

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/granollers

CASALS D'ESTIU 2022 A GRANOLLERS

JUNY 27, 28, 29 i 30 de Juny i 1 de Juliol	Matí	Modelatge 3D ONLINE	Programació a Minecraft amb Scriptcraft
	Tarda	Crea el teu joc de Pokémon amb Scratch	Robòtica amb Lego Mindstorms
JULIOL 4, 5, 6, 7, i 8	Matí	Introducció al Hacking/Seguretat ONLINE	Crea el teu Esc@pe Room Digital
	Tarda	Robòtica amb Lego Mindstorms	Videojocs 3D amb Unreal Engine (Nivell 1) ONLINE
JULIOL 11, 12, 13, 14 i 15	Matí	Videojocs 3D amb Unity (Nivell 1) ONLINE	Minecraft amb Redstone
	Tarda	Roblox Coding	Creació de jocs amb RPGMaker
JULIOL 18, 19, 20, 21 i 22	Matí	Robòtica amb Lego Mindstorms	Creació de jocs amb RPGMaker
	Tarda	Videojocs 3D amb Unreal Engine (Nivell 1) ONLINE	Videojocs 3D amb Unity (Nivell 2) ONLINE
JULIOL 25, 26, 27, 28 i 29	Matí	Creació de Mods de Minecraft	Edició de vídeo
	Tarda	Roblox Coding ONLINE	Introducció al Hacking/Seguretat ONLINE
AGOST/ SETEMBRE 29, 30, 31 i 12	Matí	Blockchain ONLINE	Creació de jocs amb RPGMaker
	Tarda	Creació de jocs amb RPGMaker ONLINE	Creació de Servidors Minecraft
AGOST/ SETEMBRE 29, 30, 31 i 12	Matí	Creació de Jocs a Roblox Studio	Construïm la casa domotitzada amb Arduino
	Tarda	Robòtica amb Lego Mindstorms	
AGOST/ SETEMBRE 29, 30, 31 i 12	Matí	Roblox Coding ONLINE	Edició de vídeo
	Tarda	Videojocs per a mòbil amb RPGMaker	Videojocs per a mòbil amb RPGMaker ONLINE
AGOST/ SETEMBRE 29, 30, 31 i 12	Matí	Minecraft: Command Blocks	
	Tarda		



CASALS ONLINE



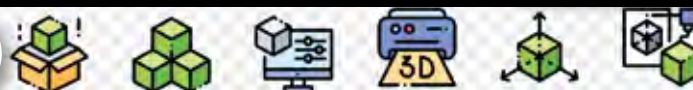
ONLINE
De 9h a 13h

ONLINE
De 15h a 19h

Introducció al modelatge 3D

A partir de **12** anys

ON
LINE



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
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

ON
LINE

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

ON
LINE

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

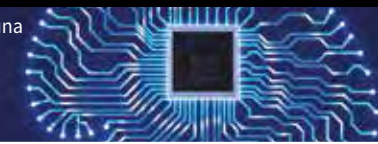
Juliol						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Introducció a la Intel·ligència Artificial

A partir de **14** anys

ON
LINE

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

A partir de **14** anys

ON
LINE



Juny						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
			1	2	3	4
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

A partir de **14** anys

NOU
ON
LINE



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

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

> GRANOLLERS



Robòtica amb LEGO Mindstorms



A partir de 5 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

Agost/Setembre						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
29	30	31	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		

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.

Crea el teu joc de Pokémon amb Scratch

NOU



A partir de 6 anys



Saps com està fet per dins el clàssic joc de Pokémon? Ara ho sabràs i podràs confeccionar la teva pròpia versió de Pokémon en Scratch!

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						

Creació de jocs amb RPGMaker



ONLINE

A partir de 7 anys

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

NOU
AVANÇAT
creació de jocs
per a mòbil

ONLINE

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

Agost/Setembre						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
29	30	31	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		

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

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 €

Minecraft *



Minecraft és un joc 3D open-ended que ens permet construir i crear el que vulguem.

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						

Amb Scriptcraft

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

Amb Redstone

Creació de Mods

Creació de Servidors **NOU**

Command Blocks

Agost/Setembre						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
29	30	31	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		

Command Blocks

Roblox Coding



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.

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

Creació de jocs a Roblox Studio



NOU

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.

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

Agost/Setembre						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
29	30	31	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		

ONLINE

Crea el teu Esc@pe Room Digital

NOU



Els Esc@pe Rooms són un fenomen d'actualitat conegut per tots els públics: llocs on un mestre de joc o "game master" (que dirigeix el joc) rep un grup, i té en compte una història amb algun enigma no resolt. Convida als participants a investigar-ho en una habitació, de la qual sortiran ... només si resolen el misteri. L'objectiu d'aquest campus és clar: aconseguir fer un Esc@pe Room digital.

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						

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.

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

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.

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

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.