

AS EXPLORADORAS DO COÑECEMENTO

IIF Día da muller e a nena na Ciencia

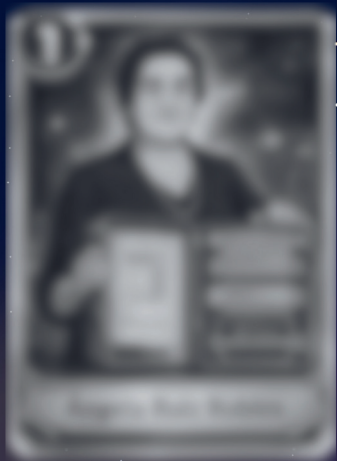


M.Orbaneja

© CC BY 4.0

CA COLEXIO
AYALA





Ángela Ruiz Robles

1895–1975

Villamanín (León), vencellada a Ferrol

Ideou a Enciclopedia Mecánica, un antecesor do “libro electrónico”.

Abriu camiño a libros dixitais e materiais interactivos que fan a aprendizaxe máis lixeira e accesible.

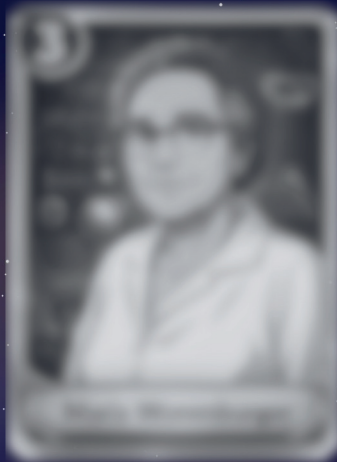
Ángeles Alvariño

1916–2005

Serantes (Ferrol, A Coruña)

Oceanógrafa; describiu especies e fixo investigación clave sobre vida mariña (zooplancto).

Axúdanos a entender mellor os océanos, algo que impacta en pesca, biodiversidade e clima.



María Josefa Wonenburger

1927–2014

Montrove (Oleiros, A Coruña)

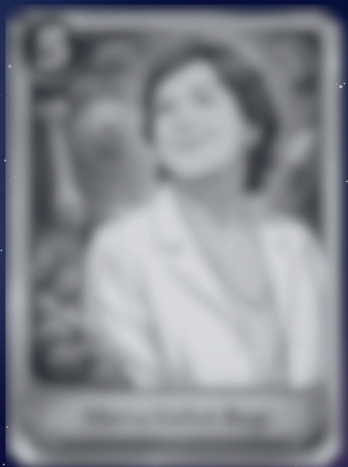
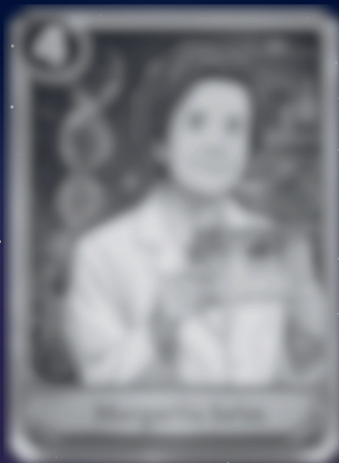
Matemática de referencia en álgebra (simetrías e estruturas).

Esas ideas están detrás de moitas tecnoloxías modernas (desde modelos científicos ata partes da seguridade dixital).

Margarita Salas

1938–2019
Canero (Asturias)

Desenvolveu aplicacións decisivas coa polimerase phi29 para amplificar ADN. Posibilita análises con moi pouco ADN: probas forenses, investigación biomédica e diagnóstico.



María Vallet-Aregi

1946–
Las Palmas de Gran Canaria

Pioneira en biomateriais e en transportar fármacos con sílice mesoporosa. Mellora tratamentos e implantes; axuda a que os medicamentos cheguen xusto onde fan falta e con menos efectos secundarios.

Teresa Rodrigo Anoro

1956–2020
Almacelles (Lleida)

Física de partículas; traballou en CERN e en equipos ligados a achados como o bosón de Higgs.

A tecnoloxía destes proxectos (detectores, análise de datos) remata inspirando avances en medicina e industria.





Carme Torras

1956-
Barcelona

Referente en robótica e intelixencia artificial (IRI-CSIC/UPC).

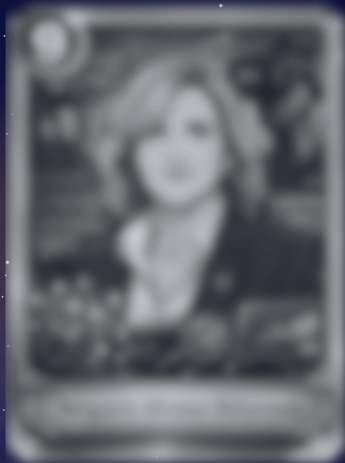
Traballa en robótica e IA para crear máquinas que axudan ás persoas (por exemplo en hospitais, coidados ou fábricas) e para que esa tecnoloxía se use con seguridade e sentido común:

María José Alonso Fernández

1958-
Carrizo de la Ribera (León)

Traballa na Universidade de Compostela. Líder en nanomedicina e tecnoloxía farmacéutica.

Impulsa novas formas de levar tratamentos onde fan falta (por exemplo, en saúde global).



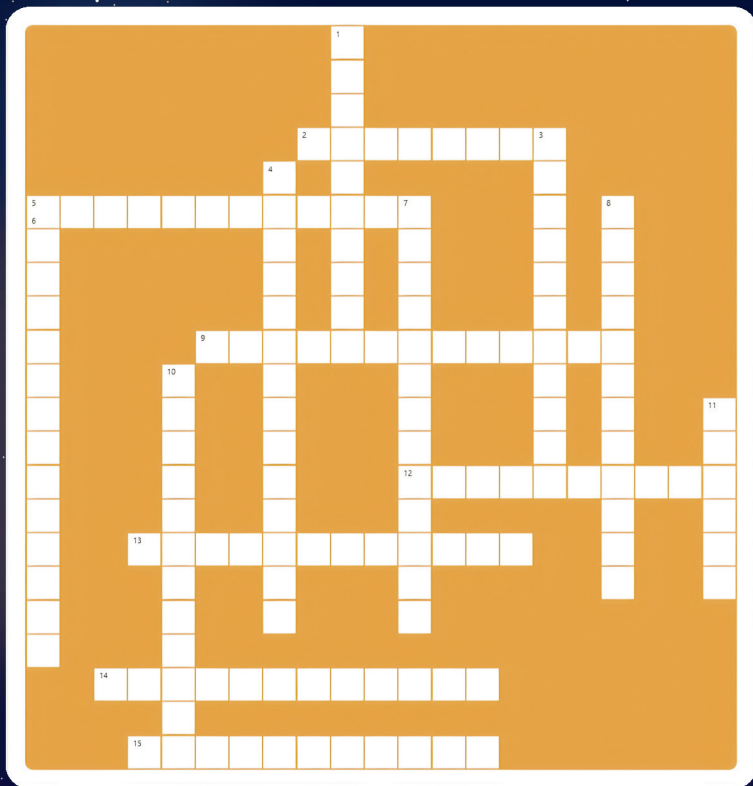
Amparo Alonso Betanzos

1961-
Vigo (Pontevedra)

Catedrática de Ciencia da Computación e IA na Universidade da Coruña.

A IA que investiga está na base de sistemas que usas cada día (recomendacións, detección de patróns, apoio á decisión...).

ENCRUCILLADO

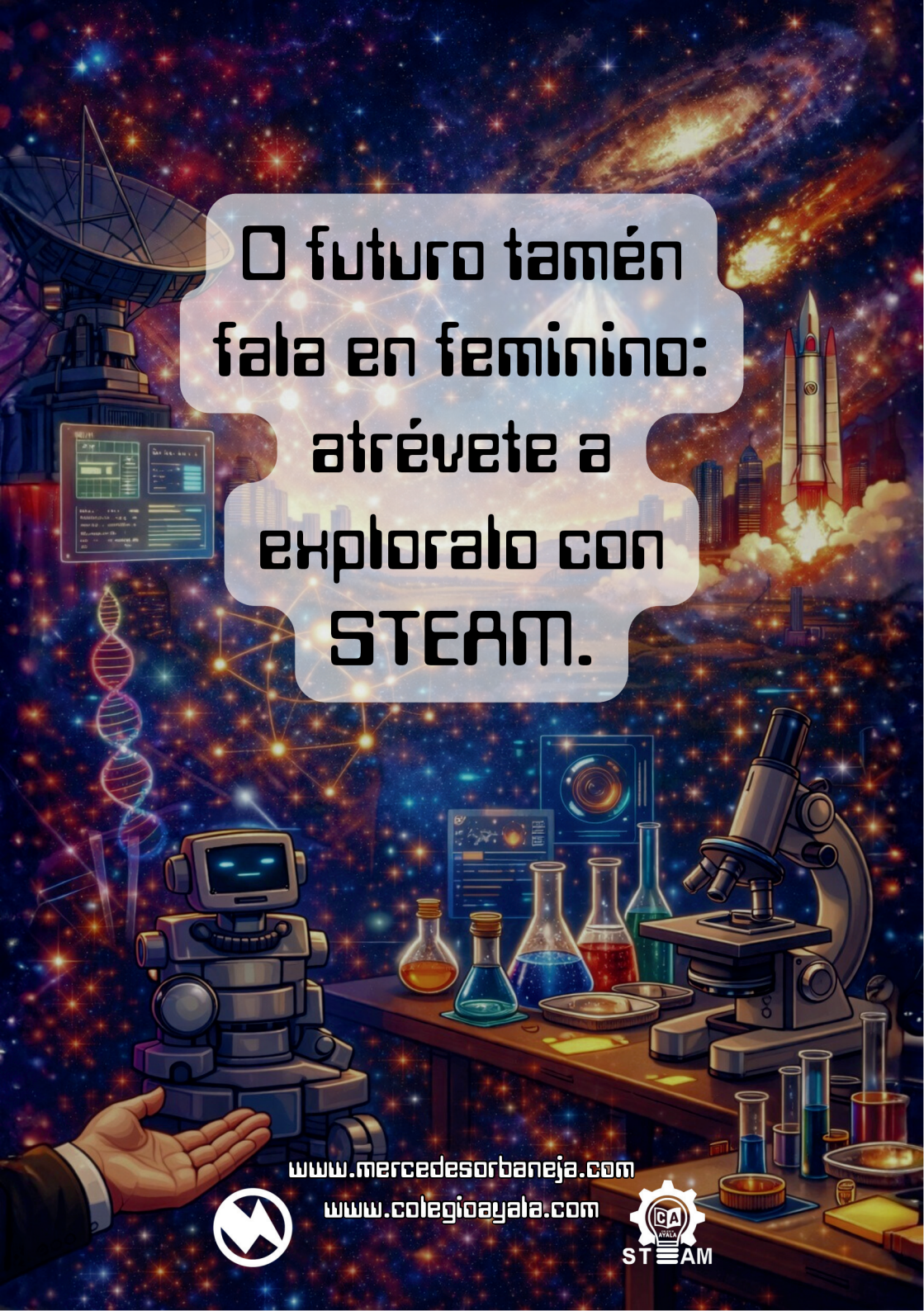


Horizontais

2. Área que diseña e programa robots para realizar tarefas no mundo real. (Carme Torrás)
5. Tecnoloxías a escala nano para diagnosticar e tratar enfermidades con máis precisión. (María Vallet-Regí, María José Alonso)
9. Método para descubrir coñecemento novo: preguntar, probar, analizar e concluir. (Ángeles Alviriño, Ángela Ruiz Robles, Margarita Salas, María Wonenburger, Teresa Rodrigo Anoro, Carme Torrás, Amparo Alonso Betanzos, María Vallet-Regí, María José Alonso)
12. Máquina que acelera partículas para estudar a materia e o universo. (Teresa Rodrigo Anoro)
13. Materiais creados para ser compatibles co corpo e axudar a reparar, substituír ou rexenerar tecidos. (María Vallet-Regí)
14. Obra que reúne coñecemento organizado por temas para aprender e consultar. (Ángela Ruiz Robles)
15. Ciencia dos números e patróns para modelar e resolver problemas. (María Wonenburger)

Verticais

1. Conxunto de instrucións ordenadas para resolver un problema; base da programación e da IA. (Carme Torrás, Amparo Alonso Betanzos)
3. Proceso polo que unha máquina mellora ao analizar datos e exemplos (aprendizaxe automática). (Amparo Alonso Betanzos)
4. Variedade de seres vivos e ecosistemas, clave para entender e protexer a vida. (Ángeles Alviriño)
6. Sistemas microscópicos que levan fármacos ao lugar exacto onde fan falta para mellorar o tratamento. (María José Alonso)
7. Proceso de facer moitas copias dun fragmento de ADN para poder analízalo. (Margarita Salas)
8. Ciencia que estuda o mar (correntes, especies e ecosistemas mariños). (Ángeles Alviriño)
10. Capacidade de aprender e decidir; ligada á intelixencia artificial. (Carme Torrás, Amparo Alonso Betanzos)
11. Cidade galega vinculada ao contexto vital e educativo dunha dos protagonistas do álbum. (Ángela Ruiz Robles)



**O futuro tamén
fala en feminino:
atrévete a
explorallo con
STEAM.**

www.mercedesorbaneja.com

www.colegioayala.com



