

## INFORMÀTICA PER A GENT GRAN

General: 32,67 €

Gent gran amb targeta rosa reduïda: 23,69 €

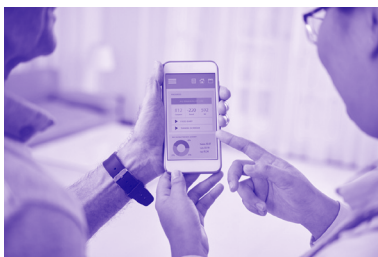
Gent gran amb targeta rosa gratuïta: 14,86 €

Aturats: 23,69 €

## GESTIONA EL TEU SMARTPHONE

N

Dilluns, de 16 a 17.30 h. Del 27 de gener al 23 de març (9 sessions)  
Professor: **Josep Pantrigo**



Aprenderàs a instal·lar i desinstal·lar aplicacions, a netejar el teu mòbil d'arxius brossa, a configurar l'escriptori i els diferents paràmetres per treure-li el màxim rendiment.

## CONNECTA'T AL NÚVOL

Dilluns, de 17.30 a 19 h. Del 27 de gener al 23 de març (9 sessions)  
Professora: **Marta Rovira**

Estigues a la última sobre el món d'Internet! Descobreix Google Drive i aprèn a treballar amb textos i presentacions a través del núvol tot des del mòbil, tauleta i ordinador.

## GESTIONA CASA TEVA AMB L'ORDINADOR

N

Dimecres, de 10 a 11.30 h. Del 29 de gener al 25 de març (9 sessions)  
Professor: **Josep Manuel Pantrigo**

Què no et prenguin el pèl! Aprenderàs a buscar la millor companyia de telèfon, llum o gas, a gestionar les teves factures online i a portar la comptabilitat de casa amb fulls de càlcul.

## CALENDARI I ÀLBUM DE FOTOS A MIDA

N

Dimecres, d'11.30 a 13 h. Del 29 de gener al 25 de març (9 sessions)  
Professor: **Josep Manuel Pantrigo**

Retrata els teus records amb l'aplicació Hoffman. Aprenderàs a passar les fotos del mòbil o la càmera a l'ordinador per després gestionar-les i fer calendaris i àlbums que es poden imprimir en paper.

## INNOVACIÓ I TRASTEIG - FES UNA CAIXA DE FUSTA AMB TALLADORA LÀSER

N G

Dimecres 26 de febrer, de 17.30 a 19 h. Gratuït

Perd la por a les tecnologies! Dissenyarem una caixa amb una aplicació online i la tallarem amb làser sobre fusta.

## EXPOSICIONS

De dilluns a divendres, de 17 a 21.30 h i dissabtes, de 10 a 14 h

### COMO PERROS PERSIGUIENDO COCHES, SI ALCANZÁRAMOS UNO NO SABRÍAMOS QUE HACER CON ÉL

Del 8 de gener al 2 de febrer. Inauguració: dimecres 8 de gener, a les 19.30 h

**Artistes: Carlos González Boy i Alejandro Palacín**

Aquests dos artistes proposen un joc de rebots entre els universos que generen les seves pràctiques artístiques, en un projecte col·laboratiu a través del còmic i formats multimèdia.

### THINK IT, MAKE IT, WEAR IT

Del 5 de febrer a l'1 de març. Inauguració: dimecres 5 de febrer, a les 19.30 h

**Artista: Alex Terrón**

Un viatge cap a l'estètica del present i futur, en el que les condicions socials i els avenços tecnològics han condicionat la manera de consumir, generar i evolucionar la personalitat de l'individu.

### CENT LÀMPADES DE COLOR PROGRAMABLES

Del 4 al 29 de març. Inauguració: dimecres 4 de març, a les 19.30 h

**Artista: Carles Ferran**

Les làmpades permeten extreure coneixements multidisciplinaris. Cada làmpada és un procés de recerca que porta a la següent, experimentant amb leds controlats per arduino i el reciclatge com a font de materials manipulats. Com a resultat, els colors interactuen amb la llum i produeixen acolorides formes canviants.

### WORKSHOPS AMB L'ARTISTA

N G

En el marc de les exposicions, es realitzarà un workshop mensual on al llarg d'una única sessió s'impartirà, de la mà de l'artista, una activitat relacionada amb la temàtica expositiva. Les sessions són de caràcter gratuït i es publicaran al nostre web i via meetup.

## JORNADES I FESTIVALS

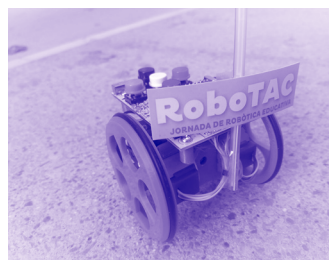
### ROBOTAC - VI JORNADA DE ROBÒTICA EDUCATIVA

G

Dissabte 28 de març, de 10 a 14 h

Jornada lúdica - educativa a càrrec d'experts en matèria de robòtica i fabricació digital. Un dia ple d'activitats adreçades a infants, adolescents i joves, per aprendre, compartir i divertir-se en família. Més informació:

[puntmultimedia.org/robotac/](http://puntmultimedia.org/robotac/)



## SCRATCHED

G

Dissabte 18 de gener, 15 de febrer, 21 de març de 10 a 13 h  
A càrrec de [scratchcatala.com](http://scratchcatala.com)

Trobades per docents, educadors/es i formadors/es que vulguin intercanviar idees i experiències, resoldre dubtes i, sobretot, fer xarxa amb altres persones interessades en les eines de pensament computacional per a infants i joves.

### LA RODA - I CONVOCATÒRIA D'ARTS I TECNOLOGIA PER A JOVES CREADORS

Data de rebuda de sol·licituds: del 7 de gener al 24 de febrer

Presentem la primera convocatòria adreçada a joves creadors per a desenvolupar un projecte d'art i tecnologia. Amb aquest propòsit, la convocatòria preveu per al guanyador/a, una residència de quatre mesos en un *maker space* per a desenvolupar el projecte, suport econòmic en despeses de producció i l'exhibició de l'obra final en el nostre espai expositiu. Més informació i bases: [www.puntmultimedia.org/laroda](http://www.puntmultimedia.org/laroda)

## SERVEIS QUE OFEREIX EL FAB CASA DEL MIG PUNT MULTIMÈDIA

**HORARIS:**

De dilluns a divendres de 17 a 21.30 h

Dissabtes de 10 a 14 h

### ESPAI MAKER - - FAB CASA DEL MIG:

L'espai *maker* de la Casa del Mig és un espai de fabricació, creació i formació que està equipat amb diferents màquines de prototipatge i fabricació digital:

- Impressores 3D de filament: BCN3D+, WITBOX, DELTA, ANET A6 i SIGMA (doble extrusor)
- Impressora 3D de resina RESINCAT
- Talladora làser IGNIS
- Fresadora ROLAND
- Plòter de tall ROLAND
- Kits d'electrònica

Serveis de l'espai *maker*:

- Espai de treball - *coworking* amb connexió a internet
- Assessorament de projectes *makers*
- Formació específica de maquinària
- Autoservei de màquines

Horari: de dilluns a divendres, de 17 a 21.30 h.

Consulta els preus i condicions venint al FAB o a [puntmultimedia.org](http://puntmultimedia.org)

## AUTOSERVEI

Vine a utilitzar els nostres ordinadors, practica, experimenta i treballa amb les últimes actualitzacions de programari informàtic i de multimèdia.

Disposem d'ordinadors amb adaptacions per a persones amb discapacitat física: 4 teclats (tres de teclat gran i 1 amb cobertor) i ratolins amb *trackball* que en permeten la utilització per a persones amb dificultats de mobilitat a les mans. Es podrà fer ús de l'autoservei sempre que no hi hagi taller, de dilluns a divendres, de 17 a 21 h i dissabtes, de 10 a 13.30 h

### EXPOSICIONS DE CREACIÓ DIGITAL

Cada mes, el FAB Casa del Mig Punt Multimèdia presenta nous artistes digitals. Pots sol·licitar realitzar una exposició a [www.puntmultimedia.org/contacte-expo/](http://www.puntmultimedia.org/contacte-expo/)

### CESSIÓ D'ESP AIS

Disposem de dues sales polivalentes, per entitats o associacions que requereixin d'un espai per fer les seves activitats.

Sala polivalent petita: equipada amb taules i cadires amb una capacitat de 20 persones. Mida 25 m².

Sala polivalent gran: equipada amb taules i cadires amb una capacitat de 70 persones. Mida 40 m².

### TALLERS A ESCOLES

Des del FAB volem impulsar el treball en xarxa entre centres educatius de primària, secundària o cicles formatius que vulguin conèixer i endinsar-se en el món de la robòtica, la fabricació digital i les noves tecnologies.

Serveis a escoles:

- Visites al FAB Casa del Mig
- Tallers de descoberta i experimentació per alumnat
- Acompanyament en treballs de recerca
- Tallers per a professorat de diferents etapes educatives

Sol·licita una activitat escrivint a [espaimaker@puntmultimedia.org](mailto:espaimaker@puntmultimedia.org)

G GRATUÏT

N NOU TALLER

FAB Casa del Mig  
Punt Multimèdia

## Activitats hivern

Gener - Abril  
2020

Inscriu-te en línia a [puntmultimedia.org](http://puntmultimedia.org)

Ajuntament de  
Barcelona



Casa del Mig

## TALLERS

**Inscripcions:** a partir del dilluns 16 de desembre i fins un dia abans de l'inici del curs. Pots inscriure't de manera **presencial**, de dilluns a divendres, de 17 a 21.30 h i dissabtes de 10 a 14 h o, de manera **online a puntmultimedia.org**

Preus:

<b>Curs de 8 hores</b> Preu general: 37,17 € Preu estudiant: 29,15 € Preu aturat: 20,04 €	<b>Curs de 12 hores</b> Preu general: 55,76 € Preu estudiant: 43,71 € Preu aturat: 30,06 €	<b>Curs de 4 hores</b> Preu general: 18,59 € Preu estudiant: 14,57 € Preu aturat: 10,02 €
--	---	--

Per poder gaudir del **preu d'estudiant** cal presentar el carnet d'estudiant vigent o la matrícula. Per poder gaudir del **preu de persones en situació d'atur**, cal acreditar estar empadronat a Barcelona i presentar l'informe de vida laboral de no més d'un mes d'antiguitat.

### TALLERS DE CREACIÓ MULTIMÈDIA I MAKER

#### INTRODUCCIÓ AL CODI HTML I CSS - LA TEVA WEB A PÈL

Dilluns, de 19 a 21 h. Del 3 de febrer al 9 de març (12 h)  
Professor: **Oriol Blas**

Aprèn com, quan i perquè utilitzar aquestes tecnologies i les tècniques per fer llocs web més creatius, flexibles i adaptables als navegadors moderns amb l'ajuda de Bootstrap.

#### DISSENY I IMPRESSIÓ 3D DE MAQUETES ARQUITECTÒNIQUES

Dijous, de 19 a 21 h. Del 6 de febrer al 12 de març (12 h)  
Professora: **Belén Fernández**

Aprèn a realitzar maquetes 3D arquitectòniques amb SketchUp partint de plànols CAD, i a gestionar els dissenys amb Cura per finalment ser impresos en 3D amb filament de plàstic.

#### INICIACIÓ AL MODELAT 3D AMB SOLIDWORKS

Divendres, de 18 a 21 h. Del 7 al 28 de febrer (12 h)  
Professor: **David Puerta**

Aprèn les bases del CAD 3D amb SOLIDWORKS. Dissenyarem un trepat de taula en 3D i n'extraurem els plànols tècnics en 2D.

#### SMARTLIGHT: LÀMPADA DE DISSENY DIY

Dilluns i dijous de 19 a 21 h. Del 16 de març al 2 d'abril (12 h)  
Professors: **Marta Rovira** i **Ricard Gómez**

Farem l'estructura amb Illustrator i la tallarem amb làser i la programarem amb Arduino per canviar el color i controlar la intensitat de llum. Suplement en concepte de material.

#### DISSENYA I TALLA VINILS DECORATIUS

Divendres, de 19 a 21 h. Del 13 de març al 3 d'abril (8 h)  
Professor: **Jackie Violan**

Dibuixa amb Inkscape i talla els teus dissenys amb el plòter de vinil. Treballarem amb vinils d'interior i exterior, tèxtils i de gran format.

#### INTRODUCCIÓ A LES CRYPTODIVISES

Dimecres, de 19 a 21 h. Del 25 de març a l'1 d'abril (4 h)  
Professor: **Manel Ruiz**

Manel Ruiz, ambaixador de Bitnation i Aeternity a Espanya, ens ensenyarà d'una manera amena i entenedora, a comprar, vendre i intercanviar cryptodivises de manera pràctica. Suplement en concepte de cryptodivises.

#### DISSENY DE PCB AMB FRITZING

Horari: dimarts, de 18.30 a 21.30 h. Dates: del 4 al 25 de febrer (12 h)  
Professor: **Gabriel Salmerón**

Aprèndrem a dissenyar una PCB professional per a motors, sensors, un *display*, corrent a 220V i tot allò que vulguis afegir. Aquesta *shield* controlarà l'hort del taller GARDUINO.

#### GARDUINO: HORT AUTOMÀTIC DIY

Dimarts, de 19 a 21 h. Del 3 de març al 7 d'abril (12 h)  
Professor: **Gabriel Salmerón**

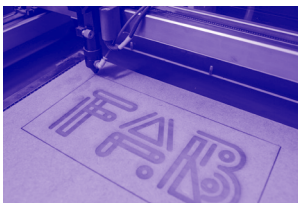
Et proposem controlar el teu hort urbà, cultiu o els geranis del balcó amb un sistema automàtic controlat per arduino. Tenim un *shield* on connectar-ho tot. Suplement en concepte de material.

### MEETUPS - XERRADES

#### CAPACITACIÓ MAKER

Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

<b>Impressió 3D amb filament</b>	Dimecres 15 de gener, de 19 a 20.30 h
<b>Tall amb tecnologia làser</b>	Dimecres 4 de març, de 19 a 20.30 h
<b>Tall amb plòter de vinil</b>	Dimecres 5 de febrer, de 19 a 20.30 h
	Dimecres 1 d'abril, de 19 a 20.30 h



Anima't i descobreix com utilitzar les màquines de fabricació digital amb els nostres tallers maker. Aquests tallers són necessaris per poder fer ús de l'autoservei de l'espai maker FAB Casa del Mig.

#### PORTES OBERTES

Dimecres 29 de gener, de 19 a 20.30 h  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

Vine a descobrir que és un espai *maker* i totes les tecnologies que hi treballem. Veurem com funcionen les diferents màquines i si teniu algun projecte us orientarem.

#### DESENVOLUPEM PROJECTES 3D

Dimecres 22 de gener, 19 de febrer i 25 de març, de 19 a 21 h  
A càrrec de [3dprintbarcelona.org](http://3dprintbarcelona.org)  
Inscripció via [www.meetup.com/3D-Print-Barcelona](http://www.meetup.com/3D-Print-Barcelona)

Trobades per desenvolupar de manera col·laborativa diferents projectes relacionats amb impressió 3D. La temàtica dels projectes s'anirà publicant a [www.meetup.com/3D-Print-Barcelona](http://www.meetup.com/3D-Print-Barcelona)

#### CONTROL REMOT DE LA TEVA IMPRESSORA 3D AMB OCTOPRINT

Dimecres 11 de març, de 19 a 21 h. A càrrec d'Àngel Calzada  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

Aprèn a monitoritzar i controlar des de qualsevol lloc impressores 3D amb una RaspberryPi i OctoPrint, una aplicació lliure amb interfície web.

#### INNOVACIÓ I TRASTEIG - PROJECTE CRC, SNAP COOPERATIU

Dimecres 18 de març, de 19 a 21 h. A càrrec de Ricard Gómez  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

Tardes I+D per trobar-nos, investigar i trastejar amb un projecte CRC que va molt més enllà d'una nova placa i programació en blocs. Un projecte educatiu que permet comunicar i interactuar amb tots els dispositius a la vegada mitjançant Snap.

#### PYBCN PRACTICE SESSIONS

Dissabtes 11 de gener, 22 de febrer i 14 de març, de 10 a 13.45 h  
A càrrec de **Associació PyBCN**  
Inscripció via [www.meetup.com/python-185](http://www.meetup.com/python-185)

Una manera diferent de practicar i ampliar els teus coneixements de programació en Python a través de la resolució, en petits grups, de problemes plantejats a cada sessió.

#### GIRLS ON PROTOBOARD - NOIES & TECNOLOGIA

Les dates s'aniran publicant a [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)  
A càrrec de **GirlsOnProtoBoard**  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

Trobada de noies per aprendre tecnologia de manera col·laborativa i en comunitat, partint d'un nivell bàsic. Per explorar i treballar sobre diferents eines com ara Arduino, makey makey, wearables, processing, entre d'altres.

#### DIMARTS DE FOTOGRAFIA

De 19.30 a 20.30 h  
A càrrec d'associació AFOSANTS

Cada primer dimarts de mes l'Associació fotogràfica de Sants ofereix una tarda fotogràfica oberta a tothom, on podeu gaudir d'activitats diverses al voltant del món de la fotografia.  
Més informació: [afosants.cat/web](http://afosants.cat/web)

#### TALLERS DE FABRICACIÓ DIGITAL I ROBÒTICA PER INFANTS, ADOLESCENTS I JOVES

##### PETITS INVENTORS

Dimarts, de 17 a 18.30 h. Del 28 de gener al 31 de març (10 sessions)  
Edats: de 6 a 9 anys. Preu: 54,63 €. Professor: **Oriol Blas**

Perquè els més petits s'iniciïn al món de la fabricació digital. Solucionarem petits reptes relacionats amb l'electrònica amb Arduino, impressió 3D, Scratch i amb Lego WEDO. Els petits aprendran a treballar en equip i estimularan la seva creativitat tot aprenent tecnologia.

##### ROBÒTICA, FABRICACIÓ I 3D

Dijous, de 17 a 18.30 h. Del 30 de gener al 2 d'abril (10 sessions)  
Edats: de 10 a 13 anys. Preu: 54,63 €. Professor: **Sergi Oliva**

Seguirem amb la construcció de robots Mindstorm i aprendrem a dibuixar en 3D i imprimir peces pels robots i incentivar la creativitat amb la fabricació digital.

##### PROGRAMACIÓ I MULTIMÈDIA

Dimecres, de 17 a 18.30 h. Del 29 de gener al 1 d'abril (10 sessions)  
Edats: de 13 a 16 anys. Preu: 54,63 €  
Professor: **Josep Manuel Pantrigo**

Un taller per explorar les arts multimèdia i els videojocs 3D. Aprenem a fer un curtmetratge, creant un guió tècnic i literari, a gravar amb càmera i editar el so amb Adobe Premiere. També aprendrem a crear un videojoc amb Unity amb 3D, modelant personatges i programant un joc en primera persona.

### TALLERS MAKER EN FAMÍLIA

Taller a fer per una persona adulta amb un infant a partir de 7 anys.

#### PROGRAMA LEDS, BOTONS I SONS

Dissabte 25 de gener, d'11 a 13 h. A càrrec d'Oriol Blas  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

Tecnologies pioneres en l'educació *maker* per infants: la programació en blocs gràcies a Snap 4 Arduino, Placa Arduino i Echidna amb multitud de sensors. Aprenem a interactuar amb el leds i sons d'una manera divertida.

#### CARNESTOLTES: FES LA TEVA MÀSCARA AMB TALLADORA LÀSER

Dissabte 15 de febrer, d'11 a 13 h. A càrrec de **Belén Fernández**  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig)

Fes el teu disseny personalitzat de la màscara de Carnestoltes i talla-la amb làser per fer un disseny únic. Suplement en concepte de material.

#### FES LES TEVES ESTAMPACIONS AMB UN TÒRCUL 3D

Dissabte 7 de març, d'11 a 13 h. A càrrec de **David Canat** i **Marta Rovira**  
Inscripció via [www.meetup.com/fabcasadelmig](http://www.meetup.com/fabcasadelmig).

Fes estampacions personalitzades! Descobriràs com funciona el gravat fet els teus dissenys i estampant-los sobre paper amb un tòrcul fet en impressió 3D.

### MAPA



### ADREÇA

**Casa del Mig - Parc de l'Espanya Industrial**  
Muntadas, 1-5, 08014 Barcelona  
Tel. 932 914 262 / 932 914 252  
[puntmultimedia@puntmultimedia.org](mailto:puntmultimedia@puntmultimedia.org)  
[puntmultimedia.org](http://puntmultimedia.org)  
[barcelona.cat/sants-montjuic](http://barcelona.cat/sants-montjuic)

### HORARI

De dilluns a divendres de 17 a 21.30 h  
i dissabtes de 10 a 14 h

### TRANSPORTS

- Tren Barcelona Sants
- Ferrocarrils pl. Espanya
- Bus 78, 109, 115, D20, V5 i V7
- Metro Sants – Estació (L3 i L5), Tarragona (L3) i Hostafrancs (L1)

De conformitat amb el Reglament Europeu de Privacitat 679/2016 i la Llei Orgànica, us informem que les vostres dades personals s'incorporaran al fitxer de dades de Gestió i ús d'equipaments, locals i espais municipals del que és titular l'Ajuntament de Barcelona amb la finalitat de la gestió de les activitats i dels usuaris dels equipaments municipals. Podeu exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, adreçant-vos per escrit al Registre General de l'Ajuntament: Pl. Sant Jaume 1, 08002 Barcelona, indicant clarament en l'assumpte Exercici de Dret RGD. L'encarregat de la gestió de les dades com a gestor del centre és Calaix de Cultura S.L. i el seu delegat de Protecció de Dades és UNIVER IURIS S.L. ([www.uneon.es](http://www.uneon.es)). Calaix de Cultura c. Diputació 185, pral. 1a. 08011 de Barcelona. [calaixdecultura@calaixdecultura.cat](mailto:calaixdecultura@calaixdecultura.cat)

**Districte de Sants-Montjuïc**

