

# LA CIÈNCIA DE LA XOCOLATA

Un recorregut a través de diferents tallers per conèixer la xocolata i el cacau des de diverses perspectives científiques.

Investigadores de la URV i l'ICIQ ens expliquen i demostren que darrere el gust, la forma, l'olor, i la història de la xocolata hi ha molta ciència.

Totes les sessions es fan a la Biblioteca Central Xavier Amorós de Reus, de 17.30h a 18.30h.

Els tallers, gratuïts i adreçats a nens i nenes de totes les edats, s'emmarquen dins l'activitat "Els astronautes del Curiosity".

## Biblioteca Central Xavier Amorós de Reus

Carrer Escorxador, 1  
43202, Reus

Amb el suport de:



AJUNTAMENT DE REUS



EXCELENCIA  
SEVERO  
OCHOA



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Institut  
Català  
d'Investigació  
Química



BIBLIOTECA CENTRAL  
XAVIER AMORÓS  
REUS



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

# LA CIÈNCIA DE LA XOCOLATA

TALLERS CIENTÍFICS  
AL VOLTANT DEL  
CACAU I EL DOLÇ MÉS  
POPULAR



## LA XOCOLATA COM A ALIMENT

19

GENER

Rosa M. Valls

Departament de  
Medicina i Cirurgia  
(URV)

Quines són les propietats beneficioses del cacau? Quina xocolata és la més saludable? En aquest taller treballarem els conceptes bàsics relacionats amb el cacau. Tot seguit, tastarem els diferents tipus de xocolata i aprendrem a distingir quina és la més sana, a través de les seves propietats organolèptiques.

## ELS ORÍGENS DE LA XOCOLATA

16

FEBRER

Laura Bricio

Departament  
d'Història i Història  
de l'Art (URV)

D'on ve la xocolata? Quines cultures la utilitzaven i per a què? En aquest taller ens submergirem en les creences i els rituals que involucraven la xocolata en les cultures prehistòriques. Per comprovar-ho, farem un petit tast de la xocolata que consumien aquestes cultures prehistòriques per saber quin gust tenia. També coneixerem com va arribar a Europa i com es va començar a utilitzar.

## LA QUÍMICA DE LA XOCOLATA

16

MARÇ

Ester Iniesta

Estudiant de  
Doctorat (ICIQ)

Per què la xocolata és un verí per als gossos? Per què ens agrada menjar xocolata? Per què és tan addictiva? La química en té la resposta. Un munt de molècules del cacau són la clau de les propietats d'aquest deliciós aliment. Sabors, olors, colors... tot això és química!

## DESXIFRANT L'ADN DEL CACAU

20

ABRIL

Katherine Gil

Departament  
de Bioquímica i  
Biotecnologia (URV)

Què és l'ADN? Quina importància té en les nostres vides? En aquest taller aprendrem conceptes bàsics de biologia i genètica de manera divertida i dinàmica. Parlarem de la cèl·lula vegetal, l'ADN i els gens, i com a bons científics, ho posarem en pràctica a la segona part del taller: aïllarem l'ADN de les cèl·lules vegetals que conté la llavor del cacau.

## IMPRESSIÓ 3D

18

MAIG

Gisela Colet

Cap de l'Àrea de  
Suport a la Recerca  
(ICIQ)

La impressió 3D és una nova tècnica que omplirà les fàbriques del futur... I també les cuines. Gràcies a les noves impressores 3D és possible no només imprimir plàstics, sinó també aliments. La xocolata no n'és una excepció. Potser d'aquí a uns anys les figures de xocolata es fabriquin utilitzant aquesta avançada tecnologia.

## EL NEGOCI DE LA XOCOLATA

15

JUNY

Dolors Setó

Departament de  
Gestió d'Empreses  
(URV)

T'agrada la xocolata? Saps per què t'és tan fàcil de menjar-ne? Hi ha empreses que la fabriquen perquè en puguem comprar. Però què passaria si aquestes empreses no existissin? El món seria menys dolç? En aquest taller us explicarem quina funció tenen les empreses en la nostra societat, aprendreu de manera pràctica i divertida com treballen les empreses que fabriquen xocolata i us convertireu en petits empresaris per emprendre un negoci de forma responsable.