectangles per als peus
2. **Decora** el teu robot: ulls, boca, cargols... Inspira't mirant llibres o Internet. Utilitza gomets, coloreix, posa-li cabells o faldilla. Deixa volar la teva imaginació!
3. Un cop personalitzat el teu robot, **uneix** les diferents parts del cos mitjançant enquadernadors. Abans d'això, caldrà foradar les zones de fixació mitjançant algun objecte punyent o perforadora i, sobretot, fer dos forats als braços i a les cames. Per un passarà l'enquadernador i per l'altre el fil que permetrà que es mogui el robot. No estrenyis gaire els enquadernadors.
4. **Passa** el fil pels forats. També pots fer un petit forat al cap per passar-hi un altre fil que et permeti penjar el robot.



la bibliografica

HISTÒRIA (i històries) dels INVENTS

Cada dia una activitat i cada setmana un invent...

PECES DEL PUZLE PER RETALLAR I MUNTAR A L'ESPAI DE LA BIBLIOGRAFIA

MAYOR, ADRIENNE **DIOSES Y ROBOTS : MITOS, MÁQUINAS Y SUEÑOS TECNOLÓGICOS EN LA ANTIGÜEDAD**



LEGO EV3
Programación de Robots



LEGO EV3 : PROGRAMACIÓN DE ROBOTS

PIERUZ, ALBERTO **ELS ROBOTS NO TENEN PRESSA**



LA IMPARABLE MARCHA DE LOS ROBOTS
Andrés Ortega



ORTEGA, ANDRÉS **LA IMPARABLE MARCHA DE LOS ROBOTS**

YO, ROBOT

