

L'ENGINY (IN)VISIBLE

M. Núria Salán Ballesteros

ESEIAAT (Escola Superior d'Enginyeria Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa), UPC

Presidenta Societat Catalana de Tecnologia (IEC)

Premi "Mujer y Tecnología" 2017 (Fundación Orange)

Menció Especial DonaTIC2019-Divulgació (Generalitat)

Premi Compromís Social-Igualtat&Gènere 2019 (UPC)

nuria.salan@upc.edu



@nuriasalan



@nuriasalann



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Fundación  orange™

PER QUÈ ENGINYERIA?

El segle XXI serà el segle de la ciència i de la tecnologia.
L'enginyeria serà **imprescindible** per entendre, interpretar i dissenyar els canvis del nostre futur.

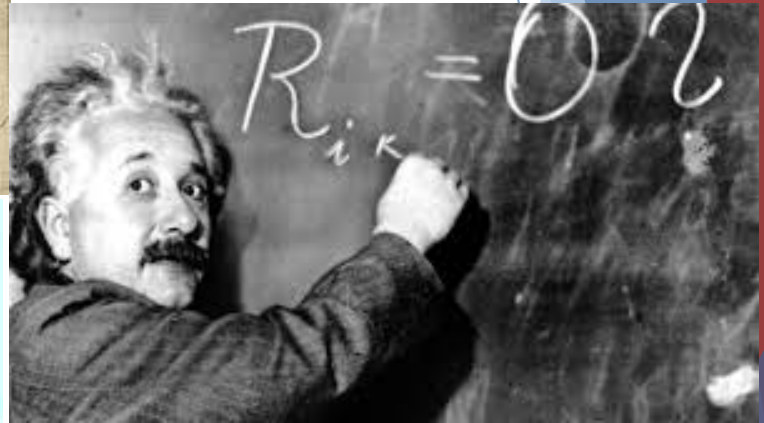
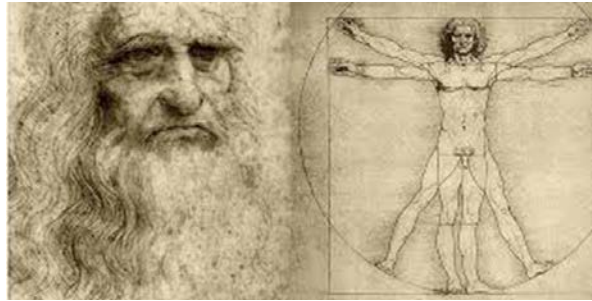
HABILITATS

- Sòlida formació científica i tecnològica
- Visió global dels problemes
- Oferir solucions econòmicament viables
- Gestió de recursos, grups de persones
- Creativitat
- Flexibilitat i adaptació al canvi
- Perfil Internacional

La conquesta de la ciencia i la tecno!

Als llibres de text ha estat habitual trobar dades i dates dels pioners de la ciència i la tecno, i de les seves fites

- ▶ Da Vinci
- ▶ Einstein
- ▶ Gaudí



tecno!

einstein

Totes Imatges Vídeos Maps Més Configuració Eines

Aproximadament 132.000.000 resultats (0,58 segons)

Consell: Cerca només resultats en català. Podeu especificar l'idioma de la cerca a Preferències

Albert Einstein - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure
https://ca.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein
Albert Einstein se'n va anar d'Alemanya el 1933 i es va refugiar als Estats Units, on va ensenyar a la Universitat de Princeton.
Biografia · Trajectòria científica · Acció

da vinci

Totes Imatges Maps Vídeos Shopping Més Configuració Eines

Aproximadament 80.100.000 resultats (0,69 segons)

Leonardo da Vinci - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure
https://ca.wikipedia.org/wiki/Leonardo_da_Vinci
Leonardo da Vinci (Vinci, Toscana, 15 d'abril del 1452 - Amboise, 2 de maig del 1519) fou un artista florentí i un home d'un esperit universal, a la vegada ...

Todo Imágenes Maps

Aproximadamente 10.400.000 resultados (0,67 segundos)

Antoni Gaudí - Wikipedia, la enciclopedia libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Antoni_Gaudí
Antoni Gaudí i Cornet, también conocido en español como Antonio Gaudí (Reus o Riudoms, 25 de junio de 1852-Barcelona, 10 de junio de 1926), fue un ...
Trencadís · Templo Expiatorio · El Capricho (Gaudí) · Modernismo catalán



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



Fundación



Els inventors: als llibres de text

Habitualment hem trobat “escrits” els noms dels inventors i les seves obres

- ▶ Guttenberg
- ▶ Franklin
- ▶ Volta



johannes gutenberg

Todos Imágenes Maps Videos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 5,050,000 resultados (0.43 segundos)

Johannes Gutenberg - Wikipedia, la enciclopedia libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Gutenberg ▼
Johannes Gutenberg (también escrito en ocasiones Gutemberg; Maguncia, Sacro Imperio Romano Germánico; c. 1400-ibídem, 3 de febrero de 1468) fue un inventor alemán que perfeccionó la imprenta con tipos móviles moderna (se refiere al ...)

Nacimiento: c. 1400; Maguncia, Sacro Imperio Romano Germánico
Nacionalidad: Alemán

Imprenta · Biblia de Gutenberg · Maguncia

benjamin franklin

Todos Imágenes Maps Videos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 3,060,000 resultados (0.57 segundos)

Benjamin Franklin - Wikipedia, la enciclopedia libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Benjamin_Franklin ▼
Benjamin Franklin (Boston, 17 de enero de 1706 - Filadelfia, 17 de abril de 1790) fue un político, polímata, científico e inventor estadounidense. Es considerado uno de los Padres Fundadores de los Estados Unidos.. Franklin ganó el título de "The First American" por su temprana e infatigable campaña por la unidad ...

Padres Fundadores · Pararrayos · Almanaque del pobre Richard

alessandro volta

Todos Imágenes Maps Videos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 12,400,000 resultados (0.56 segundos)

Alessandro Volta - Wikipedia, la enciclopedia libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Alessandro_Volta ▼
Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio Volta FRS (Como, 18 de febrero de 1745-ibídem, 5 de marzo de 1827) fue un físico italiano, famoso principalmente por haber desarrollado la pila eléctrica en 1800. La unidad de fuerza electromotriz del Sistema Internacional de Unidades ha llevado el nombre de voltio en su honor ...

Conocido por: Invención de la pila eléctrica; Descubridor de la pila eléctrica
Distinciones: Caballero de la Legión de Honor; ...
Nacionalidad: italiana
Nacimiento: 18 de febrero de 1745; Ducado de Mantua

Pila eléctrica · Batería eléctrica · Luigi Galvani



I les dones de Ciència&Tecno?? I les inventores??

I què no n'hi ha dones en aquest àmbit?

On són, als llibres i/o a la wikipèdia?

Què en sabem d'aquestes pioneres de la ciència i la tecnologia?

Què en sabem de les dones inventores?

RES DE RES (o gairebé res de res)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

aquí
STEAM



Fundación

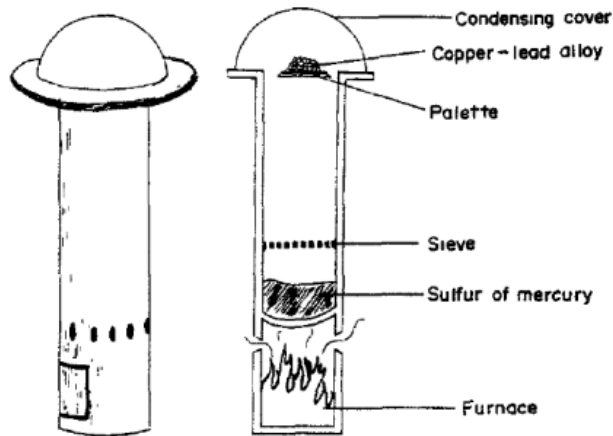


Les pioneres... desconegudes!

▶ Maria la Jueva (s. III)

1a dona alquimista de la història,
inventora del bany maria.

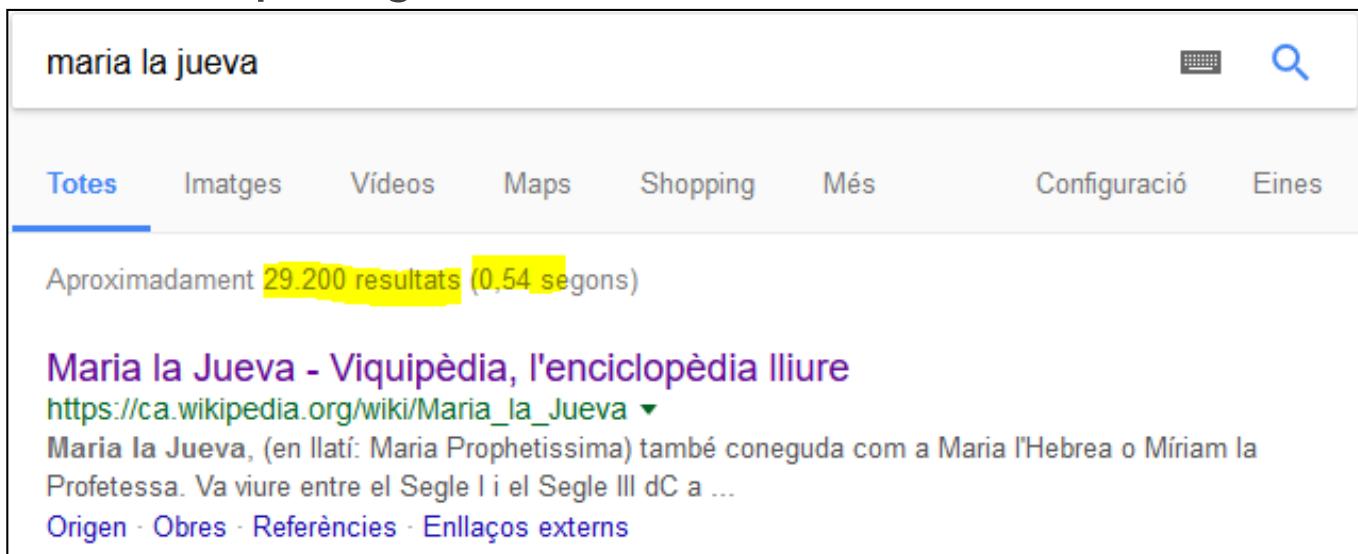
- ▶ Se li atrebueixen processos com la destil·lació, la sublimació, la filtració, la dissolució i la calcinació...



Les pioneres... desconegudes!

▶ Maria la Jueva (s. III)

▶ Desapareguda...

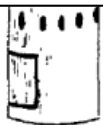


maria la jueva

Totes Imatges Vídeos Maps Shopping Més Configuració Eines

Aproximadament 29.200 resultats (0,54 segons)

Maria la Jueva - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure
https://ca.wikipedia.org/wiki/Maria_la_Jueva ▼
Maria la Jueva, (en llatí: Maria Prophetissima) també coneguda com a Maria l'Hebrea o Míriam la Profetessa. Va viure entre el Segle I i el Segle III dC a ...
[Origen](#) · [Obres](#) · [Referències](#) · [Enllaços externs](#)



Furnace

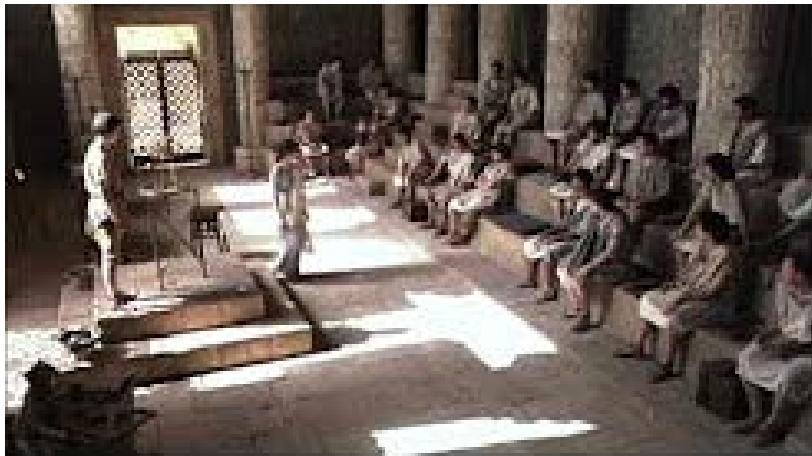


Cap referència
als llibres de text...

Les pioneres... desconegudes!

► Hypathia (Alexandria, 380 - 415)

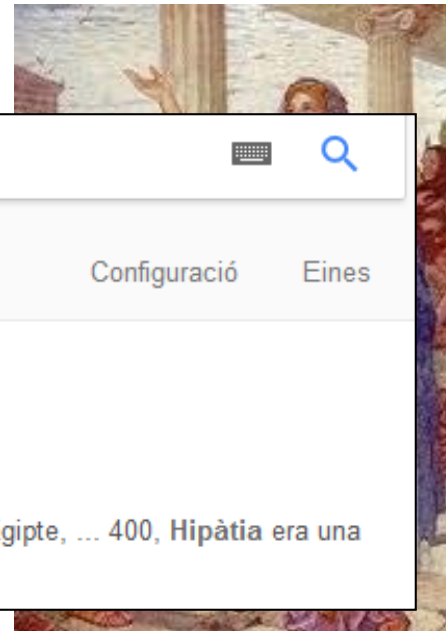
1a dona astrònoma i matemàtica de la història (va contradir Ptolomeu...)



Les pioneres... desconegudes!

▶ Hypathia (Alexandria, 380 - 415)

▶ Final molt trist...



hipatia de alexandria

Totes Imatges Vídeos Maps Shopping Més Configuració Eines

Aproximadament 58.200 resultats (0,77 segons)

Hipàtia - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure
<https://ca.wikipedia.org/wiki/Hipàtia> ▼
Filla de Teó (Theon), matemàtic i cap de la Biblioteca d'Alexandria, a Egipte, ... 400, Hipàtia era una autoritat en l'ensenyament de la matemàtica i la filosofia.

Cap referència

Les pioneres... desconegudes!

- ▶ Hildegarda de Bingen (s. XI-XII)

1a dona compositora musical, a més de metgesa, farmacèutica i abadessa

- ▶ Famosa per les seves destreses a medicina

- ▶ La "Da Vinci" femenina...

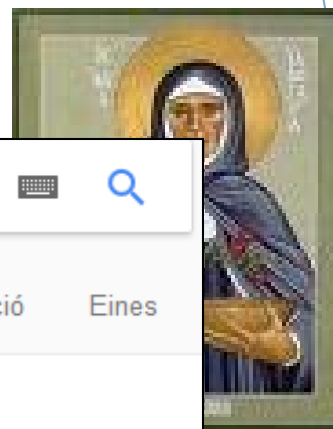


Les pioneres... desconegudes!

▶ Hildegarda de Bingen (s. XI-XII)

1a dona compositora musical, a més de metgesa, farmacèutica i abadessa

▶ Bruixa... o monja!!!!



hildegarda de bingen

Totes Imatges Vídeos Shopping Maps Més Configuració Eines

Aproximadament 212.000 resultats (0,64 segons)

Hildegarda de Bingen - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure
https://ca.wikipedia.org/wiki/Hildegarda_de_Bingen ▼
Santa Hildegarda von Bingen (Alemanya, 1098-1179), abadessa benedictina, escriptora, il·luminadora, mística i compositora. És la primera persona al món de ...
Context · Biografia · Veneració · Vegeu també

Cap referència
als llibres de text...

Què en sabem de les inventores??

► Rentavaixelles

Josephine Cochrane (1886)



Cap referència
als llibres de text...



josephine cochrane

Totes Imatges Vídeos Maps Shopping Més Configuració Eines

Aproximadament 390.000 resultats (0,44 segons)

Josephine Cochrane - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure

https://ca.wikipedia.org/wiki/Josephine_Cochrane

Josephine Cochrane (comtat d'Ashtabula, Ohio, 8 de març de 1839 - 3 d'agost de 1913) fou una inventora nord-americana. Néta de John Fitch, l'inventor del ...

Què en sabem de les inventores??

► Netejaparabrises

Mary Anderson (1903)



Cap referència
als llibres de text...

mary anderson inventora



Totes

Imatges

Vídeos

Shopping

Maps

Més

Configuració

Eines

Aproximadament 60.300 resultats (0,39 segons)

Mary Anderson (inventora) - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure

[https://ca.wikipedia.org/wiki/Mary_Anderson_\(inventora\)](https://ca.wikipedia.org/wiki/Mary_Anderson_(inventora)) ▼

Mary Anderson (Alabama, 1866-Birmingham, 1953) va ser una promotora immobiliària, ranchera i viticultora nord-americana, inventora de l'eixugaparabrisa. Al novembre de 1903 Anderson se li va concedir la seva primera patent per a un dispositiu automàtic de neteja de la finestra de cotxe controlat per l'interior del cotxe ...

Primers anys · Invenció de l'... · Últims anys · En la cultura popular

Què en sabem de les inventores??

► "Lady Edison"!

Beulah Louise Henry (1930)

Cap referència
als llibres de text...



Engineer of the week #9.

← **Beulah Louise Henry**

• "I invent because I cannot help myself"



• Nicknamed "Lady Edison" she was a self-educated inventor

• She held 49 patents and designed over 100 inventions 

• She is considered the most prolific female inventor of the 1920s



• Her first patent was a vacuum ice freezer in 1911

• Scientific American named her



• In 2006 she was welcomed



beulah louise henry

Totes Imatges Maps Vídeos Shopping Més Configuració Eines

Aproximadament 415.000 resultats (0,42 segons)

[Beulah Louise Henry - Wikipedia](#)


https://en.wikipedia.org/wiki/Beulah_Louise_Henry Tradueix aquesta pàgina

Beulah Louise Henry (February 11, 1887 – February 1973) was an American inventor. In the 1930s, she was given the nickname "Lady Edison" for her many ...

Què en sabem de les inventores??

- ▶ Hedy Lamarr
- ▶ Va registrar una patent sobre el desplegament d'amplada de banda i del sistema de transmissió precursor de l'actual GPS
- ▶ El seu invent va permetre desenvolupar la tecnologia WIFI i Bluetooth
- ▶ I actriu...

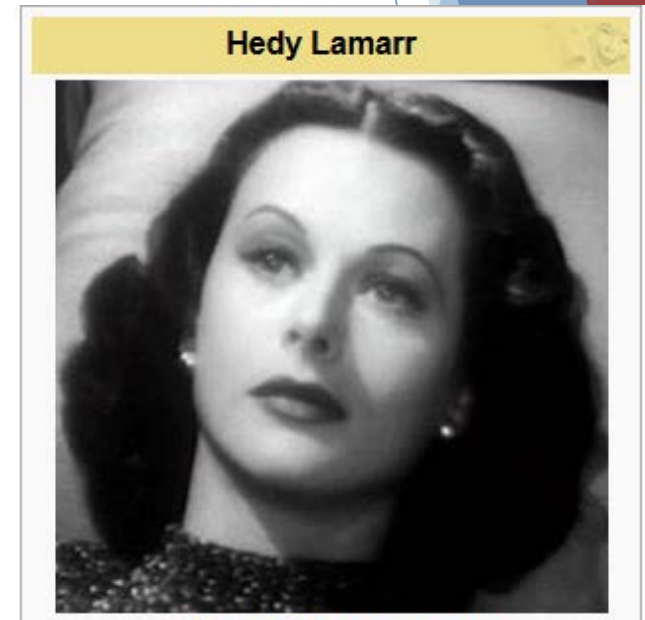
Cap referència als llibres de text...

hedy lamarr 

Totes Imatges Vídeos Shopping Maps Més Configuració Eines

Aproximadament **484.000 resultats (0,44 segons)**

Hedy Lamarr - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure
https://ca.wikipedia.org/wiki/Hedy_Lamarr ▾
Hedy Lamarr (Viena, Imperi austrohongarès, 9 de novembre de 1914 – Altamonte Springs, 19 de gener de 2000) va ser una actriu, productora i inventora ...
Biografia · «La dona més bella de ... · Carrera · Les paradoxes d'Hedy ...
Heu visitat aquesta pàgina 2 vegades. Darrera visita: 25/10/16



Què en sabem de les inventores??

► Kevlar

Stephanie Kwolek (1965)

Sense Nobel!!



Cap referència
als llibres de text...

stephanie kwolek

Totes Imatges Vídeos Maps Shopping Més Configuració Eines

Aproximadament 119.000 resultats (0,52 segons)

Consell: Cerca només resultats en català. Podeu especificar l'idioma de la cerca a Preferències

Stephanie Kwolek - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure

https://ca.wikipedia.org/wiki/Stephanie_Kwolek

Stephanie Kwolek (New Kensington, 31 de juliol de 1923 – Wilmington, 18 de juny de 2014) va ser una química polonès-nord-americana, inventora del ...

Joventut · Carrera · Kevlarra



I les dones a la universitat??

- ▶ S.XI: Primeres universitats a Europa
- ▶ X. XIII: Primeres universitats a Espanya
- ▶ S. XVI: Universitat de Cervera



Les primeres dones de ciència!!

- ▶ S. XIX: María Elena Maseras Ribera, Medicina 1872
Dolors Aleu Riera, Medicina, 1873
Martina Castells Vallespí, Medicina, 1875



Reaccions immediates!!

- ▶ Real Decret de 16 de març de 1882
- ▶ Real Decret de 11 de juny de 1888



VETO!



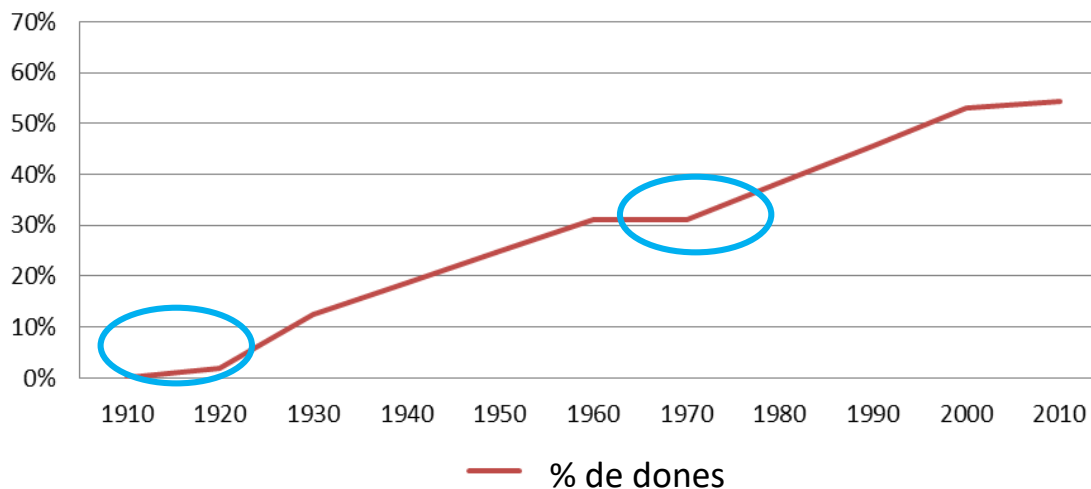
Les primeres dones titulades

- ▶ María Elena Maseras Ribera (Medicina, 1882)
- ▶ María Dolores Aleu Riera (Medicina, 1882)
- ▶ Martina Castells Vallespí (Medicina, 1882)
- ▶ Dolores Lleonart Casanovas (Medicina, 1886)
- ▶ María Luisa Domingo García (Medicina, 1886)
- ▶ Manuela Solís Claras (Medicina, 1886)
- ▶ María Concepción Aleixandre Ballester (Medicina, 1889)
- ▶ Teresa de Andrés Hernández (Medicina, 1891)
- ▶ Eloisa Figueroa Martí (Farmacia, 1893)
- ▶ María Dolores Figueroa Martí (Farmacia, 1893)
- ▶ María Asunción Menéndez de Luarda (Medicina, 1894)

La “normalitat”

- ▶ 1910: Accés lliure de les dones espanyoles a la universitat
- ▶ Paris i Zurich: 1850 y 1890; Cambridge: 1947!!
- ▶ 1970-80: Arriben els fills (i filles) del “baby boom”
- ▶ D’una universitat elitista a una universitat de masses
- ▶ Primeres generacions universitàries

Evolució de les dones al panorama universitari

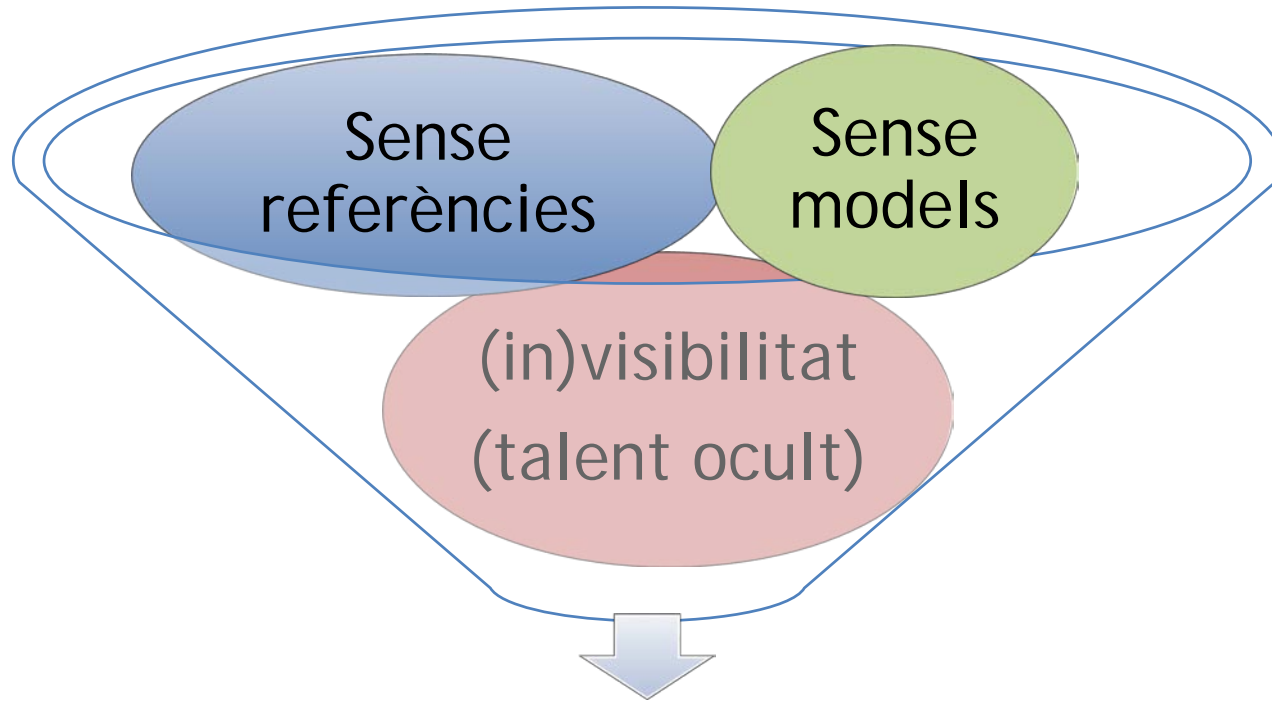


Les pioneres de l'enginyeria

- ▶ Pilar Careaga (1908-1993): 1^a titulada d'enginyeria, Alcaldessa de Bilbao, 1a dona maquinista de locomotores de tren
- ▶ Isabel de Portugal Trabal (1924-2014): 1^a titulada per la UPC
"No hi ha cap ofici que no pugui fer una dona"
- ▶ Laura Tremosa (1937): "La tecnologia és femenina i la ciència és masculina. Les dones busquen solució per "fer" les coses, busquen com solucionar problemes. Això és tecnologia"



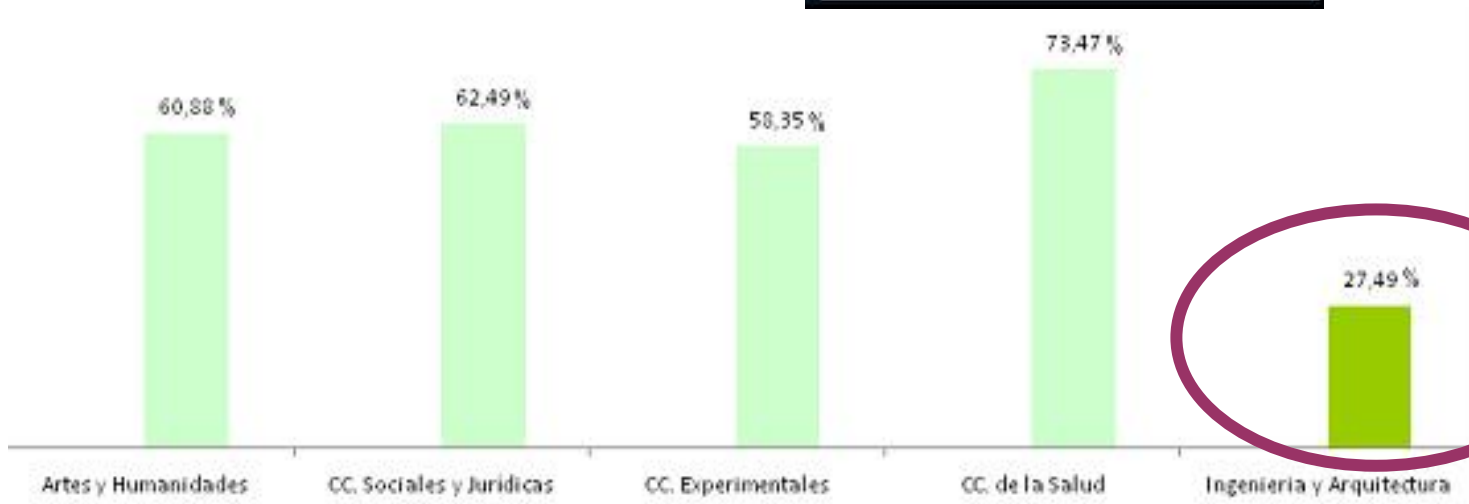
Les pioneres de la ciència i la tecnologia han estat (in)visibles



**Si no hi ha models, no es creen "vocacions"
"GENDER GAP"**

Les xifres ara i avui...

- Distribució molt irregular de dones als àmbits de coneixement: afecta a Ciència i Tecnologia

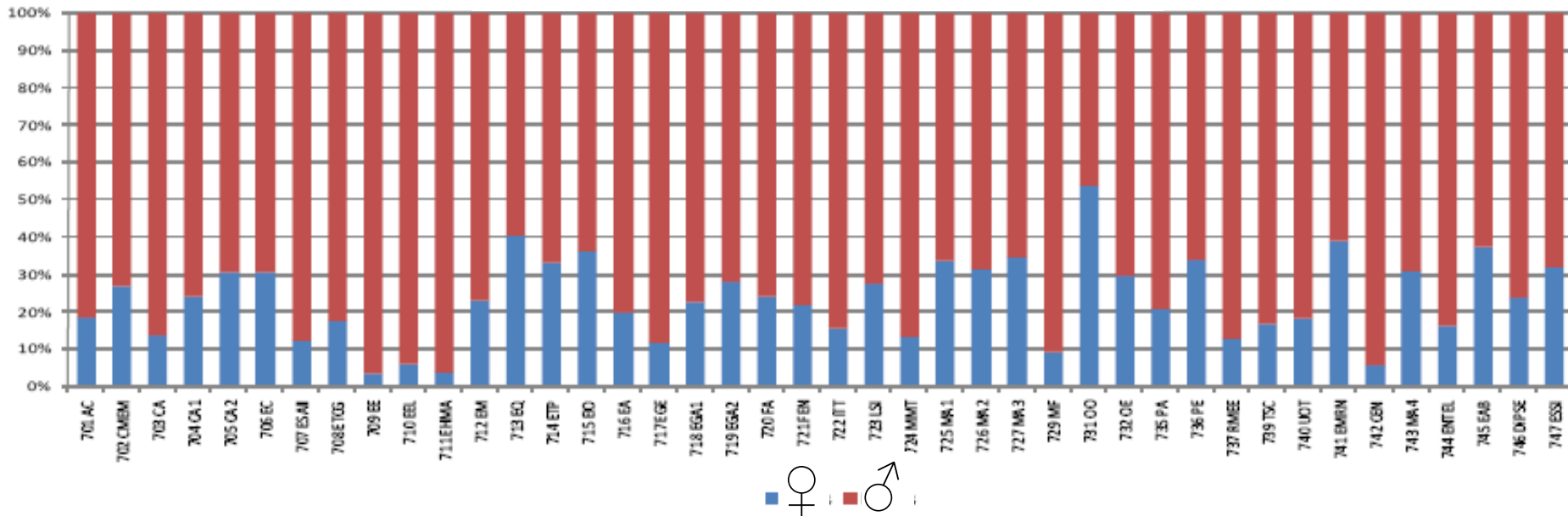


- Situació similar arreu!!

Les xifres ara i avui a la UPC

- Dades de professorat: similars a les d'estudiantat

Distribució de personal per sexes a la UPC



Conseqüències de tot el talent (in)visibilitzat...



Campanyes de "visibilització": Exposició "L'enginy (in)visible"

L'ENGINY (IN)VISIBLE DONES I TECNOLOGIA: PASSAT, PRESENT I FUTUR

PRESENTACIÓ

Les primeres escoles d'enginyeria a Catalunya van triar més de 65 anys, des de la seva creació, a tenir una dona a les seves aules.

Abans de 1980, entre tots els centres universitaris als quals s'impartien titulacions tecnològiques (enginyeria, arquitectura, informàtica o telecomunicacions), en van títular 631 dones, d'un total de més de 35.000 estudiants.

I des d'aquella data fins ara, el percentatge de dones a les titulacions tecnològiques sí que ha augmentat, però no supera el 30%.

"És important donar a conèixer l'aportació de les dones com a bases de la ciència i la tecnologia. Això és el que les fa atractives."

M. Colla Pastor
(Montsepar Collaps Enginyera)

OBJECTIUS DE L'EXPOSICIÓ

Aquesta exposició vol mostrar la (in)visibilitat associada a la promoció del talent femení en l'àmbit tecnològic.

Així, mentre tots els estudiants universitaris han assolit, a l'actualitat, percentatges semblants entre homes i dones, les dones són minoria a totes les titulacions TÈCNI.

"Les dones tenen una visió més humana en l'ús de la societat. Són mediadores i no prioritzen la promoció o qualitat de vida. Així d'ajuda a millorar les solucions professionals"

Alicia Casals
(Directora del Grup de Recerca UIC)

REFERÈNCIES

CONTACTE

Universitat de Vic
Llaura Delpierre
Cristina Borràs
Núria Saló

Universitat Politècnica de Catalunya
Blanca Tejedor

Organitzen: UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

L'ENGINY (IN)VISIBLE DONES I TECNOLOGIA: PASSAT, PRESENT I FUTUR

ENGINYERES/ENGINYOS ES (IN)VISIBLES

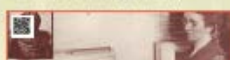
Hedy Lamarr va inventar un sistema que va permetre desenvolupar les comunicacions mòbils: el bluetooth i l'actual GPS. Era mentadora però se la recorda per la seva faceta d'actriu."



Stephanie Kwolek inventar la fibra que les armilles anti-bala. Va guanyar el Premi Nobel de Química el 1996, però mai ha tocat i quan el seu treball va ser reconegut.



Joselynne Cook-Reynolds, neta de l'inventor del vehicle de motor, va inventar el restaurant. "Ja que ningú inventa res per menjar els plats, ho farà jo"



Bertha Louise Hotelling inventar la primera de 50 invents però de 50 cent.



Mary Anderson va obtenir, a 1903, la patent del registre d'un invent que permetia netejar el parabrisa de la seva furgoneta. Actualment milions de vehicles utilitzen el seu invent.



Veure una dona que inventa el "Tic-tac" considerat com el joc més famós del món.



A Espanya les patentes presentades per dones, inicialment estaven relacionades amb l'art de cuinar. Així, la **Patenta Ovidio** va patentar un corb per vendre ambulant de llet la **Candellina Pineda** va patentar un moble "multifunció" que combinava llit amb tauleta de nit, i **Isidoro i Leopoldo** van patentar un sistema mecànic que classificava la roba per al seu rentat diferenciat.



Organitzen: UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

L'ENGINY (IN)VISIBLE DONES I TECNOLOGIA: PASSAT, PRESENT I FUTUR

LES PIONERES



Era l'any 1923 quan dues noies d'enginyeria a Madrid, **Norma Franklin** i **Estrellita**, i va escriure un treball. Mai va ser reconegut com a científic de la seva formació. Anys després, a Barcelona, la **Portugal i Traball** (1924-2014) Barcelona, on era l'única dona de 35 alumnes. Va ser la primera en Enginyeria Industrial i va ser **Francisco Macià** de la Generalitat per la seva trajectòria professional.

"Mai no em va importar ambrador-me les màximes de R. Traball"

IGUALS?

Laura Tresserras (1937) va títular-se en Enginyeria Industrial a Barcelona i, també, va ser l'única alumna durant tots els anys d'estudi. Va compartir aules i taules amb un total de 103 estudiants, tots nois. S'ha dedicat al sector de la premsa tècnica i fins d'actualitat ha estat la primera dona que ha dirigit una revista espanyola de temàtica industrial.

"Quan buscavo feina, la resposta que obtenia és de par a veure. I en cada missatge venien les cartes o havia un error en el meu nom."

Laura Tresserras



Ja veure una dona que inventa el "Tic-tac" considerat com el joc més famós del món.

Organitzen: UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

L'ENGINY (IN)VISIBLE DONES I TECNOLOGIA: PASSAT, PRESENT I FUTUR

LA PERSPECTIVA DE GÈNERE



La **Irati Sánchez de Madariaga** és una experta sobre l'urbanisme. Ha estat Presidenta del **Comitè d'Experiència** d'elaborar el **Informe Còndor** (2003) i el **Futur de la ciutat europea** per a la qualitat de vida. Doctora en Arquitectura per la Universitat de Colúmbia (New York), és coautora de **Impact of Gender Planning in Europe** (Aldjulya, 2011).

"Per sortir de la crisi necessitem promoure la ciència, la tecnològia i les ciències socials, i això implica fer-ho tot igual que hem començat amb els homes, perquè els són al 60%"

LA FAMÍLIA

La **Roser Trullàs** va estudiar Enginyeria Industrial a Terrassa i es va especialitzar en Termotècnica. Va enguanyar una empresa de projectes i instal·lacions d'enginyeria renovables i actualment és socia d'una empresa de consultoria de medicina esportiva d'àmbit internacional. Reconeix que ha estat molt complicat gestionar les tasques de directiva amb un horari "satisfactor" per gaudir de la maternitat amb tres fills petits, la qual cosa ha suposat que, en ocasions, hagués de triar.



"Els meus fills són molt importants per a mi. Actualment és difícil per mantenir-se en sentit "desdramatitzat".



La **Blanca Tejedor** va estudiar a Terrassa i és professora al Departament d'Enginyeria de Projectes i Construcció. Ha estat la guanyadora del premi a la millor proposta de premi Doctoral, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, en el 2016.

Tot i que reconeix tenir un molt bon ambient professional, pensa que la trajectòria acadèmica entre homes i dones no sempre és una cursa "en paral·lel".

"La professionalitat no s'hauria de qüestionar pel gènere ni no a nivell d'homes o de dones"

Organitzen: UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

L'ENGINY (IN)VISIBLE DONES I TECNOLOGIA: PASSAT, PRESENT I FUTUR

TRENCANT BARRERES!!

La **Anna Carreras** és Enginyera en Telecomunicacions i Màster en Informàtica de Mitjans Audiovisuals. Centra els seus projectes i recerca en l'ús de tecnologies interactives com a instrument comunicatiu. Ha obtingut diverses mencions i premis pels seus projectes d'instal·lacions.



"Més que barreres, hi ha oportunitats. És important que les dones siguin visibles i que les seves contribucions siguin reconegudes. Les dones són el 50% del present i del futur, però només són el 30% del present i del futur."

Anna Carreras

La **Patricia Fajó**, va estudiar Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions i Màster en Tecnologies Aplicades de la Informació a la UIC-UCC. Actualment, dirigeix la seva agència especialitzada en Posicionament i Negoci digital. De vegades encara pensa que li posen barreres però fet de ser dona, però creu que superar-les està a les seves mans.

"Sóc tècnica neta, de la creença original, que ho fa tot per una carrera tecnològica. Però gaudir perquè en un futur tindrà més dones que tingui un reconeixement per les seves accions"

Patricia Fajó

La **Sílvia Llibre**, és estudiant d'Enginyeria Mètrica a l'URV (Tarragona). Si bé el seu entorn familiar ha rebut sempre molt de suport, reconeix que "Tona de casa" ha hagut de donar explicacions per justificar-se d'haver triat aquesta carrera. Ha tingut sempre autoconfiança per saber com enen les coses "per dir" i reconeix que l'etapa de formació al seu institut va ser clau perquè la seva encorçat i cursar estudis tecnològics.

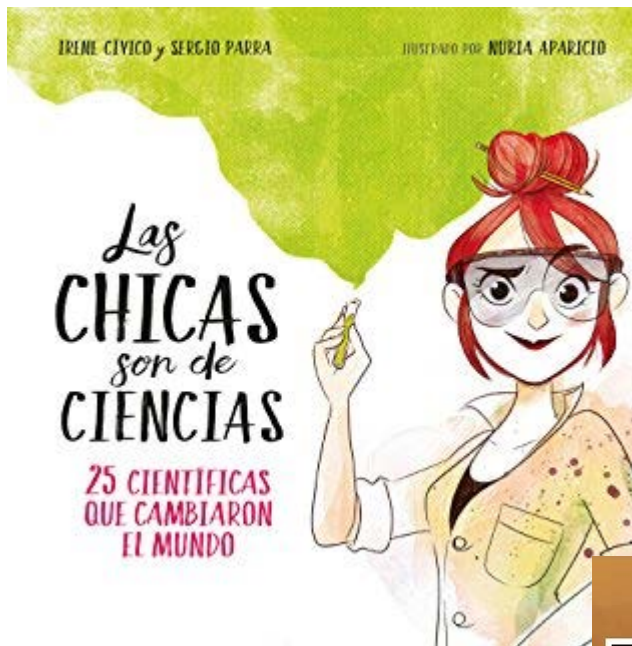
El seu treball de recerca va centrar-se en el funcionament d'un motor de motocicleta i va tenir un públic només masculí.

"A la gran part de la nostra educació és sorprenent que una noia no sigui considerada com a noia i no sigui considerada com a noia."

Organitzen: UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Campanyes de “visibilització”: Superdones, Superinventores i altres espècies minoritàries...



**LAS MÁS
DESTACADAS
MUJERES
INVENTORAS**

Campanyes de "visibilització": Superdones, Superinventores i altres espècies minoritàries...



I encara queda molt per fer!!!

- ▶ Més enllà de rescatar “figures ocultes” ...
 - ▶ Captar l’atenció de generacions del futur
 - ▶ Ajudar a “captar” talent femení
 - ▶ Promoure la reducció del “gap” en TECH-TIC

Hem de crear i destacar models entre noies/nenes

- ▶ Cada generació és “particular”
- ▶ Xerrades, tallers, activitats... per a 10-12 anys!!!
 - ▶ La tecnologia es (també) per a noies!!



Científic a Google



Inventor a Google
(el que surt ara)



Inventor a Google
(el que hauria de sortir)

Perquè les dones TECH-TIC...



No som RARES ni ESCASSES
No som DIFERENTS
No som EXCLUSIVES ni EXCLOENTS
SOM SUPERDONES!!!

I això no acaba aquí (continuarà)...

Perquè quan tot està "fet",
vol dir que tot està per fer...



No més enginy (in)visible!!

El futur és vostre!!!
¡¡El futuro es vuestro!!
Future belongs to you!!



Moltes gràcies!!

nuria.salan@upc.edu

 @nuriasalan  @nuriasalann

