

EXTRAESCOLAR DURANT L'ANY...

Si saps programar podràs crear **VIDEOJOCs | ROBOTS | APPS MÒBIL ...**

i molt més!

VINE UNA TARDA A FER UNA PROVA GRATUÏTA!

Més informació i inscripcions:

codelearn.cat/mataro

codelearn L'AVENTURA D'APRENDRE A PROGRAMAR

Codelearn neix amb la voluntat d'ensenyar i difondre la programació i el pensament computacional en nens i nenes. El pensament computacional és útil per a tothom, perquè ens ensenya a resoldre problemes.

PROGRAMACIÓ, ROBÒTICA I PENSAMENT COMPUTACIONAL



LOGO

S'introeix al món de la programació amb un llenguatge bàsic però clau per entendre les bases de la programació actual.



SCRATCH

És un entorn de programació que facilita l'aprenentatge autònom i permet la realització d'aplicacions de manera ràpida.



KAREL

Aprèn un llenguatge més sofisticat on s'introdueix a les estructures condicionals simples amb una sintaxi de tipus javascript en un entorn de tipus "videojoc".



PYTHON

És un llenguatge actual de caràcter general i d'ús molt estès. Aprenem l'ús dels tipus de dades més habituals, estructures condicionals alternatives i estructura iterativa.

CASALS ONLINE

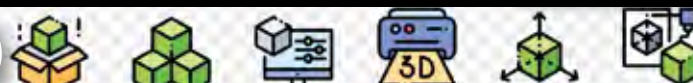


ONLINE De 9h a 13h ONLINE De 15h a 19h

Introducció al modelatge 3D

A partir de 12 anys

ONLINE



En aquest campus els alumens treballaran amb el programari Cinema 4D, des d'on es crearan petites escenes cinemàtiques manipulant un model 3D.

Juny						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Videojocs 3D amb Unreal Engine



Juliol

ONLINE

Veurem com funciona la física dins dels jocs, gestionant el terreny, entorns i models 2D i 3D, efectes de llum, ombres i materials.

- Cal tenir un ordinador amb especificacions mínimes de:
- 15 GB d'espai lliure al disc • 8 GB de memòria RAM
 - Windows 10 o superior • Targeta gràfica amb DX11 o DX12
 - Targeta gràfica INTEL GRAPHIC 4000 o superior o Nvidia o ATI amb un 1G VRAM dedicada o superior

Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

A partir de 12 anys

Videojocs 3D amb Unity



A partir de 12 anys

ONLINE

La plataforma de desenvolupament de jocs més important de l'actualitat. Un gran punt d'inici per als joves per crear els seus videojocs.

Nivell 1
Nivell 2

Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Introducció a la Intel·ligència Artificial

A partir de 14 anys

ONLINE

La Intel·ligència Artificial és una part de la informàtica dedicada a permetre que les màquines prenguin decisions intel·ligents.



Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Introducció al Hacking/Seguretat

Juny

Juliol

ONLINE



A partir de 14 anys

Juny						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3						

Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Block chain

BLOCK CHAIN

Block chain és la tecnologia que està darrere de les monedes digitals, com per exemple els "bitcoins".

Juliol

NOU ONLINE

A partir de 14 anys

Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Si ets alumne de Codelearn, les edats proposades poden variar. Consulta amb el teu centre.

CASALS TECNOLÒGICS
ROBÒTICA,
ARDUINO,
CREACIÓ DE
VIDEOJOCs
i PROGRAMACIÓ!

codelearn
computational thinking
SUMMER



Campus Tecnològics Estiu'22

MATARÓ



codelearn
computational thinking
Mataró

Carrer de Sant Agustí, 19
08301 Mataró
Tel. 687 142 357
mataro@codelearn.cat
www.codelearn.cat/mataro

Segueix totes les novetats a
Facebook, Instagram i Telegram



De 9h a 13h De 15h a 19h

Robòtica amb LEGO Mindstorms



A partir de 5 anys

Juny							Juliol							
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	
			1	2	3	4	5					1	2	3
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	
27	28	29	30	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31	

En aquest taller de robòtica, els nens treballaran col·laborativament i en equip en la construcció i programació dels robots que són una eina educativa, molt versàtil i potent.

Programació de videojocs amb Scratch



A partir de 6 anys

Juliol							Agost/Setembre						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3	29	30	31	1	2	3	4
4	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31	26	27	28	29	30		

Scratch és un entorn de programació visual i multimèdia amb blocs. En aquest curs l'alumne aprendrà a crear projectes senzills de programació, planificar les etapes de disseny d'un videojoc i compartir els seus projectes amb la comunitat.

Creació de jocs amb RPGMaker



NOU AVANÇAT
creació de jocs per a mòbil

A partir de 7 anys

Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24 ONLINE
25	26	27	28	29	30	31 ONLINE

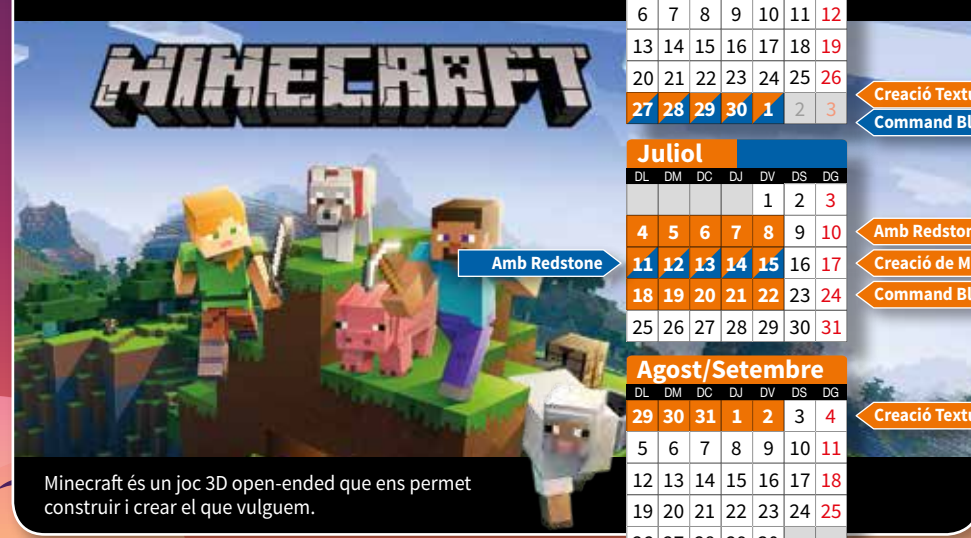
RPGMaker és un programa que permet crear rpgs (jocs de tipus rol) en 2D sense necessitat de programar.

Possibilitat d'acollida gratuïta de 8:30 a 9:00 h i de 13:00 a 13:30 h

PREU PER CASAL/SETMANA	4 ó + CASALS 20%	3 CASALS 15%	2 CASALS 10%	1 CASAL
Alumnes Pioneers 20%	96,00 €	102,00 €	108,00 €	120,00 €
Alumnes 10%	108,00 €	114,75 €	121,50 €	135,00 €
No alumnes	120,00 €	127,50 €	135,00 €	150,00 €

De 9h a 13h De 15h a 19h

Minecraft *



Amb Redstone

Juny							Juliol							Agost/Setembre							
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	
			1	2	3	4	5					1	2	3	29	30	31	1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	11	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	18	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24	25	
27	28	29	30	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31	26	27	28	29	30			

Creació Textures
Command Blocks

Amb Redstone
Creació de Mods
Command Blocks

Creació Textures

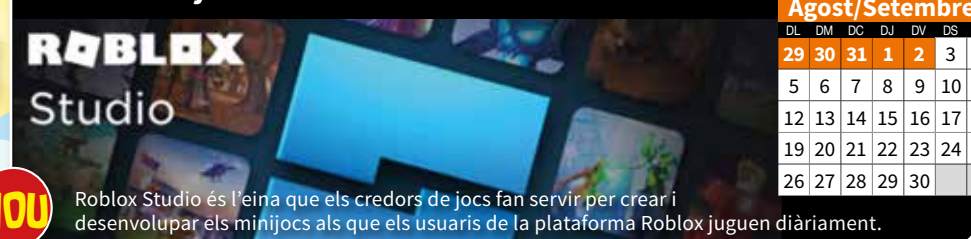
Roblox Coding



Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31 ONLINE

Roblox és una plataforma multijugador en línia en la que els usuaris poden crear els seus propis mons virtuals. Els alumnes treballaran el llenguatge Lua.

Creació de jocs a Roblox Studio



Agost/Setembre						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
29	30	31	1	2	3	4 ONLINE
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Roblox Studio és l'eina que els creadors de jocs fan servir per crear i desenvolupar els minijocs als que els usuaris de la plataforma Roblox juguen diàriament.

NOU

De 9h a 13h De 15h a 19h

Edició de vídeo



L'edició de vídeo és un procés pel qual es componen fragments de vídeo, fotografies, gràfics, audio, efectes digitals i qualsevol altre material audiovisual per generar un resultat en format de vídeo.

Juny							Juliol							
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG	
			1	2	3	4	5					1	2	3
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	
27	28	29	30	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31	

Construïm la nostra pròpia casa domotitzada amb Arduino **



L'alumne construirà la maqueta d'una casa i, a través de motors, LEDs i altres sensors i actuadors electrònics connectats a una placa Arduino, ho automatitzarà tot.

Juny								
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG		
				1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	1	2	3		

CASALS D'ESTIU 2022 A MATARÓ

JUNY	Matí	Robòtica amb Lego Mindstorms	Creació de Textures de Minecraft
27, 28, 29 i 30 de Juliol i 1 de Juliol	Tarda	Edició de vídeo	Modelatge 3D ONLINE
	Tarda	Minecraft: Command Blocks	Construïm la casa domotitzada amb Arduino
4, 5, 6, 7, i 8	Matí	Introducció al Hacking/Seguretat ONLINE	
	Tarda	Minecraft amb Redstone	Roblox Coding
11, 12, 13, 14 i 15	Matí	Programació de videojocs amb Scratch	Videojocs 3D amb Unreal Engine (Nivell 1) ONLINE
	Tarda	Videojocs 3D amb Unity (Nivell 1) ONLINE	Creació de jocs amb RPGMaker
18, 19, 20, 21 i 22	Matí	Edició de vídeo	Creació de Textures de Minecraft
	Tarda	Introducció a la Intel·ligència Artificial ONLINE	Videojocs 3D amb Unreal Engine (Nivell 2) ONLINE
25, 26, 27, 28 i 29	Matí	Minecraft amb Redstone	Videojocs 3D amb Unity (Nivell 2) ONLINE
	Tarda	Blockchain ONLINE	Introducció al Hacking/Seguretat ONLINE
29, 30, 31 / 1 i 2	Matí	Programació de videojocs amb Scratch	Minecraft: Command Blocks
	Matí	Minecraft: Command Blocks	Videojocs per a mòbil amb RPGMaker ONLINE
29, 30, 31 / 1 i 2	Matí	Robòtica amb Lego Mindstorms	Creació de Textures de Minecraft
	Matí	Videojocs per a mòbil amb RPGMaker ONLINE	Programació de videojocs amb Scratch
29, 30, 31 / 1 i 2	Matí	Roblox Coding ONLINE	Creació de Jocs a Roblox Studio ONLINE
	Matí	Creació de Jocs a Roblox Studio ONLINE	

SERVEI DE MIGDIES

Porta la teva carmanyola

De 13 a 15 h 35 € (setmana)
De 13 a 17 h 60 € (setmana)

Aquests preus estan exempts de tot tipus de descompte i/o promoció. És a dir, aquests preus no se'ls aplicarà cap descompte (ni per alumne, ni per nombre de casals, ni per cap promoció).



* Llicència de Minecraft + 25 €
** Material Arduino (casa domotitzada) + 30 €
Si es lloga el PC: 5€ per casal

En el cas de germans s'aplicarà el descompte d'acord al nombre de casals total entre tots els germans.