

# Xerrada Àtoms de ciència

## Còctel mate-musical:

### 2/3 de fraccions + 1/3 d'harmonia



## Presentació

Diuen que Pitàgores va ser el primer que va intentar establir un vincle directe entre la música i les matemàtiques. Des d'aquell moment molts altres matemàtics van intentar afinar, mai millor dit, les relacions entre tots dos mons. Un d'ells, Leibniz, va arribar a dir que la música és una forma de comptar sense adonar-te que ho fas. Pitàgores parlava de la "música de les esferes"; nosaltres intentarem entrar a les "esferes de la música" veient com, a partir del càlcul amb fraccions i amb unes gotes d'harmonia, podem construir l'escala musical. Tot plegat amb una mica d'acompanyament musical.

## Vinculació

Aquest curs forma part del cicle **Àtoms de ciència**. Si desitgeu conèixer el cicle complet sol·liciteu-nos el programa extens, on s'explica tota la programació.

## El cicle

A través del cicle **Àtoms de ciència** volem apropar-nos a les diferents disciplines científiques en petites porcions i des d'un punt de vista molt pràctic i amè; amb tota la càrrega didàctica però amb una bona dosi d'entreteniment.

Així, una nova mirada més pràctica a les diferents disciplines científiques pot resultar molt útil per establir ponts amb aquelles matèries que, en alguns casos, han tingut històricament la fama d'avorrides, complicades... (qui no ha dit alguna vegada "aquesta assignatura és un os!"). Volem doncs fer caure aquests mites per tal de reconciliar-nos amb tot un seguit de disciplines, gaudint d'elles a través de nous enfocaments. Viure les matemàtiques des de diversos punts de vista (tocant-les, escoltant música o fent màgia), fusionar la medicina amb els números, entendre i practicar amb la criptografia, endinsar-nos en la química per comprendre i jugar amb aquella complicada taula periòdica dels elements... i tot plegant mirant, encara que sigui de reüll, les possibles fites històriques que acompanyen a aquestes disciplines, per no perdre allò que caracteritza a Arqueonet.

## Professors

### Francina Turón

Doctora en ciències físiques, títol mitjà de piano i violoncel. Professora de música de l'Institut de Sant Vicenç de Montalt. Ha tocat en diverses formacions musicals, com l'Orquestra de Cambra de Granollers.

### Joan Jareño

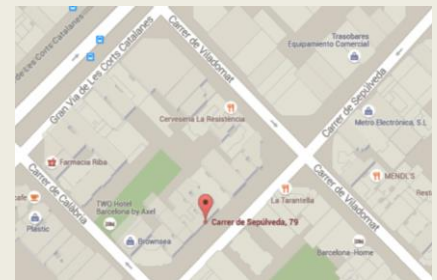
Professor de matemàtiques de l'Institut d'Àlella i membre del CESIRE-CREAMAT. Autor de diverses webs sobre divulgació i educació matemàtica (Calaix +ie, Càlcul, Blog del Calaix).

## Informació pràctica

### Lloc

#### Arqueonet

C/ Sepúlveda 79 - 08015 Barcelona  
Metro: Línia 1 Rocafort



### Data i hora

Dimecres, 24 d'abril de 2019.  
De 17.45h a 19.15h.

### Preu

25 €

### Inscripció

Per qualsevol de les següents vies:

- **Per la web:** accedint a l'enllaç: [http://www.arqueonet.net/cat\\_contacte.html](http://www.arqueonet.net/cat_contacte.html)
- **Per e-mail:** enviant un e-mail a [arqueonet@arqueonet.net](mailto:arqueonet@arqueonet.net), indicant l'activitat a la que us voleu inscriure, el nom i cognoms, l'e-mail i el telèfon de contacte
- **Per telèfon:** als números 937423014 ó 667013352
- **Presencialment:** a Arqueonet, C/Sepúlveda 79 de Barcelona