

# SCRATCH BARCELONA

EXTRAESCOLARS DE  
PROGRAMACIÓ I TECNOLOGIA.  
2023-2024



P5 1R I 2N DE PRIMÀRIA

## OBJECTIUS

Assolir el pensament computacional de forma lúdica i despertar inquietuds per diferents vessants tecnològiques, com ara el disseny 3D, la robòtica i la programació.

## L'EQUIP

L'equip de formadors especialitzats en carreres tècniques i formació de tecnologia donem el millor de nosaltres per dinamitzar i engrescar activitats on la programació i la lògica tenen un paper molt important.

## CONTACTE

Si vols dur aquest programa d'activitats a la teva escola posa't en contacte amb nosaltres.

Contacte: Natàlia Pujades Piera  
mail: [natalia@scratch.school](mailto:natalia@scratch.school) /  
[natalia.pujades@scratch.barcelona](mailto:natalia.pujades@scratch.barcelona)  
Telèfon: 678.171.560

[www.scratch.barcelona](http://www.scratch.barcelona)

## TARIFAS

**33€ / mes**

Matrícula: 45€ una vegada

## 1R TRIMESTRE

### PROGRAMACIÓ DE VIDEOJOC EN SCRATCH JUNIOR



#### Activitat de programació d'animacions i videojocs

Els alumnes programen per mitjà de Tablets i Scratch Junior les seves pròpies animacions i històries, així com videojocs, aconseguint entendre com pensen les màquines i quin tipus d'ordres poden rebre.

### PROGRAMACIÓ DE CIRCUITS

#### Completar circuits i processos

Aprendrem a guiar els nostres robots virtuals per circuits de manera òptima per aconseguir arribar a la meta amb èxit. Ens familiaritzarem amb l'automatització de processos de forma divertida.



## 2N TRIMESTRE

### DISSENY 3D

#### Creació dels nostres dissenys en 3D

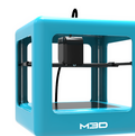
Ens familiaritzarem amb la visió espacial, tot creant els nostres personatges en 3 dimensions amb programes especialitzats.



### IMPRESSIÓ 3D

#### Funcionament impressora 3D

Imprimirem els nostres dissenys en 3D i a la vegada aprendrem com funciona una màquina d'aquestes característiques. Tota una experiència innovadora!



## 3R TRIMESTRE

### REALITAT AUGMENTADA AR

#### Jocs i experiències en AR

Jugarem amb tecnologia de Realitat Augmentada i veurem quines possibilitats i jocs descobrim. Experimentarem amb diferents alfombres temàtiques.



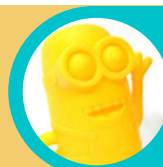
### ROBÒTICA EDUCATIVA

#### Robòtica seqüencial i IoT

Guiarem els nostres robots per diferents circuits i aprendrem a optimitzar processos, tot jugant i completant diferents fitxes i reptes de programació.



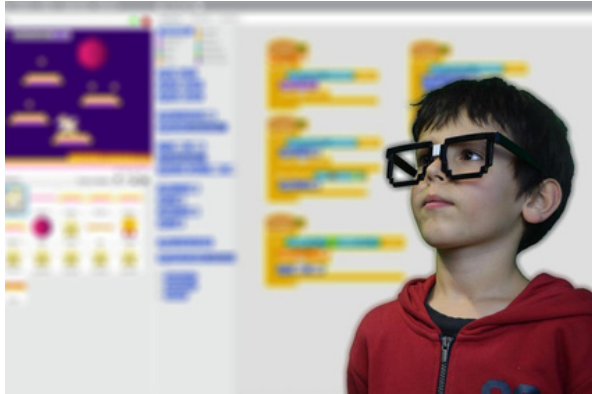
SCRATCH . BARCELONA



FIGURETA 3D ENTREGABLE

# SCRATCH BARCELONA

EXTRAESCOLARS DE  
PROGRAMACIÓ I TECNOLOGIA.  
2023-2024



3R A 6È DE PRIMÀRIA

## OBJECTIUS

Assolir el pensament computacional de forma lúdica i creativa experimentant amb diverses tecnologies diferents, com ara el disseny 3D, la robòtica i la programació.

## L'EQUIP

L'equip de formadors especialitzats en carreres tècniques i divulgació de tecnologies donem el millor de nosaltres per dinamitzar i engrescar activitats on la programació i la lògica tenen un paper molt important.

## CONTACTE

Si vols dur aquest programa d'activitats a la teva escola posat en contacte amb nosaltres.

**Contacte: Natàlia Pujades Piera**  
**mail: natalia@scratch.school /**  
**natalia.pujades@scratch.barcelona**  
**Telèfon: 678.171.560**

[www.scratch.barcelona](http://www.scratch.barcelona)

## TARIFAS

**35€ / mes**

Matrícula: 45€ una vegada

## 1R TRIMESTRE

### PROGRAMACIÓ DE VIDEOJOC EN SCRATCH

Activitat de programació d'animacions i videojocs

Els alumnes programen els seus propis videojocs amb Scratch, Software creat al MIT per introduir-se al món de la programació per blocs. Scratch no coneix límits i pots desenvolupar des de videojocs senzills a projectes avançats.

### ACCÉS A SCRATCH SCHOOL

Acadèmia online de Scratch

Durant el curs els alumnes tenen accés als cursos online privats de Scratch School. Plataforma premiada al 2017 com a millor startup tecnològica opensource. Actualment disposa de més de 45 cursos.



COMPUTACIÓ ÀGIL

New!

## 2N TRIMESTRE

### DISSENY 3D

Creació dels nostres dissenys en 3D

Ens familiaritzarem amb la visió espacial, tot creant els nostres personatges en 3 dimensions amb programes especialitzats.

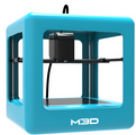


### IMPRESSIÓ 3D

Funcionament impressora 3D

Imprimirem els nostres dissenys en 3D i a la vegada aprendrem com funciona una màquina d'aquestes característiques.

Tota una experiència innovadora!



ESCANEIG / MOLDEIG  
3D

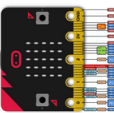
New!

## 3R TRIMESTRE

### ROBÒTICA EDUCATIVA

Electrònica amb MicroBits

Ens endinsarem al món de l'electrònica tot programant les computadores MicroBit i elaborant projectes com: Pedra paper tisores, micro-chats entre plaques, contapassos etc.



### ROBÒTICA EDUCATIVA

Programació de robots

Programarem els nostres robots per desenvolupar funcions com: esquivar obstacles, seguir línies, interpretar circuits i fins i tot conèixer dades de l'entorn, lluminositat, temperatura, etc.



SCRATCH . BARCELONA



FIGURETA 3D ENTREGABLE

# SCRATCH BARCELONA

EXTRAESCOLARS DE PROGRAMACIÓ I TECNOLOGIA.  
2023-2024



1R A 4T D'ESO

## OBJECTIUS

Assolir el pensament computacional de forma lúdica i creativa experimentant amb diverses tecnologies diferents, com ara el disseny 3D, la robòtica i la programació.

## L'EQUIP

L'equip de formadors especialitzats en carreres tècniques i divulgació de tecnologies donem el millor de nosaltres per dinamitzar i engrescar activitats on la programació i la lògica tenen un paper molt important.

## CONTACTE

Si vols dur aquest programa d'activitats a la teva escola posat' en contacte amb nosaltres.

Contacte: Natàlia Pujades Piera  
mail: [natalia@scratch.school](mailto:natalia@scratch.school) /  
[natalia.pujades@scratch.barcelona](mailto:natalia.pujades@scratch.barcelona)  
Telèfon: 678.171.560  
[www.scratch.barcelona](http://www.scratch.barcelona)

## TARIFAS

37€ / mes

Matrícula: 45€ una vegada

## 1R TRIMESTRE

### PROGRAMACIÓ DE VIDEOJOCOS EN SCRATCH

Activitat de programació d'animacions i videojocs

Els alumnes programen els seus propis videojocs amb Scratch, Software creat al MIT per introduir-se al món de la programació per blocs. Scratch no coneix límits i pots desenvolupar des de videojocs senzills a projectes avançats.



### ACCÉS A SCRATCH SCHOOL

Acadèmia online de Scratch

Durant el curs els alumnes tenen accés als cursos online privats de Scratch School. Plataforma premiada al 2017 com a millor startup tecnològica opensource. Actualment disposa de més de 45 cursos.



COMPUTACIÓ ÀGIL

New!

## 2N TRIMESTRE

### DISSENY 3D

Creació dels nostres dissenys en 3D

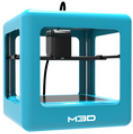
Ens familiaritzarem amb la visió espacial, tot creant els nostres personatges en 3 dimensions amb programes especialitzats.



### IMPRESSIÓ 3D

Funcionament impressora 3D

Imprimirem els nostres dissenys en 3D i a la vegada aprendrem com funciona una màquina d'aquestes característiques. Tota una experiència innovadora!



ESCANEIG / LITOFANIA 3D

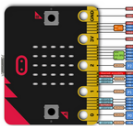
New!

## 3R TRIMESTRE

### ROBÒTICA EDUCATIVA

Electrònica amb MicroBits

Ens endinsarem al món de l'electrònica tot programant les computadores MicroBit, i elaborant projectes com: Pedra paper tisores, micro-chats entre plaques, contapassos etc. i crearem robots partint de la placa base.



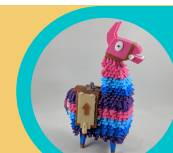
### ROBÒTICA EDUCATIVA

Electrònica basada en Arduino

Treballarem amb plaques electròniques programables i desenvoluparem projectes per reptes mediambientals. Programant diferents tipus de sensors i components per superar reptes pràctics.



SCRATCH . BARCELONA



FIGURETA 3D ENTREGABLE