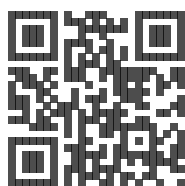




Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



El programa MENTORiment torna, amb la seva segona edició, ple de noves experiències i mentors/es. Hem tingut molt en compte les valoracions i els suggeriments dels i de les participants de la primera edició, i, a més de mantenir els enriquidors tallers del curs passat, hem incorporat noves àrees de coneixement que de segur que us resultaran molt interessants.



II edició del programa

MENTOR iment



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
INNOVACIÓ
I COMUNITAT EDUCATIVA

PACIS

Què és?



MENTORiment és un **programa d'enriquiment** mitjançant tallers mentorats adreçat a alumnat identificat amb altes capacitats intel·lectuals (ACI), gestionat i coordinat pel **Programa d'atenció a les Altes Capacitats Intel·lectuals (PACIS)** de la **Universitat de les Illes Balears (UIB)**, i finançat per la **Direcció General d'Innovació i Comunitat Educativa de la Conselleria d'Educació i Universitat de les Illes Balears**.

Qui pot participar-hi?



Qualsevol estudiant **reconegut pels serveis d'orientació de la Conselleria d'Educació i Universitat com a estudiant amb necessitats específiques de suport educatiu (NESE)** per ACI que, al moment de matricular-se al programa, estigui escolaritzat a **tercer o quart curs d'ESO, a batxillerat, o a FP de grau mitjà o superior**, a qualsevol centre educatiu de les Illes Balears —mantingut amb fons públics o privats.

Què ofereix?



Permet als participants gaudir d'una sèrie d'**activitats en forma de tallers que els permetrà aprendre d'una forma pràctica i dinàmica continguts de les diferents àrees de coneixement**. Es pretén **incentivar les vocacions universitàries mitjançant l'experimentació i l'ús del mètode científic**. Totes aquestes activitats seran **coordinades i avaluades per especialistes de la psicologia i de l'educació**.

On i quan?



MENTORiment es durà a terme al **campus de la Universitat de les Illes Balears**, i a les instal·lacions de l'**Escola Superior d'Art Dramàtic de les Illes Balears (ESADIB)** i de l'**Escola d'Art i Superior de Disseny de les Illes Balears (EASDIB)**. Els tallers es desenvoluparan els **dissabtes (de 10 a 13.30 hores) compresos entre els mesos de gener i maig, en horari de matí**.



Les grans novetats!



MENTORiment a Menorca i Eivissa

Per tal de reduir els desavantatges de la insularitat i acostar les experiències que ofereix MENTORiment a tot el territori balear, enguany oferirem quatre dels nostres tallers a les illes de Menorca i Eivissa —dos a cadascuna. Aquests tallers s'adrecen a la població resident a Menorca i Eivissa i Formentera, per la qual cosa també se'n farà una sessió a l'illa de Mallorca.

MENTORiment en femení

Enguany llançam MENTORiment en femení, un conjunt de tallers adreçat a les joves interessades en les àrees de ciències, tecnologies, enginyeries i matemàtiques (STEM), duts a terme per doctores i professores investigadores que suposen un exemple del fet que la ciència també és cosa de dones.

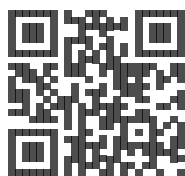
L'ESPAI

COMPARTIR
EL TALENT



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



MENTORS
I MENTORES

MENTOR iment

L'equip de Mentoriment

Directora:
Dra. Rosabel Rodríguez
Pablo González
M^a Antònia Perelló
Adrià Moreno
Xavi Pons
Nacho González
Amanda Far
Rocío Pérez



Arquitectura i Tecnologia
de Computadors
**Per què l'anomenem
inteligència artificial?**
Dra. Yolanda González



19 de gener i 26 de gener

Psicologia Bàsica
**Ments humanes,
animals i artificials**
Dr. Marcos Nadal



16 de febrer i 23 de març

Psicologia Social
**ParlART, l'art
de la comunicació**
Dra. Carmen Ramis



26 de gener i 16 de març

Filosofia Pràctica
**Regulació emocional
i gestió de l'estrès**
Dr. Raül Genovès



30 de març i 18 de maig

Bioquímica i Biologia Molecular
**Es mouen les
nostres cèl·lules?**
Dra. Silvia Fernández
i Dr. Priam de Villalonga



2 de febrer i 30 de març

Art Dramàtic
**L'expressió dramàtica
com a eina per al
desenvolupament
creatiu: el joc teatral**
Dr. Martí Fons i Dra. Maite Villar



9 de febrer i 9 de març

Economia Aplicada
**A mi no m'enganyes.
Jo sé economia**
Dr. Javier Capó



6 d'abril i 11 de maig

Metodologia de les Ciències del
Comportament
**Eines científiques per
analitzar la realitat**
Dra. Elena Gervilla



26 de gener i 30 de març

Psicologia Bàsica
**Il·lusions visuals:
un glopet de ciència
cognitiva**
Dr. Enric Munar



19 de gener i 9 de febrer

Ciències de la Comunicació
**Periodisme
i pseudoperiodisme**
Dr. Pedro Macías



13 d'abril i 18 de maig

Química Física
**De veritat que
existeixen els àtoms?**
Dr. Juan Frau



26 de gener i 16 de febrer

Filosofia
**Els humans som
«realment» altruistes?**
Dra. Carme Isern-Mas



6 d'abril i 13 d'abril

Expressió Gràfica Arquitectònica
**El dibuix com a base
per pensar en 360° i
crear idees de forma
diferent**
Dr. Antonio Fernández-Coca



2 de febrer i 6 d'abril

Psicologia Social
**Gènere i psicologia:
com es relaciona ser
home o dona amb el
nostre comportament?**
Dra. Victoria Ferrer



19 de gener

Economia Aplicada
**Economia circular:
la revolució del
segle XXI**
Dra. Margarita Payeras,
Dra. Marta Jacob
i Sra. Carmen Florido



9 de març

Dret Mercantil
**Què ha de dir el dret
a propòsit de la
utilització de les
xarxes socials?**
Dr. José Luis Mateo



13 d'abril i 11 de maig

Ciències de la Computació
i Intel·ligència Artificial
**El teu primer videojoc
amb Unity**
Sr. Juan Gabriel Gomila



19 de gener i 16 de febrer

Calligrafia
**La pràctica
calligràfica: la màgia
de la contraforma**
Sr. Jordi Miquel Sempere



2 de febrer i 16 de març

Dibuix i Color
**Elaboració de pintura
efímera per a art urbà**
Sra. Mercedes Prieto



2 de febrer i 16 de març

Tecnologia i Disseny
Forma, llum i so
Sr. Jaume Estades

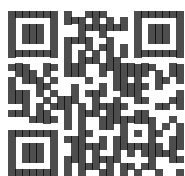


2 de febrer i 16 de març

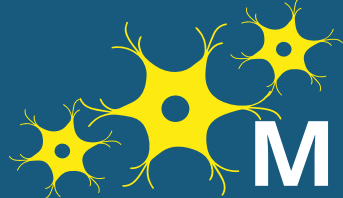


Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



TALLERS



MENTOR
imент

G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
INNOVACIÓ
I COMUNITAT EDUCATIVA

PACIS

L'ESPAI
COMPARTIR
EL TALENT

Arquitectura i Tecnologia
de Computadors
**Per què l'anomenem
intelligència artificial?**

Dra. Yolanda González

■ 19 de gener ■ 26 de gener

En l'última dècada, la intel·ligència artificial és cada vegada més present a les nostres vides: traductors, correctors ortogràfics, classificadors de fotografies... Reflexionarem sobre el seu significat, n'explicarem els fonaments i experimentarem amb alguns exemples.

Psicologia Bàsica
**Ments humanes,
animals i artificials**

Dr. Marcos Nadal

■ 16 de febrer ■ 23 de març

Què és la ment? Com s'estudien els processos mentals? Com va evolucionar la ment humana? Tenen ment els sistemes d'intel·ligència artificial? En aquest taller explorarem aquestes qüestions i d'altres similars fent ús de rèpliques de cranis fòssils d'avantpassats humans, tasques psicològiques i tasques de programació en ordinador.

Psicologia Social
**ParlART, l'art
de la comunicació**

Dra. Carmen Ramis

■ 26 de gener ■ 16 de març

En aquest taller s'analitzarà què és la intel·ligència emocional, i els seus components i funcions. S'explicaran i es practican les competències emocionals en les relacions amb els altres; aprendrem d'una manera dinàmica i divertida com podem mantenir una comunicació assertiva que ens acosti a l'èxit en qualsevol de les nostres àrees vitals.

Filosofia Pràctica
**Regulació emocional
i gestió de l'estrès**

Dr. Raül Genovès

■ 30 de març ■ 18 de maig

Continguts teòrics i dinàmiques pràctiques per facilitar la consciència emocional, la regulació intel·ligent de les emocions i la congruència entre pensament, sentiment, actitud i acció. Exercicis de consciència corporal, respiració conscient i pensament constructiu per a la relaxació, la concentració i el benestar.

Bioquímica i Biologia Molecular
**Es mouen les
nostres cèl·lules?**

Dra. Silvia Fernández
i Dr. Priam de Villalonga

■ 2 de febrer ■ 30 de març

Introducció al laboratori de cultius cel·lulars i al concepte de migració cel·lular; realització d'un assaig de migració cel·lular, i observació i anàlisi dels resultats.

Art Dramàtic
**L'expressió dramàtica
com a eina per al
desenvolupament
creatiu: el joc teatral**

Dr. Martí Fons i Dra. Maite Villar

■ 9 de febrer ■ 9 de març

L'objectiu és el desenvolupament de les capacitats creatives, sensorials, imaginatives i corporals dels estudiants mitjançant el joc dramàtic. El taller se centrarà en el treball de l'expressió corporal i la dimensió psicofísica de la interpretació actoral mitjançant eines teatrals que cerquen l'estimulació i la potenciació de la creativitat dels alumnes.

Economia Aplicada
**A mi no m'enganyes.
Jo sé economia**

Dr. Javier Capó

■ 6 d'abril ■ 11 de maig

L'economia també es troba plena de tòpics. En aquest taller n'analitzarem alguns, posarem a prova la seva credibilitat i comprovarem que, sovint, resulten falsos.

Metodologia de les Ciències del
Comportament
**Eines científiques per
analitzar la realitat**

Dra. Elena Gervilla

■ 26 de gener ■ 30 de març

Tot i que no sempre tenen bona fama, els nombres parlen de nosaltres i del món que ens envolta. Des que ens aixecam fins que ens colgam, tot el que fem està relacionat amb els nombres. Conèixer les estratègies per recollir dades sobre aquesta realitat i analitzar la ens permetrà respondre de forma científica les preguntes que ens plantegem i entendre el que passa al nostre voltant.

Psicologia Bàsica
**Il·lusions visuals:
un glopet de ciència
cognitiva**

Dr. Enric Munar

■ 19 de gener ■ 9 de febrer

Anàlisi d'il·lusions visuals i disseny d'un experiment cognitiu relacionat amb una il·lusió visual.

Ciències de la Comunicació
**Periodisme
i pseudoperiodisme**

Dr. Pedro Macías

■ 13 d'abril ■ 18 de maig

Taller relacionat amb el consum adequat d'informació periodística. Aprendrem, de manera pràctica, a diferenciar entre la bona informació periodística i la dolenta. Es reflexionarà conjuntament sobre les causes de l'existència de les pseudonotícies (infoentreteniment) i les notícies falses

Química Física
**De veritat que
existeixen els àtoms?**

Dr. Juan Frau

■ 26 de gener ■ 16 de febrer

El concepte d'àtom forma part del llenguatge químic. A partir dels àtoms hem construït hipòtesis, lleis i teoremes que ens permeten explicar les reaccions químiques, i hem desenvolupat moltes aplicacions. Però, si ho pensam bé, tot es fonamenta en unes partícules que no podem veure, o sí? L'objectiu és introduir proves irrefutables que ens permetin determinar l'existència d'aquestes partícules: els àtoms, i experimentar-hi.

Filosofia
**Els humans som
«realment» altruistes?**

Dra. Carme Isern-Mas

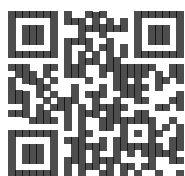
■ 6 d'abril ■ 13 d'abril

Els humans fem moltes conductes altruistes: deixam propines als bars, compartim els apunts amb els amics, fem voluntariats... Alhora, emperò, som animals que «lluitem per la supervivència», tal com deia Darwin. Si hem de competir amb els altres per sobreviure, com pot ser que encara hi hagi conductes altruistes? O és que potser som altruistes perquè en el fons rebem un benefici i, per tant, actuam amb egoisme? Amb l'ajuda de la filosofia i de la teoria de l'evolució per selecció natural, intentarem resoldre aquestes preguntes.

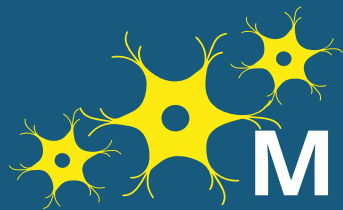


Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



TALLERS



MENTOR
imент

CONSELLERIA
D'EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT
DIRECCIÓ GENERAL
D'INNOVACIÓ
I COMUNITAT EDUCATIVA

PACIS

L'ESPAI
COMPARTIR
EL TALENT

Expressió Gràfica Arquitectònica

El dibuix com a base per pensar en 360° i crear idees de forma diferent

Dr. Antonio Fernández-Coca

■ 2 de febrer ■ 6 d'abril

T'imagines que tot el que fem fos com un solar buit on la gent no sabés què fer per aconseguir donar-hi un ús més enllà de l'esperat? No t'has demanat mai d'on parteixen les idees que trenquen motlles? Doncs bé..., t'avanç que aquestes idees que s'atreixeixen a anar més enllà succeeixen perquè els seus autors pensen en 360° i saben que el dibuix a mà alçada, a través de gràfics i esquemes, és el primer pas per donar-li forma. Al nostre taller aprendrem a observar com es pot aprofitar una forma global de veure les coses des de l'ús del traç, del dibuix.

13

Psicologia Social

Gènere i psicologia: com es relaciona ser home o dona amb el nostre comportament?

Dra. Victoria Ferrer

■ 19 de gener

El taller que es proposa té com a objectiu fonamental que les persones participants visibilitzin quina relació hi ha entre sexe, gènere i comportament en la nostra societat. Per a això, treballarem aquests conceptes i en veurem alguns exemples pràctics..

14

Economia Aplicada Economia circular: la revolució del segle XXI

Dra. Margarita Payeras,
Dra. Marta Jacob
i Sra. Carmen Florido

■ 9 de març

Saps quantes deixalles generam en residus? T'agrada el món en què vius? Creus que el model econòmic establert és l'adequat per al teu futur? T'agradaria saber com es pot canviar? Per donar resposta a aquestes preguntes i a moltes d'altres, et presentam aquest taller. Parlarem del nou paradigma en el model econòmic, l'economia circular; plantejarem una nova forma de repensar i redissenyar el nostre futur en termes econòmics i, a través d'un joc de rol, tindràs a les teves mans les decisions que poden millorar l'economia del futur, l'economia en la qual viuràs.

15

Dret Mercantil

Què ha de dir el dret a propòsit de la utilització de les xarxes socials?

Dr. José Luis Mateo

■ 13 d'abril ■ 11 de maig

Examinarem les qüestions jurídiques que suscita l'ús de les tecnologies de la informació i de la comunicació entre els més joves, centrant la nostra atenció en la utilització de les xarxes socials. És clar que aquests nous canals de comunicació presenten molts avantatges però, de la mateixa manera, plantegen perills que han de ser examinats.

16

Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial

El teu primer videojoc amb Unity

Sr. Juan Gabriel Gomila

■ 19 de gener ■ 16 de febrer

En aquest taller crearem un videojoc senzill amb Unity 5, un motor lliure de videojoc multiplataforma que permet emprar conceptes matemàtics de forma visual per fer un joc i experimentar-hi.

17

Cal·ligrafia

La pràctica cal·ligràfica: la màgia de la contraforma

Sr. Jordi Miquel Sempere

en EASDIB

■ 2 de febrer ■ 16 de març

Basant-nos en els principis que regeixen la cal·ligrafia com a disciplina, cercarem comprendre com funciona la base de la comunicació escrita occidental. A partir de la pràctica de l'estil gòtic, apreciarem la importància de les relacions entre blanc i negre, l'espaiat de les lletres, i la relació que hi ha entre les formes escrites i les posteriors formes impreses.

18

Dibuix i Color

Elaboració de pintura efímera per a art urbà

Sra. Mercedes Prieto

en EASDIB

■ 2 de febrer ■ 16 de març

Sovint les intervencions gràfiques a l'espai públic es consideren vandàliques per l'impacte dels materials que s'utilitzen sobre les diferents superfícies en què s'apliquen. En aquest taller aprendrem a elaborar pintura no permanent i amb escàs impacte mediambiental, a partir de pigments naturals. Elaborarem una obra col·lectiva que haurà de definir el grup, o a partir de textos propis

19

Tecnologia i Disseny

Forma, llum i so

Sr. Jaume Estades

en EASDIB

■ 2 de febrer ■ 16 de març

Construcció d'objectes com a resultat de l'anàlisi entre la forma, la llum i el so, mitjançant la combinació de les tècniques d'origami i pintures conductives.

20

2019

gener

dia 19 1 9 14 17
dia 26 1 3 8 11

febrer

dia 2 5 13 18 19 20
dia 9 6 9
dia 16 2 11 17

març

dia 9 6 15
dia 16 3 18 19 20
dia 23 2
dia 30 4 5 8

abril

dia 6 7 12 13
dia 13 10 12 16

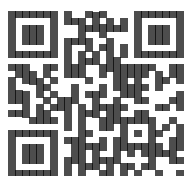
maig

dia 11 7 16
dia 18 4 10



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



TALLERS
Menorca, Eivissa i Formentera

MENTOR iment

L'equip de Mentoriment

Directora:
Dra. Rosabel Rodríguez
Pablo González
M^a Antònia Perelló
Adrià Moreno
Xavi Pons
Nacho González
Amanda Far
Rocío Pérez



Per tal de reduir els desavantatges de la insularitat i **acostar les experiències que ofereix MENTORiment a tot el territori balear**, enguany oferirem quatre dels nostres tallers a les illes de Menorca i Eivissa —dos a cadascuna. Aquests tallers s'adrecen a la població resident a Menorca i Eivissa i Formentera, per la qual cosa també se'n farà una sessió a l'illa de Mallorca.

Ciències de la Computació
i Intel·ligència Artificial

El teu primer videojoc amb Unity

Sr. Juan Gabriel Gomila

17

■ 16 de febrer

En aquest taller crearem un videojoc senzill amb Unity 5, un motor lliure de videojoc multiplataforma que permet emprar conceptes matemàtics de forma visual per fer un joc i experimentar-hi.

Metodologia de les Ciències del Comportament

Eines científiques per analitzar la realitat

Dra. Elena Gervilla

8

■ 30 de març

Tot i que no sempre tenen bona fama, els nombres parlen de nosaltres i del món que ens envolta. Des que ens aixecam fins que ens colgam, tot el que fem està relacionat amb els nombres. Conèixer les estratègies per recollir dades sobre aquesta realitat i analitzar la ens permetrà respondre de forma científica les preguntes que ens plantegem i entendre el que passa al nostre voltant.

Psicologia Social ParlART, l'art de la comunicació

Dra. Carmen Ramis

3

■ 16 de març

En aquest taller s'analitzarà què és la intel·ligència emocional, i els seus components i funcions. S'explicaran i es practiquen les competències emocionals en les relacions amb els altres; aprendrem d'una manera dinàmica i divertida com podem mantenir una comunicació assertiva que ens acosti a l'èxit en qualsevol de les nostres àrees vitals.

Expressió Gràfica Arquitectònica

El dibuix com a base per pensar en 360° i crear idees de forma diferent

Dr. Antonio Fernández-Coca

13

■ 6 d'abril

T'imagines que tot el que fem fos com un solar buit on la gent no sabés què fer per aconseguir donar-hi un ús més enllà de l'esperat? No t'has demanat mai d'on parteixen les idees que trenquen motlles? Doncs bé..., t'avanç que aquestes idees que s'atreixeixen a anar més enllà succeeixen perquè els seus autors pensen en 360° i saben que el dibuix a mà alçada, a través de gràfics i esquemes, és el primer pas per donar-li forma. Al nostre taller aprendrem a observar com es pot aprofitar una forma global de veure les coses des de l'ús del traç, del dibuix.

CONSELLERIA
D'EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT
DIRECCIÓ GENERAL
D'INNOVACIÓ
I COMUNITAT EDUCATIVA

PACIS

L'ESPAI
COMPARTIR
EL TALENT

Seu de Menorca

Can Salort
C/ Santa Rita, 11
07730 Alaior

Seu d'Eivissa i Formentera

Antic edifici de la Comandància
Carrer del Calvari, 1
07800 Eivissa

2019

febrer

març

abril

Seu de Menorca

dia 16 17

dia 16 3

Seu d'Eivissa i Formentera

dia 30 8

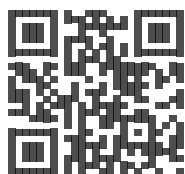
dia 6 13

Seu de Menorca
Seu d'Eivissa i Formentera



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



TALLERS
I MENTORES

en femení MENTOR iment ♀

L'equip de Mentoriment en femení

Directora:
Dra. Rosabel Rodríguez
Pablo González
M^a Antònia Perelló
Adrià Moreno
Xavi Pons
Nacho González
Amanda Far
Rocío Pérez



En aquesta segona edició **les joves participants**, dins les seves preferències i amb el mateix nombre de seleccions que tots els participants, **poden incloure un o dos tallers d'aquesta nova línia de mentories.**

3 Química física

Espectroscòpia, color i matèria

Dra. Josefa Donoso



■ 16 de març ■ 30 de març

L'espectroscòpia, en les seves diverses variants, és una de les tècniques més útils a l'hora de determinar l'estructura de la matèria i la seva composició. Les tècniques espectroscòpiques que utilitzen llum visible són molt simples i fàcils d'usar; hi treballarem al taller, mostrarem com la llum blanca es pot descompondre en colors, i ensenyarem els diferents comportaments de substàncies que absorbeixen llum i substàncies que n'emeten. Finalment, veurem com es pot mesurar aquesta absorció de llum i utilitzar-la per saber la quantitat de substància que hi ha en una mescla.

1 Química Inorgànica

Els químics reciclam... Oli

Dra. Montserrat Rodríguez



■ 2 de febrer ■ 9 de febrer

L'oli de cuina usat és un residu que, abocat pel desguàs, és capaç de contaminar 40.000 vegades el seu volum d'aigua. Amb aquesta activitat aprendrem a fer sabó amb aquest oli usat per tal de donar-li un nou ús. També coneixerem altres usos que li podem donar, com ara la fabricació de biocombustible per als motors dièsel.

4 Química orgànica

Els gels: viatja al món tou

Dra. Carmen Rotger



■ 9 de març ■ 16 de març

Heu pensat mai per què hi ha sòlids tous que estan formats majoritàriament per matèria líquida? Aquest taller ens endinsarà en el món de la matèria tova observant els canvis que es produeixen en un líquid quan hi afegim gelificants. Es manipularan i es prepararan diferents tipus de gels, se n'estudiaran les propietats i aplicacions, i se n'analitzaran els comportaments davant d'estímul externs (calor, sals, etc.).

2 Física aplicada i física teòrica

Experiències de física

Dra. Catalina Picornell i
Sra. Francesca Molinos



■ 9 de març ■ 23 de març

El taller consistirà a realitzar una sèrie d'experiències interessants i curioses al laboratori de física, per tal d'acostar-nos a l'experimentació científica real.

5 ciències de la computació i intel·ligència artificial

Disseny centrat en l'usuari

Dra. Cristina Manresa



■ 16 de març ■ 13 d'abril

Com es pot dissenyar una interfície usable i accessible? En aquest taller es treballarà el disseny centrat en l'usuari, un procés amb l'objectiu de dissenyar i desenvolupar sistemes interactius més usables aplicant tècniques i coneixements d'ergonomia i usabilitat.

L'ESPAI
N
COMPARTIR
EL TALENT

febrer

dia 2 1
dia 9 1 2

març

dia 9 2 4
dia 16 3 4 5
dia 30 3

abril

dia 13 5

Animau-vos i testau les ciències amb un referent femení!

Us esperam!