

# Setmana de la Ciència

Del 16 de novembre al 2 de desembre de 2021

## Tallers STEAM



**Dimarts 16 de novembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala d'actes

### Taller d'iniciació als drons

**Taller d'iniciació als drons**, a càrrec de deDrones.

Gaudeix en família aprenent de l'apassionant món dels drons, explorant els diferents tipus, descobrint com estan fets i com funcionen. En aquest taller es proposaran diverses activitats per a tots els públics on es podrà provar l'experiència del FPV i fer una prova de vol, entre d'altres.

**Edat mínima: 8 anys**  
**Durada: 120'**



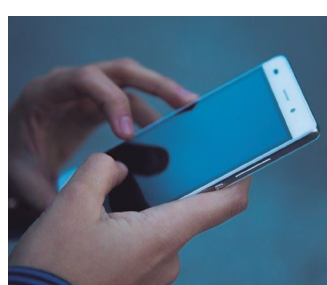
**Dijous 18 de novembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala d'actes

### Taller de cultiu hidropònic en família

**Cultiu hidropònic programat amb Arduino**, a càrrec de CodeClub.

La hidroponia és una tecnologia que s'encarrega d'automatitzar el procés de cultiu a través de factors controlables i mesurables. Mitjançant sensors que monitoren variables com la calor, la humitat, la conductivitat o el pH de l'aigua podem mantenir un hort en unes condicions mínimes d'extensió. Fent ús d'ARDUINO i la seva àmplia gamma de sensors muntarem el prototip funcional d'un hort hidropònic.

**Edat mínima: 8 anys**  
**Durada: 120'**



**Del 19 de novembre al 9 de desembre**  
Biblioteca el Molí. Planta 2

**Exposició.**

### Saps de què està fet el teu mòbil?

Una exposició del programa Biblioteques sense Fronteres, que va ser creada per l'associació Enginyeria sense Fronteres amb l'objectiu de donar a conèixer l'origen dels minerals que conformen els mòbils, com s'obtenen i quines són les alternatives?

Amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya



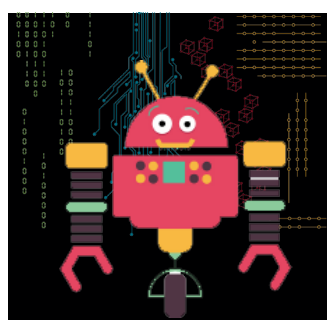
**Dilluns 22 de novembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala 1

### Taller Bibliolab de robòtica en família

**Mecànics per un dia**, a càrrec de Cosicosa.

Amb aquesta activitat, orientada a divulgar els principis bàsics de la robòtica mitjançant el muntatge i posada en funcionament de robots basats en kits de Lego, farem de mecànics i mecàniques per un dia.

**Edat mínima: 6 anys**  
**Durada: 120'**



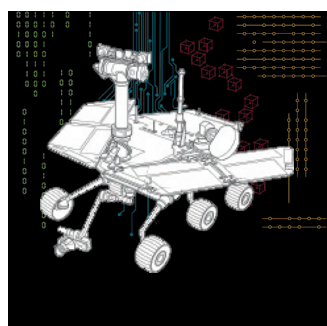
**Dimarts 23 de novembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala 1

### Taller Bibliolab de robòtica en família

**Aventures automatitzades amb el teu vehicle d'exploració**, a càrrec de Cosicosa.

T'animes a participar en les nostres aventures automatitzades creant el teu vehicle d'exploració? En aquesta activitat fabricarem i posarem en funcionament un robot explorador amb Lego Mindstorm, treballant els principis bàsics de la robòtica.

**Edat mínima: 10 anys**  
**Durada: 120'**



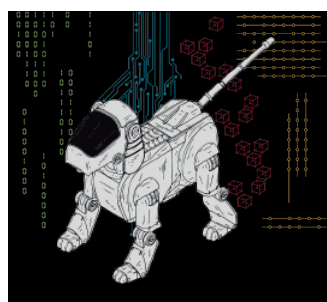
**Dimecres 24 de novembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala 1

### Taller Bibliolab de robòtica en família

**Escornabot a la recerca de l'objecte perdut**, a càrrec de Cosicosa.

Ajuda al teu robot a arribar a l'objecte perdut programant-lo amb les ordres correctes. Amb aquesta activitat, treballarem els principis bàsics del pensament computacional mitjançant posada en funcionament d'aplicacions basades en Escornabots. Serà capaç el teu robot de localitzar l'objecte perdut?

**Edat mínima: 4 anys**  
**Durada: 90'**



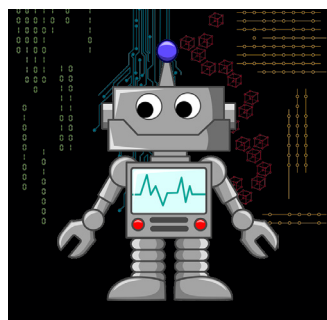
**Dilluns 29 de novembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala 1

### Taller Bibliolab de robòtica en família

**La teva tecnomascota**, a càrrec de Cosicosa.

Amb aquesta activitat, treballarem els principis bàsics de la robòtica mitjançant el muntatge i posada en funcionament de robots basats en kits de Lego. T'animes a crear la teva tecnomascota?

**Edat mínima: 6 anys**  
**Durada: 120'**



**Dimecres 1 de desembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala 1

### Taller Bibliolab de robòtica en família

**Preparats, llestos, bots**, a càrrec de Cosicosa.

Preparats, llestos, bots!! Quin robot arribarà primer?, Programa al teu robot perquè sigui el més ràpid. Aplicant el pensament computacional i la programació d'Escornabots, aprendrem els principis bàsics de la programació.

**Edat mínima: 4 anys**  
**Durada: 90'**



**Dijous 2 de desembre, 17.30 h**  
Biblioteca el Molí. Sala 1

### Taller Bibliolab de robòtica en família

**La nova era del reciclatge**, a càrrec de Cosicosa.

Fabricarem i posarem en funcionament una estació de reciclatge formada per un braç robòtic que separa peces de plàstic segons el seu color. Coneixeràs els principis bàsics de la robòtica mitjançant el muntatge i posada en funcionament de robots basats en kits de Lego.

**Edat mínima: 10 anys**  
**Durada: 120'**

#### Per a més informació i inscripcions:

Pl. de l'U d'Octubre de 2017, 2  
08750 Molins de Rei  
Telèfon 936 801 681  
b.molins.m@diba.cat  
www.bibliotecaelmoli.cat  
@bibliomolins

**Places limitades. Inscripcions obertes.**

**La inscripció només serà vàlida un cop hagi estat confirmada per la Biblioteca el Molí.**

**Els infants hauran d'anar acompanyats d'un adult.**

#### Organitza:

Regidoria de Tecnologies 4.0 i Biblioteca El Molí