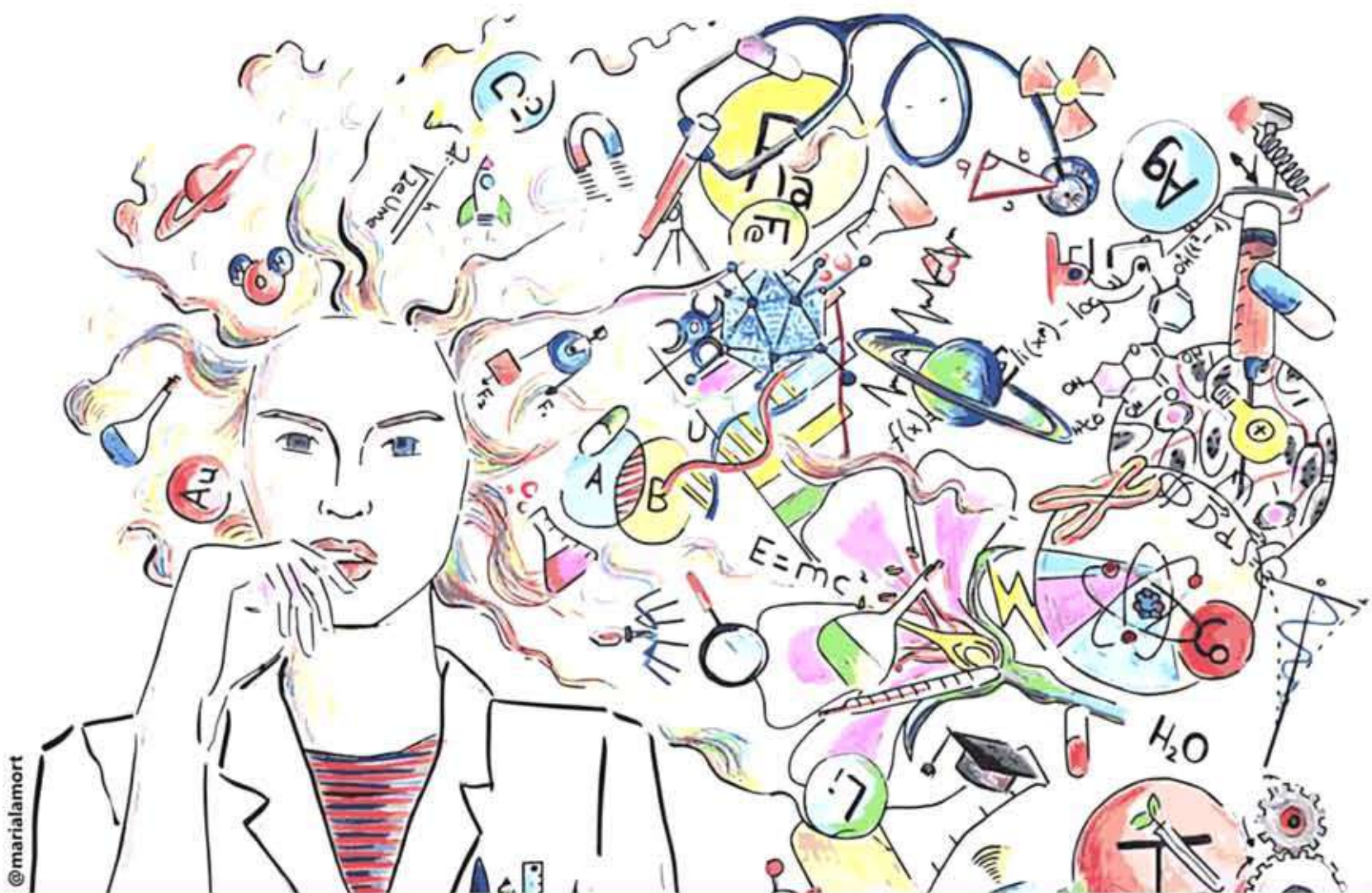


**L'AJUNTAMENT
DE TÀRREGA**

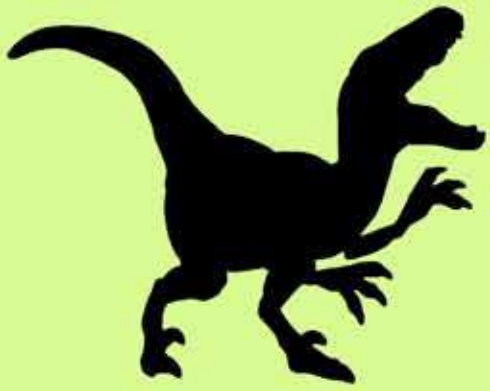
PRESENTA

**11 DE FEBRER
DIA INTERNACIONAL
DE LA DONA I LA NENA
A LA CIÈNCIA**

**On són
les dones?
científiques ■**



@marialamort



MARY ANNING

1799

1847

Paleontòloga, els seus descobriments i investigacions foren claus per confirmar la teoria de l'extinció de les espècies

Mary Anning va ser una destacada estudiosa de la paleontologia. Va començar a recollir fòssils del període Juràssic a Lyme Regis, on vivia, per vendre'ls com a reclam turístic i ajudar a mantenir la família, fins que va convertir aquesta activitat en la seva professió. La seva fama li prové d'haver trobat el primer esquelet complet d'ictiosaure, troballa que va complementar amb altres dos esquelets de dinosaures excepcionals.

Les seves contribucions van ajudar a explicar l'extinció de les espècies i li van procurar fama entre els cercles científics de l'època.



VIRGINIA APGAR 1909 1974

Pediatra i anestesiòloga, va inventar el Test d'Apgar

Virginia Apgar va ser una anestesiòloga obstetra nord-americana. Fou una líder en el camp de l'anestesiologia i la teratologia, i va introduir consideracions obstètriques al camp de la neonatologia. Per al públic general, però, és més coneguda com la creadora del test d'Apgar.

L'any 1953 publica la primera escala de valoració de la vitalitat dels nadons, anomenada prova Apgar. Aquest test s'aplica a tots els nadons en dos moments, immediatament després del part (un minut) i, novament, als 5 minuts després del naixement. Aquesta prova avalua, puntuant de zero a deu, cinc aspectes simples dels nounats: freqüència cardíaca, esforç respiratori, presència de reflexos, to muscular i color. Gràcies a aquest mètode, s'ha aconseguit reduir la taxa de mortalitat i la taxa de morbiditat dels infants recent nascuts.



JOSEFINA CASTELLVÍ I PIULACHS ¹⁹³⁵

Oceanògrafa, especialista en microbiologia marina. Ha participat en expedicions internacionals a l'Antàrtida

Josefina Castellví i Piulachs neix durant la República, quan faltaven pocs mesos per l'esclat de la Guerra Civil espanyola. Es llicencia en Biologia a la Universitat de Barcelona el 1957 i aleshores marxa a França, on l'any 1960 s'especialitza en oceanografia. Es doctora en ciències biològiques per la Universitat de Barcelona el 1969. L'any 1960 comença a treballar a l'Institut de Ciències del Mar del Consell Superior d'Investigacions Científiques, del qual n'és directora els anys 1994-1995 i delegada a Catalunya. Fou pionera de la presència catalana a l'Antàrtida i el 1984 es converteix en la primera dona de l'estat espanyol a participar en una expedició internacional a l'Antàrtida. Fou cap de la Base Antàrtica Espanyola Joan Carles I a l'illa Livingston del 1989 al 1997. A la península Hurd de l'illa Livingston, prop d'on van instal·lar la base Antàrtica, es troba el pic Castellví, anomenat així en honor seu.



RANDA FAKHRELDIN 1965

Ginecòloga i activista contra la Mutilació Genital Femenina

L'any 1993, Randa Fakhreldin treballava com a ginecòloga quan va atendre una nena de nou anys que canviaria la seva vida. "L'havien mutilat i es dessagnava. Vaig preguntar què li passava, jo no sabia que existia l'ablació". Així, va decidir-se a combatre la mutilació genital femenina.

"És un crim contra els drets humans. Com a dona i com a doctora he de lluitar", assevera. La seva manera de lluitar és amb sensibilització.

"A les nenes els vam explicar que està malament i vam organitzar sessions amb pares i professors".

Hi ha relació entre la MGF i la religió? "No. Res en l'Islam diu que tallis a la teva filla. Al·là diu que els homes facin felices a les seves dones".

"El major desafiament de la dona àrab del segle XXI? Ha de quedar clar que no som diferents dels homes. Podem fer el mateix que ells, fins i tot més. I ens han de respectar", afirma.

Font: https://elpais.com/elpais/2015/09/15/fotorrelato/1442307292_273718.html#foto_gal_7



ROSALIND FRANKLIN

1920-1958

Científica, va tenir un paper destacat en el descobriment de l'estructura de l'ADN

Graduada en Química-Física (1941) pel Newnham College (Cambridge) i Doctora en Química (1945) per la Universitat de Cambridge. L'any 1951 s'incorpora a la Unitat de Biofísica del King's College, on comença les seves investigacions sobre l'ADN (àcid desoxiribonucleic), investigacions que també estava realitzant Maurice Wilkins, amb qui va mantenir constants desavinences. En un entorn masculista i difícil, Franklin obté una fotografia de difracció de raigs X d'una fibra d'ADN, la famosa "Fotografia 51", que revelava de manera inconfusible l'estructura helicoidal d'aquest polímer. Les seves investigacions sobre l'ADN van ser tan importants que conduïren a Wilkins, James Watson i Francis Crick a obtenir el Premi Nobel de Fisiologia i Medicina el 1962; ells, però, no van fer cap esforç per reconèixer les aportacions de Franklin. Només molts anys després i gràcies a altres científics i amics d'ella, s'ha sabut que una bona part de les dades sobre els quals es basa l'estructura molecular de l'ADN que van descriure els premiats provenien de les investigacions que va desenvolupar Franklin durant els seus anys al King's College.



ELJEZIA HAMMAMI

1958

Enginyera agrònoma, experta en salut sexual i reproductiva i en violència de gènere

Eljezia Hammami és enginyera agrònoma i experta en salut sexual i reproductiva i en violència de gènere. Treballa al Ministeri de la Dona, la Família i la Infància de Tunísia des de la seva creació com a encarregada de la promoció de la dona en el món rural. Així explica la importància que tenen les camperoles:

“Treballo en un gran projecte de lluita contra l’abandonament escolar de les nenes que viuen al camp i des del qual estan treballant per posar a disposició de les noies —i també dels nois— totes les condicions necessàries per tal que elles puguin completar la seva formació i arribar lluny; hi tenen dret”.

Font: https://elpais.com/elpais/2015/09/15/fotorrelato/1442307292_273718.html#foto_gal_7



HEDY LAMARR

1904

2000

Inventora i actriu, va inventar les bases del WIFI

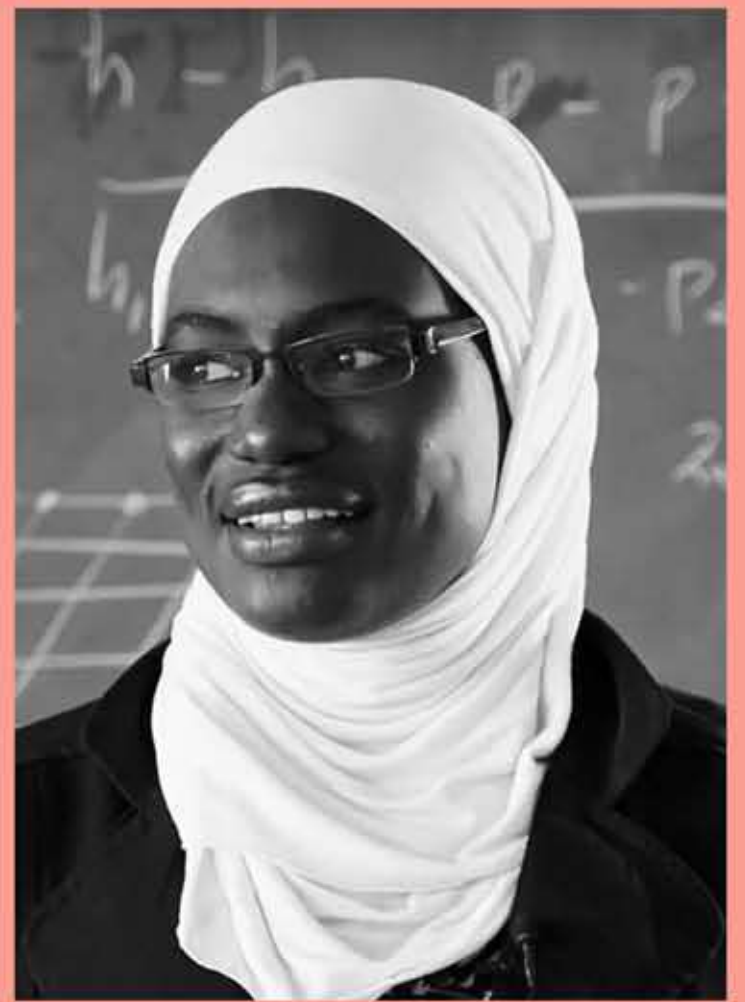
Hedy Lamarr va ser una actriu i inventora austríaca nacionalitzada nordamericana. A més de ser la primera dona que va protagonitzar un nu i en simular un orgasme en la història del cinema (*Èxtasi*, Gustav Machatý, 1933). Va inventar un sistema de comunicació que és la base del WiFi, el Bluetooth i altres tecnologies actualment en ús.

Per això, en la data del seu naixement, el dia 9 de novembre, es commemora el "Dia de l'Inventor/a".

El 1942 va inscriure la patent d'un mètode de comunicació secret que buscava evitar la detecció de torpedes enviats per les tropes aliades. La idea de Lamarr era que, si podies fer que tant el transmissor com el receptor saltessin simultàniament de freqüència a freqüència, llavors qualsevol que intentés interrompre el senyal no sabia on era.

Finalment no es va usar al llarg de la II Guerra Mundial.

Lamarr va desenvolupar altres invents: una versió millorada dels semàfors i una pastilla per crear una beguda gasosa.



COUMBA NIANG

Investigadora, matemàtica, meteoròloga i oceanògrafa

Coumba Niang és una científica senegalesa investigadora del Laboratori de Física de l'Atmosfera i de l'Oceà Simeon-Fongang. Graduada i Màster en Meteorologia, Oceanografia i Gestió d'Àrees Àrides a l'Escola Superior Politècnica de la Universitat Cheick Anta Diop de Dakar. Doctorada en el marc d'un programa conjunt de la Universitat Federal de Tecnologia d'Akure de Nigèria i la Universitat Cheick Anta Diop de Dakar.

La investigació que la Dra. Niang va dur a terme a l'Institut de Ciències Matemàtiques ICMAT durant la seva instància de sis mesos a Madrid, estava dirigida a aprofundir en el coneixement dels monsons a l'Àfrica Occidental i les seves conseqüències a escala global. El seu treball va ser un primer intent de realitzar una anàlisi exhaustiva de les fonts d'humitat que afecten la major precipitació a l'oest d'Àfrica durant l'estiu, a través d'un sofisticat mètode matemàtic capaç d'entendre com circula el monsó en relació amb l'intercanvi de masses d'aire.



ÁNGELA RUIZ ROBLES

1895 - 1975

Mestra, escriptora i inventora,
precursora del llibre electrònic

Ángela Ruiz Robles va ser una mestra, escriptora i inventora espanyola, precursora del llibre electrònic.

Entre 1944 i 1949 realitza diversos projectes. El 1944 desenvolupa l'atles científicogramatical, amb la finalitat de donar a conèixer l'estat espanyol. Incloïa gramàtica, sintaxi, morfologia, ortografia i fonètica. Posteriorment, inventa la màquina taquimecanogràfica.

L'any 1949, idea i desenvolupa l'enciclopèdia mecànica, construïda al Parc d'Artilleria de Ferrol (La Corunya): ella mateixa en va dirigir els treballs. Patentada amb data de 7 de desembre de 1949, segons la patent núm. 190.698. Des del 2006, l'Enciclopèdia va formar part de l'Exposició del Museu Pedagògic de Galícia (MUPEGA) a Santiago de Compostela fins al 4 de maig de 2012, en què va passar a l'Exposició permanent del Museu de Ciència i Tecnologia de La Corunya.



WANG ZHENYI

1768

1797

Científica i astrònoma, va destacar també en els estudis de les matemàtiques, la geografia i la medicina

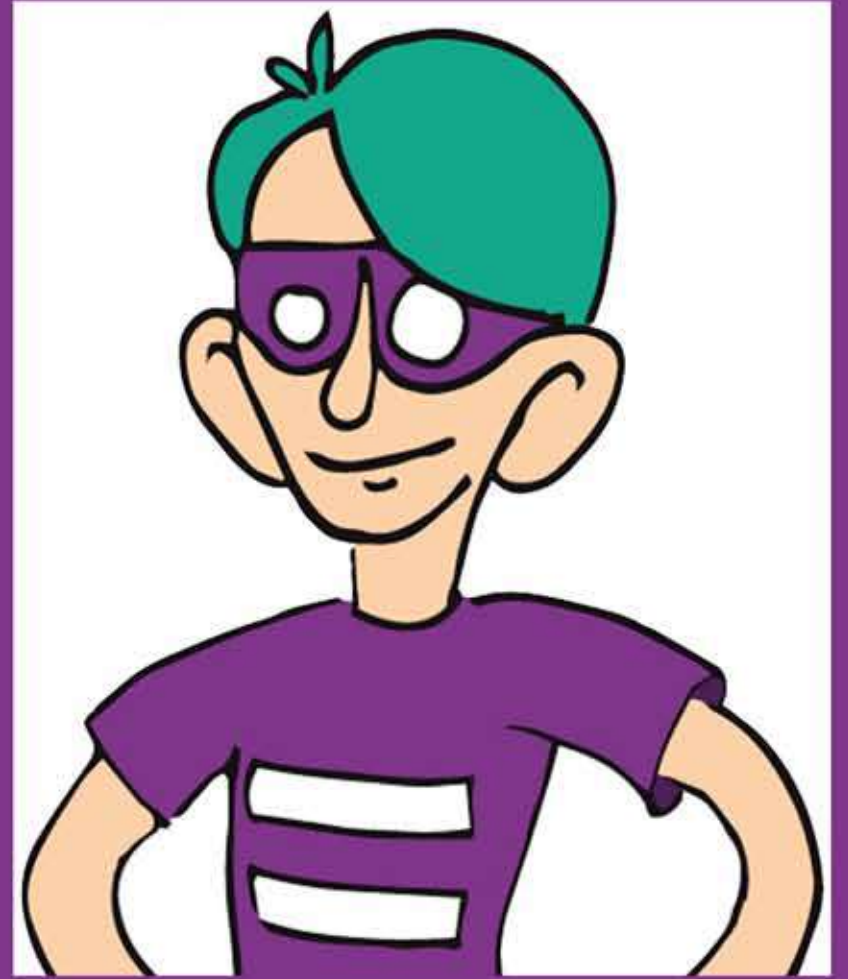
Wang Zhenyi va ser una científica xinesa que va estudiar astronomia, matemàtiques, geografia i medicina. Va haver d'estudiar sola, convertint-se en una excel·lent autodidacta. A part de la ciència també li agradava escriure poesia.

Va estudiar els eclipsis lunars, utilitzant models construïts en el jardí de la seva casa. La seva explicació del fenomen, feta en l'article *Sobre l'explicació dels eclipsis lunars*, és bastant encertada. En la seva curta vida va escriure dotze llibres sobre astronomia i matemàtiques.

En el llibre *Sobre la forma de bola de la Terra* va explicar per què la gent no queia de la Terra esfèrica, entre altres temes.

El 2004 la Unió Astronòmica Internacional va nomenar un cràter de Venus en el seu honor.

#SigueSúperIgal



= MUSSAWAT



Membre de **L'equip =**

En **=Mussawat** és la persona de L'equip = encarregada d'aconseguir la igualtat en el món educatiu i científic. És per aquesta raó que per commemorar el Dia Internacional de la Dona i la Nena a la Ciència en =Mussawat us presenta 10 dones que han destacat i destaquen com a inventores, investigadores o científiques.


Saps que és el millor de L'equip =? Que si vols pots formar-ne part. Com? Doncs convertint-te tu també en una heroïna o heroi per la igualtat. Vols ser una heroïna per la igualtat? Vols ser un heroi per la igualtat?

#SigueSúperIgal

 www.tarrega.cat

 <https://www.facebook.com/ajtarrega/>
<https://www.facebook.com/pg/acciocomunitaria/>

 @ajtarrega
@lgualtatTarrega

 @ajuntamenttarrega
@acciocomunitaria

 Ajuntament de Tàrraga
Acció Comunitària Tàrraga

**Ajuntament de Tàrraga**
Regidoria de Joventut

 Generalitat de Catalunya
Departament de Treball, Afers Socials i Famílies
Direcció General de Joventut

**TRRG**
Polítiques d'Igualtat