

Viladecans *Science Talks*

**14 DE
FEBRER**

Streaming,
de 19 a 20 h

**Canten òpera
els ratpenats?**

**Daniel López
Codina**

Professor de física
i investigador a
BIOCOM-SC, Universitat
Politécnica de Catalunya.

Escanea
o haz clic para
más información



**12 DE
MARÇ**

Streaming,
de 19 a 20 h

**Matemagia:
alguns secrets
confesables**

**Fernando Blasco
Contreras**

Professor de Matemàtica
Aplicada a la Universitat
Politécnica de Madrid.

Escanea
o haz clic para
más información



**9
D'ABRIL**

Streaming,
de 19 a 20 h

**Les estrelles,
calderes de
l'Univers**

Pilar Gil-Pons

Professora i investigadora
de l'Escola d'Enginyeria de
Telecomunicació i Aeroes-
pacial (EETAC), Universitat
Politécnica de Catalunya.

Escanea
o haz clic para
más información



**14 DE
MAIG**

Streaming,
de 19 a 20 h

**La cara oculta
de la taula
periòdica**

**Núria Salán
Ballesteros**

Professora del Dpt. de
Ciència i Enginyeria de
Materials a l'ESEIAAT,
Universitat Politècnica de
Catalunya.

Escanea
o haz clic para
más información



**11 DE
JUNY**

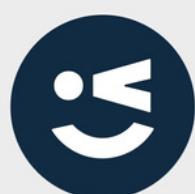
Streaming,
de 19 a 20 h

**El cervell
aprenent:
què aporta la
neurociència
a l'educació**

**David Bueno
i Torrens**

Professor i investigador
de la Secció de Genètica
Biomèdica, Evolutiva i del
Desenvolupament de la
Universitat de Barcelona.

Escanea
o haz clic para
más información





14 DE FEBRER

CANTEN ÒPERA ELS RATPENATS?

**Streaming,
de 19 a 20 h**

Els ratpenats es fan cada cop més desconeguts, tot i això, ocupen un niu ecològic molt important. Els nostres ratpenats són grans depredadors de mosquits i altres insectes. Ens aproparem a l'univers dels ratpenats observant-los des de la Física. L'ecolocalització, utilitzant ultrasons, és sorprenent; intentarem entendre una mica com funciona. Ens sorprendrà enormement la gran quantitat d'energia que requereix, la qual cosa ens ajudarà a comprendre per què els ratpenats han de hibernar.

Daniel López Codina

Professor de física i investigador a BIOCOT-SC,
Universitat Politècnica de Catalunya.



Escanea
o haz clic
para asistir
a la conferencia



Viladecans
som poble, soc ciutat.

**Viladecans
Science Talks**



12 DE MARÇ

**MATEMAGIA:
ALGUNS
SECRETS
CONFESABLES**

**Streaming,
de 19 a 20 h**

Matemàtica recreativa. Les matemàtiques tenen una indiscutible utilitat pràctica, però també presenten una component lúdica que, sovint, ha servit perquè moltes persones s'apropin a aquesta matèria. Mostrarem alguns exemples de problemes, curiositats històriques i fins i tot jocs de màgia. És una conferència que s'ha de visualitzar tenint a prop llapis i paper, fins i tot una baralla de cartes.

Fernando Blasco Contreras
Professor de Matemàtica Aplicada a
la Universitat Politècnica de Madrid.



Escanea
o haz clic
para asistir
a la conferencia



Viladecans
som poble, soc ciutat.

**Viladecans
Science Talks**



9 D'ABRIL

LES ESTRELLES, CALDERES DE L'UNIVERS

**Streaming,
de 19 a 20 h**

Les estrelles neixen, viuen generant grans quantitats d'energia i moren. Els seus interiors són calderes on es formen els elements, i l'Univers és el gran reciclador de matèria. Els éssers vius som pols d'estrelles: l'oxigen que respirem, el ferro a la sang i el calci dels ossos es van formar, fa molt temps, al cor d'una estrella.

Pilar Gil-Pons

Professora i investigadora de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial (EETAC), Universitat Politècnica de Catalunya.



Escanea
o haz clic
para asistir
a la conferencia



Viladecans
som poble, soc ciutat.

**Viladecans
Science Talks**



14 DE MAIG

LA CARA OCULTA DE LA TAULA PERIÒDICA

**Streaming,
de 19 a 20 h**

Qui hi ha darrere de cada element de la taula periòdica? Per què els elements tenen aquests noms? Qui els ha posat? A qui fan homenatge o reconeixement?

Totes aquestes qüestions tenen resposta, i la història ha recollit els noms dels investigadors als quals la taula periòdica ofereix un reconeixement diari. Però, de nou, les dones queden amagades, poc (o res) visibilitzades. Quantes dones hi ha darrere dels prop de 120 elements? Qui eren? Quina va ser la seva contribució?

Núria Salán Ballesteros

Professora del Dpt. de Ciència i Enginyeria de Materials a l'ESEIAAT, Universitat Politècnica de Catalunya.



Escanea
o haz clic
para asistir
a la conferencia



Viladecans
som poble, soc ciutat.

**Viladecans
Science Talks**



11 DE JUNY

**EL CERVELL
APRENENT.
QUÈ APORTA
LA NEUROCIÈNCIA
A L'EDUCACIÓ**

**Streaming,
de 19 a 20 h**

El cervell és l'òrgan del pensament, on emmagatzemem totes les memòries, aprenentatges i experiències. I, al mateix temps, gestiona tots els nostres comportaments. És plàstic i maleable, i es va construint amb el temps. En aquesta conferència explorarem fins a quin punt els coneixements actuals en neurociència ens poden ajudar a generar millors estratègies d'aprenentatge, a través d'estats emocionals proactius i positius i de la denominada mentalitat de creixement.

David Bueno i Torrens

Professor i investigador de la Secció de Genètica Biomèdica, Evolutiva i del Desenvolupament de la Universitat de Barcelona.



Escanea
o haz clic
para asistir
a la conferencia



Viladecans
som poble, soc ciutat.

**Viladecans
Science Talks**