

INCLUYE 5
PESTAÑAS
GIRATORIAS

NOS DIVERTIMOS aprendiendo tecnología



CODIFICAR

Federica Fabbian
Daco's Confetti

algar

**HOLA, COM ET DIUS?
NOSALTRES SOM ÀLEX I MILA
I JUNTS FORMEM
L'EQUIP DE CODIFICACIÓ!**

VOLS ENTRAR AL NOSTRE EQUIP?

QUÈ ÉS LA CODIFICACIÓ?

És un llenguatge especial, un conjunt de regles precises anomenat CODI INFORMÀTIC que els «coders», és a dir, els programadors, usen per a donar ordres als ordinadors.



TOT ÉS UN PROGRAMA!
Les tauletes i els videojocs,
per exemple, també utilitzen
este llenguatge particular.
Si l'aprens, sabràs
com fer que funcionen!

**ELS PROGRAMES? FES-LOS GIRAR
PERFECTAMENT**

EN CADA CAPÍTOL TROBARÀS UNA RODA:
FES-LA GIRAR I COMPLETA LES FIGURES
PER A DECIDIR QUÈ CAL FER. DESPRÉS, PASSA
LA PÀGINA PER A DESCOBRIR COM CANVIA LA
HISTÒRIA A PARTIR DE LES TEUES TRIES.

Només així aprendràs a fer que
els ordinadors t'entenguin i que no
s'equivoquen!

SIGUEM CLARS...

Fins i tot els objectes supertecnològics entenen només ordres clares i senzilles. Programar significa pensar igual que ells. I això com es fa?

De moment, no necessitem ni teclat ni monitor: n'hi ha prou amb uns exercicis fàcils i divertits.





LES INSTRUCCIONS PRIMER

Per a dur a terme una tasca com, per exemple, preparar-se per a anar a escola, cal fer una certa quantitat de xicotetes accions que anomenem «instruccions»: alçar-se del llit, desdejunar-se, etc. La llista de les instruccions s'anomena «algoritme».

1, 2, 3... ORIGAMI!

Has fet alguna volta un origami, és a dir, una d'eixes figuretes precioses creades amb paper plegat? Doncs el procediment que descriu els plecs que cal fer és un algoritme.



ORDENA-HO TOT!

Per tal d'aconseguir un resultat perfecte cal seguir les instruccions en un orde determinat i respectar-lo al peu de la lletra. Si no, ens emportarem una sorpresa desagradable, com li ha passat a Àlex...



Acaba
els deures

Berena

Àlex és una miqueta despistat, i per això la mare li deixa a la nevera pòstits amb les instruccions per a preparar-se per a la festa de disfresses.

PERÒ ELS PÒSTITS HAN CAIGUT I ARA ET TOCA A TU TORNAR-LOS A ORDENAR CORRECTAMENT.

Dona
la benvinguda
als teus amics
Divertiu-vos junts

GIRA LA RODA I TRIA
COM ALINEAR LES FIGURES.
DESPRÉS, PASSA LA PÀGINA
I COMPROVA SI HO HAS ENDEVINAT!

**PER A AJUDAR ÀLEX A PREPARAR-SE CORRECTAMENT.
LES INSTRUCCIONS HAN D'ESTAR EN L'ORDE ADEQUAT.**



TORNA ARRERE I DESCOBREIX
COM PODRIEN HAVER ANAT LES COSES.

ELS INGREDIENTS DE L'ALGORITME PERFECTE...

Les instruccions que un codificador dona a l'ordinador, a banda d'estar ben ordenades, han de ser clares i completes. Si no, la màquina es farà un embolic.

...PER A FER UN PASTÍS!

Una recepta també és una espècie d'algoritme!
Per a fer un bon pastís cal que totes les quantitats dels ingredients siguin exactes i no ens hem de botar cap pas.



MAX JUGA A FER DE XEF. PERÒ ALGUNA COSA FALLA A LA RECEPTA...

«He posat massa crema: a la recepta no posava quina quantitat calia!»



«No he afegit el rent que la fa alta i blaneta: este pas no estava. Les instruccions estaven incompletes!»



**PROGRAMAR ÉS COM INVENTAR UNA RECEPTA:
SI L'ESCRIVIM BÉ, L'ORDINADOR FARÀ UNA FAENA... DELICIOSA!**