



ANDORRA
RECERCA +
INNOVACIÓ

Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2025

DESEMPAQUETANT LES CARRERES STEM: LA SEVA VEU A LA CIÈNCIA

C

T

E

A

M

Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2025

DESEMPAQUETANT LES CARRERES STEM: LA SEVA VEU A LA CIÈNCIA

“El 2025 es compleix el 10è aniversari del dia internacional que pretén construir un futur millor per tothom i tancar la bretxa de gènere en la ciència a través de trencar els estereotips, promoure models a seguir per inspirar les nenes, donar suport al progrés de les dones mitjançant programes específics i fomentar entorns inclusius mitjançant polítiques i accions que promoguin la inclusió, la diversitat i l'equitat.”

[Dia internacional de la Dona i la Nena a la Ciència, 11 de Febrer](#)



Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2025
DESEMPAQUETANT LES CARRERES STEM: LA SEVA VEU A LA CIÈNCIA



**Why support women and girls
in science and technology?**

Why support women and girls
in science and technology?

C

M

Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2025

DESEMPAQUETANT LES CARRERES STEM: LA SEVA VEU A LA CIÈNCIA

CONTEXT

- ✓ En camps com la **Intel·ligència artificial**, només el **22% son dones**.
- ✓ Les dones representen només el **28%** dels graduats en **Enginyeria** i el **40%** dels graduats en **ciències informàtiques**.

OBJECTIUS

- Proposar a través del joc el coneixement de **dones referents** en les àrees **CTEAM**.
- Generar interès per la **investigació i les ciències**.
- Promoure i desenvolupar el **talent**.



JOC FINAL

Cliqueu en la imatge següent per accedir a l'*SCAPE GAME*:



The screenshot shows a digital interface for a game. At the top left is the 'ANDORRA RECERCA + INNOVACIÓ' logo. The main text reads 'DIA DE LA DONA I LA NENA EN LA CIÈNCIA_11F 2025' and 'SCAPE GAME'. A blue button labeled 'INICI' is positioned below the text. On the right, there is a vibrant, colorful illustration of four women engaged in various scientific activities: one with a microscope, one with a laptop, one with a rocket, and one with a DNA helix. The text '11ª DIA DE LA DONA I LA NENA EN LA CIÈNCIA 2025' is overlaid on this illustration. At the bottom left of the interface is the 'genially EDUCATION' logo. A small share icon is visible in the top right corner of the interface.



M

DESCOREIX LES DONES QUE HEM SELECCIONAT:



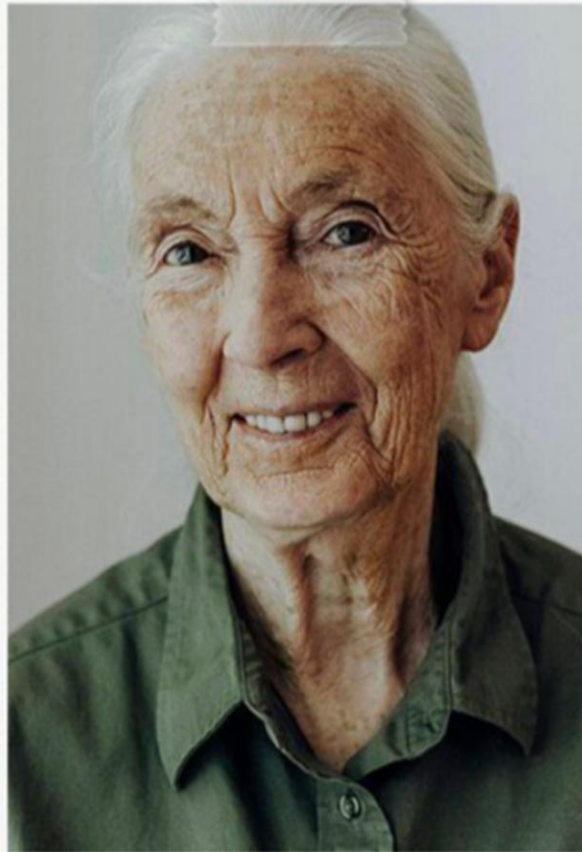
C

I

L

A

M



JANE GOODALL (1934)

És una primatòloga i antropòloga anglesa. És considerada la principal experta en ximpanzés, després de 60 anys estudiant les interaccions socials i familiars dels ximpanzés salvatges. És la fundadora de l'Institut Jane Goodall i del programa *Roots & Shoots*. Pertany al comitè del Projecte dels Drets No Humans des de la seva fundació el 1996. L'abril del 2022 fou nomenada missatgera de la pau de l'ONU.

Font: Jane Goodall Institute

C

I

E

A

M



MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (1867-1934)

Va ser la primera dona doctora en Ciències i professora a la Universitat de París. També va ser la primera persona de la història a rebre dos premis Nobel. Va ser una física i química pionera en l'estudi de les radiacions, va descobrir el radi i el poloni, i a desenvolupar la teoria de la radioactivitat. Per tot això és considerada la dona més inspiradora de la ciència moderna.

Nada en la vida debe temerse, solo debe entenderse. Ahora es momento de entender más, para que podamos temer menos.

- Maria Skłodowska-Curie-

Font: Viquipèdia

C

I

E

A

M





SARA GARCÍA ALONSO (1989)

És una biòloga molecular i candidata a astronauta espanyola. El novembre de 2022, va ser seleccionada per l'Agència Espacial Europea en qualitat de reserva, i va esdevenir així la primera dona espanyola candidata a astronauta.

C

I

E

A

M



LÍDIA ARMENGOL VILA (1948-1991)

Fou una historiadora i pedagoga andorrana, gran impulsora del Programa d'Andorranització a totes les escoles amb un programa comú, el 1973. Els anys següents crea la Biblioteca Nacional d'Andorra, l'Arxiu Històric Nacional, i un any després crearia l'Institut d'Estudis Andorrans, entre d'altres.





ROSER SUÑÉ PASCUET (1960)

Mestra, filòloga i política andorrana.
Primera dona elegida pel càrrec de
Síndica General del Consell General de
les Valls d'Andorra el 2 de maig del
2019.



Font: Doina Secret // Radio Televisió Andorra (RTVA)

C

I

E

A

M



JUDITH BUTLER (1956)

Catedràtica a la Universitat de Califòrnia, Berkeley. Inicialment especialitzada en estudis de gènere, la seva obra també inclou importants reflexions en l'àmbit de l'ètica, la política i els drets humans. Avui és considerada una de les intel·lectuals més influents del món.

Judith Butler. Gènere i sexualitat per a adolescents
Diàleg amb Miquel Missé i 300 estudiants



M



Font: Viquipèdia // STEAMcat



HEDY LAMARR (1914-2000)

Considerada en la dècada de 1940 com la dona més guapa del món, la mítica actriu fou també enginyera de telecomunicacions i una gran inventora, precursora de la tecnologia de comunicació sense fils dels telèfons mòbils, els sistemes GPS, el Wi-Fi, Bluetooth ...

C

I

E

A

M



Font: Viquipèdia. STEAMcat



CAROL SHAW (1955)

Ha estat la primera dissenyadora de videojocs. El seu videojoc River Raid (1982) és un clàssic en la història dels videojocs, i encara hi ha fanàtics que hi juguen.

El 2016 va estar reconeguda com a Industry Icon, als Game Awards, els "oscar" dels videojocs.

C

I

E

A

M



Font: Viquipèdia // STEAMcat



ÀNGELA RUÍZ ROBLES (1895-1975)

Amb l'objectiu de facilitar l'aprenentatge als seus alumnes i convençuda que l'educació necessitava un enfocament més modern i interactiu, Ángela Ruiz Robles, mestra lleonesa es va avançar al seu temps anticipant amb l'invent de l'Enciclopèdia Mecànica (1949) el disseny i prestacions dels suports digitals de lectura actuals.

C

I

E

A

M



Font: Viquipèdia // Space Launch System in 2015

TIERA GUINN FLETCHER (1995)

Va decidir convertir-se en científica de coets als 11 anys. Gairebé 16 anys més tard, ha ajudat a donar vida a un dels coets més potents mai construïts: el sistema de llançament espacial de la NASA, que enviarà la nau espacial Orion i la seva tripulació a l'espai profund.

"Tenir un paper en portar el coet fins a aquest punt, em vaig sentir com una estrella de rock", diu Fletcher, ara enginyer de projectes a Boeing.

Font: MIT Technology Review

C

I

E

A

M



MAGDA MARQUET (1958)

La científica andorrana és doctora en Enginyeria bioquímica per l'INSA/Universitat de Tolosa, Occitània. La seva trajectòria ha estat vinculada en el sector de les ciències de la vida. Ha cofundat diverses companyies exitoses en l'àmbit de la biotecnologia, com Althea Technologies (adquirida per Ajinomoto) i AltheaDx (adquirida per Castle Bioscience). Actualment, és cofundadora d'ALMA Life Sciences, una firma inversora que impulsa empreses innovadores en salut, i també io9, una empresa dedicada a fer més accessible el tractament del càncer mitjançant la intel·ligència artificial. Ha rebut nombrosos reconeixements, com ara el premi Empresària de l'Any d'Ernst & Young o el premi Athena Pinnacle.

Font: UdA

C

I

E

A

M



Font: Viquipèdia // Lego // STEAMcat

MARGARET HAMILTON (1936)

Tres minuts abans que el mòdul d'aterratge de la missió Apolo 11 arribés a la superfície de la Lluna, es van activar diverses alarmes de l'ordinador perquè l'equip es va sobrecarregar.

Margaret Hamilton i el seu equip, desenvolupadors del programari de la missió, van ser capaços de fer front al problema des de la Terra, donant prioritat a les tasques essencials i van aconseguir salvar la missió i els tripulants.

Va ser una pionera de l'enginyeria del software, la primera a donar aquest nom a la disciplina i a reclamar el seu reconeixement.



M

C

I

E

A



Font: L'Animal Escola de Teatre.

IRINA ROBLES

És llicenciada en la modalitat de text i postgraduada en teatre i educació per l'Institut del Teatre de Barcelona. Compagina la seva professió d'actriu amb el seu projecte personal, L'Animal Escola de Teatre, on és professora i directora. Actualment, també és la directora artística de la Jove Companyia Nacional d'Andorra.

C

I

E

A

M



MIREIA CLUA

"Un estiu, estava en un curs intensiu de formació i vaig conèixer un jove violinista clàssic que improvisava melodies al moment, tocant purament des de la seva imaginació, fluint amb alegria i llibertat sobre un parell d'acords que el seu amic tocava. Alguna cosa va fer clic dins meu.

Això és el que volia: expressar la música dins meu. Des d'aleshores, he dedicat la meua vida a viure aquest moment i a ajudar altres músics a fer el mateix."

Font: <https://mireiaclua.com/>

C

I

E

A

M

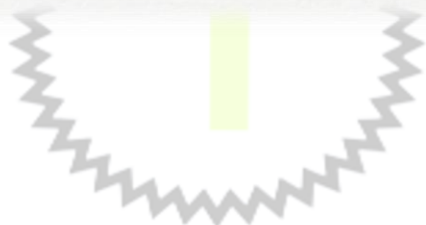
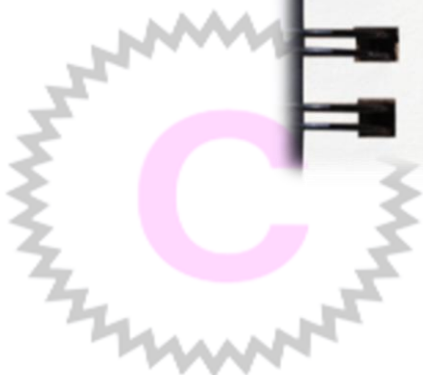


TERESA COLOM (1973)

És una poeta i escriptora andorrana d'origen urgellenc. Llicenciada en Ciències Econòmiques per la Universitat Pompeu Fabra, va dirigir la seva carrera professional cap al camp de les finances. El 2004 va deixar la feina de gestora de patrimonis i fons d'inversió per dedicar-se a escriure. Va formar part del grup Donzelles de l'any 2000. Ha estat articulista al Diari d'Andorra. Ha participat en múltiples festivals nacionals i internacionals, i ha fet nombroses lectures a biblioteques d'arreu del món.

Font: Grup62

Font: Viquipèdia





Font: Viquipèdia

ÉMILIE DU CHÂTELET (1706-1749)

fou una matemàtica, física i escriptora francesa.

"Estic convençuda que la majoria de les dones o ignoren els seus talents per defecte de la seva educació, o els enterren per perjudici o falta de valor. El que jo he experimentat en mi em confirma aquesta opinió. L'atzar em va fer conèixer gent de lletres que es va fer amiga meva. Vaig veure amb gran sorpresa que em paraven atenció. Aleshores vaig començar a creure que era una criatura pensant..."

— Émilie du Châtelet, Pròleg a La faula de les abelles de Bernard Mandeville

C

I

E

A

M



ANNE L'HUILLIER (1958)

És una física francesa, professora de física atòmica a la Universitat de Lund a Suècia. Dirigeix un grup de física d'attosegons que estudia els moviments dels electrons en temps real, i que s'utilitza per a entendre les reaccions químiques a nivell atòmic.

Va rebre el Premi Nobel de Física el 2023.



M

C

I

E

A



MARINA VIAZOVSKA (1984)

És una matemàtica ucraïnesa que a principis de l'any 2022 es va convertir en la segona dona de la història a guanyar la prestigiosa medalla Fields, sovint descrita com el Premi Nobel de matemàtiques i que es lliura cada quatre anys.

Maryna va guanyar el premi pel seu treball en un trencaclosques de 400 anys, resolent el problema de com empaquetar esferes de la manera més eficient en un espai de vuit dimensions.

A l'Institut Federal Suís de Tecnologia de Lausana (EPFL), Viazovska és professora i catedràtica de Teoria dels Nombres a l'Institut de Matemàtiques.

Font: Viquipèdia // BBC 100 Women 2022.

C

I

E

A

M

LA REFLEXIÓ A L'AULA:

En aquest apartat us proposem algunes preguntes per promoure el debat i la reflexió a l'aula:

- Què és la bretxa de gènere?
- Què vol dir trencar amb els estereotips?
- Quins models femenins o referents tenim cadascú/na de nosaltres?
- Quantes dones rellevants en els àmbits de les àrees CTEAM coneixem entre tots/es?



+ INFORMACIÓ:

- ✓ **Scape game** *11F_Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2025:*
<https://view.genially.com/67975f2544a4db27e436cf72/interactive-content-11f-2025dones-i-cienciaari>
- ✓ **Nacions Unides:** <https://www.un.org/en/observances/women-and-girls-in-science-day>
- ✓ **Vídeo** *Why Support Women and Girls in Science and Technology?*
<https://www.youtube.com/watch?v=QrU1pTO2XI0&t=20s>
- ✓ **Assemblea 11F:** <https://www.un.org/en/observances/women-and-girls-in-science-day/assembly>





ANDORRA
RECERCA +
INNOVACIÓ

**Moltes gràcies per la participació i per seguir donant
visibilitat a la Jornada!**

#11F #11F Andorra

C

T

E

A

M