

Museu de la Ciència CosmoCaixa





QUÈ ÉS EL PROGRAMA EXPLAINERS?

Explainers és un programa de formació basat en l'**aprenentatge actiu** que ofereix el Museu de la Ciència - CosmoCaixa als estudiants de 4t d'ESO i batxillerat de les escoles de Barcelona per tal de desenvolupar **competències comunicatives** i fomentar les **vocacions científiques** entre els joves.

Durant aquest projecte els participants es converteixen en **guies-mediadors** del Museu i aprenen a comunicar la ciència d'una manera creativa i propera centrant-se en els continguts del museu.



DES DEL 2014 A COSMOCAIXA

El programa Explainers neix per iniciativa dels principals Museus de Ciència dels EUA i des de 1969 és el programa estrella de l'Exploratorium San Francisco, a partir del qual hem basat i adaptat la nostra experiència.



A QUI S'HA ADREÇA

Estudiants de 4t d'ESO i Batxillerat de les escoles de Barcelona ciutat.



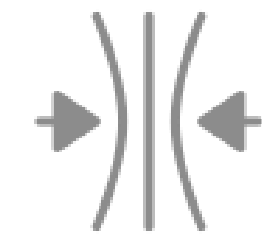
QUÈ VOL DIR SER EXPLAINER?



Compromís amb
un projecte



Motivació



Capacitat d'**adaptació**
al canvi



Compartir coneixement
amb la comunitat



Aprendre acadèmicament
i personalment



Conèixer altres joves de
districtes i entorns diferents



Entusiasmar-se per la ciència
Despertar vocacions



Aprendre des de l'**experiència**



Contacte amb el públic



Desenvolupar les teves
capacitats comunicatives



Fer aportacions per millorar i
fer créixer el projecte



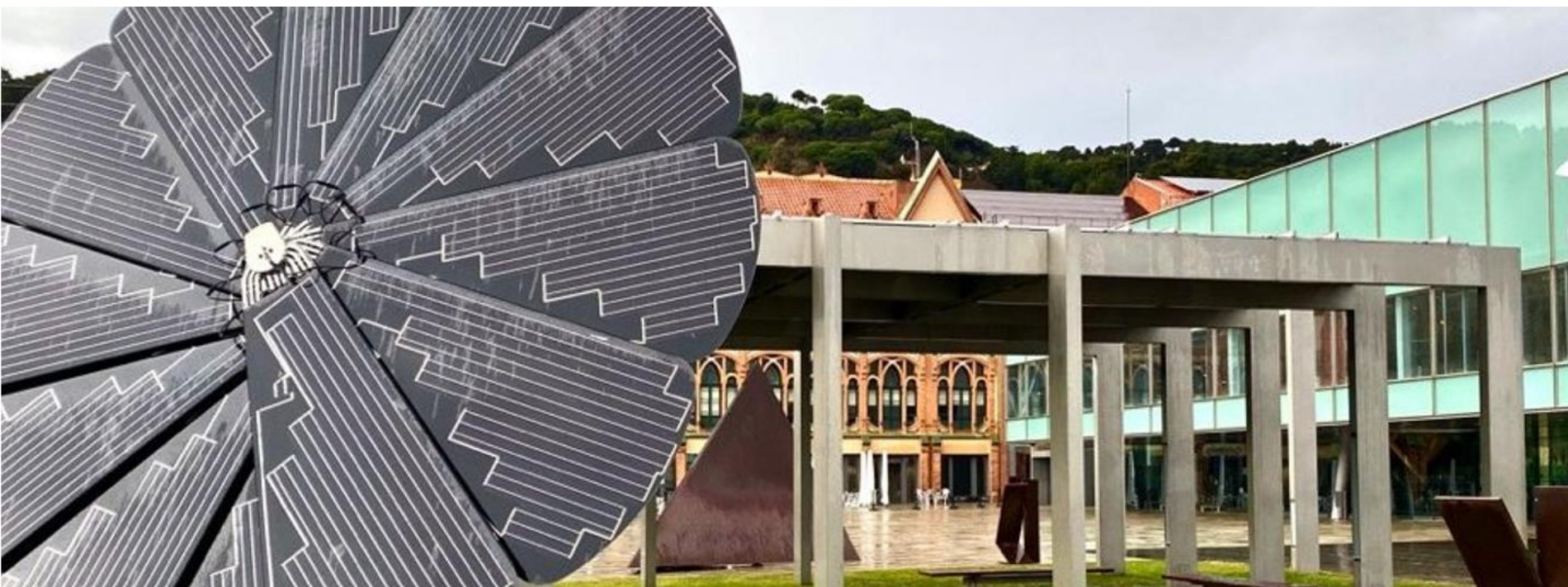
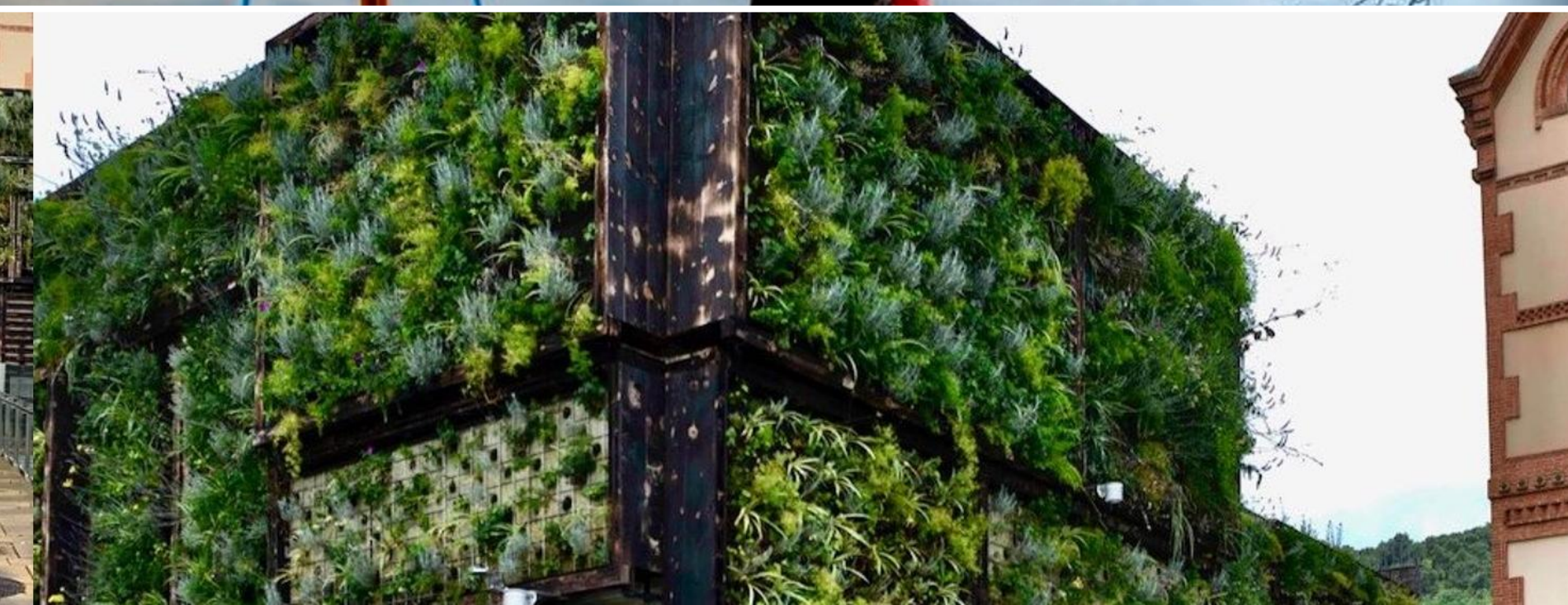
QUINA ÉS LA TASCA DE L'EXPLAINER?

L'Explainer rep els **visitants** i explica els continguts de **4 àmbits** temàtics a través de diferents **activitats** (experiments, dinàmiques i jocs participatius) amb materials que es troben dins d'uns **carros** cocreats pels Explainers de l'edició anterior (curs 2020-2021).

Els àmbits temàtics del carros són:

- Orígens
- Biodiversitat
- Energia
- Arquímedes

Cada temàtica disposa d'un carro amb els guions i materials per fer 3-5 activitats diferents.





ORÍGENS

ACTIVITAT

Les ones

L'expansió de l'univers

El joc de les dones científiques

La selecció natural



L'Eficiència Energètica



ENERGIA

ACTIVITAT

Una casa més eficient

Quan el Sol s'apagui

Gasos d'efecte hivernacle

L'eficiència energètica

L'energia que ens mou

EXPLAINERS



BIODIVERSITAT



ACTIVITAT

Els jardins verticals

Creences botàniques

Les llavors viatgeres

La planta perfecta

L'equilibri dels ecosistemes



ARQUÍMEDES

ACTIVITAT

Golf parabòlic

Les densitats

La línia del temps





FORMACIÓ PER SER EXPLAINER



Dossier

Els Explainers rebran **4 dossiers**. Cada dossier contindrà informació sobre el projecte, els continguts científics de la temàtica, idees prèvies que poden tenir els visitants, recursos extra per tenir més informació i els guions de les 4 activitats del carro.

Mentoria



Els Explainers estaran acompanyats en tot moment d'un **mentor/a** que els ajudaran en la seva tasca durant totes les formacions, assajos i sessions d'Explainers amb el públic. A més, faran **seguiment** del desenvolupament del programa.

Els Explainers que han participat en edicions anteriors també hi poden participar com a **ajudants de mentor**.



FORMACIÓ PER SER EXPLAINER



8 dies de formació a
CosmoCaixa de dilluns a
dijous



2 h (17.30 – 19.30h)



- **Formació 1:** Benvinguda i activitat de tinkering al Creativity
Formació a càrrec de Re-Crea i Anthesis
- **Formació 2:** Formació en continguts i experiments dels carros
Formació a càrrec de Re-Crea i Toni Cirera
- **Formació 3:** Formació en continguts i experiments dels carros
Formació a càrrec de Re-Crea i Toni Cirera
- **Formació 4:** Formació en continguts i experiments dels carros
Formació a càrrec de Re-Crea i Toni Cirera



FORMACIÓ PER SER EXPLAINER



8 dies de formació a
CosmoCaixa de dilluns a
dijous



2 h (17.30 – 19.30h)



- **Formació 5:** Comunicació personal i tècniques per adreçar-se al públic
Formació a càrrec de Big Van Ciència.
- **Formació 6:** Formació en continguts i experiments dels carros
Formació a càrrec de Re-Crea.
- **Formació 7:** Trobada i activitat especial conjunta
Formació a càrrec de Re-Crea i Anthesis
- **Formació 8:** CosmoCaixa “des de dins”
Visita al museu per a conèixer-lo de primera mà, veure espais que no es visiten i conversar amb els professionals que hi treballen.





EXPLAINERS AL MUSEU



8 CAPS DE SETMANA

Un cop hem proporcionat les eines formatives, l'estudiant explicarà durant 8 caps de setmana als visitants els continguts i experiments dels 4 carros.



DIA I FRANJA HORÀRIA

L'estudiant tria el dia i la franja horària:

- Dissabtes o diumenges
- D'11 a 14 o de 15 a 18 h





INSCRIPCIÓ AL PROGRAMA



INSCRIPCIÓ A TRAVÉS DEL WEB

Les inscripcions es fan a través del web

<https://cosmocaixa.org/ca/programa-explainers>

A principis de cada trimestre s'obra una nova convocatòria d'inscripcions.



INSCRIPCIÓ AL PROGRAMA



FORMULARI

Cal omplir el formulari amb les dades personals, dades de l'escola i respondre un **petit qüestionari** sobre els interessos de l'alumne/a, per saber què l'ha motivat a apuntar-se al programa.



COMUNICACIÓ D'ACCEPTACIÓ

De totes les sol·licituds, es fa una selecció de 56 alumnes. Després del procés de selecció es comunica a l'estudiant si ha estat acceptat mitjançant el correu electrònic i aleshores haurà de lliurar la resta de documentació.

El procés de selecció depèn d'uns criteris basats en l'entorn socioeconòmic de l'Explainer, com també en un equilibri de gènere i en un equilibri pel que fa a la presència al programa dels diversos districtes de Barcelona.



CALENDARI

Setembre							Octubre							Novembre							Desembre						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
	1	2	3	4	5	6			1	1	2	3	4							1		1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31			
														30													
Gener							Febrer							Març							Abril						
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31								29	30	31					26	27	28	29	30		
Maig							Juny																				
dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg														
					1	2		1	2	3	4	5	6														
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13														
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20														
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27														
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30																		
31																											

	Vacances escolars
	Cloendes trimestre
	Acte de cloenda curs

Període d'inscripcions: 1r trimestre Del 8 al 27 de setembre / 2n trimestre: del 2 novembre al 18 desembre / 3r trimestre: del 18 de gener al 28 de febrer

1r trimestre

8 formacions (els dies podrien variar)

Pràctiques Museu del 31 d'octubre al 20 de desembre 2026

2n trimestre

8 formacions (els dies podrien variar)

Pràctiques Museu del 30 de gener al 21 de març 2027

3r trimestre

8 formacions (els dies podrien variar)

Pràctiques Museu del 3 d'abril al 23 de maig 2027

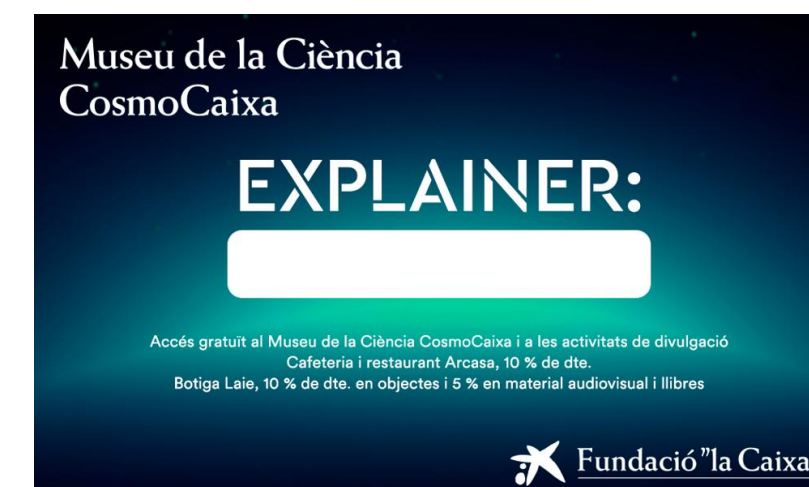


FI DE LA PARTICIPACIÓ



TARGETA DIGITAL EXPLAINER

- Enviament al finalitzar el trimestre de participació
- Accés gratuït al museu i a les activitats de divulgació
- Cafeteria / Restaurant Singularis descomptes especials.
- Botiga Laie 10 % de dte. objectes i 5 % de dte. audiovisual i llibres



ACTE DE CLOENDA I DIPLOMA

Després d'acabar el curs escolar es fa un acte de cloenda amb tots els participants, amb un lliurament simbòlic dels diplomes acreditatius per haver participat al programa.

Museu de la Ciència
CosmoCaixa





COMUNITAT EXPLAINER

Una vegada han participat al programa passen a formar part de la Comunitat Explainer. Formar part d'aquesta comunitat vol dir:



Poder **seguir participant** en el programa fent d'Explainer com a ajudant del mentor.



Gaudir d'una **programació especial** per a tots els Explainers:

- Visites a diferents espais del Museu on no tenen accés els visitants
- Activitats exclusives explicades per un expert (Planetari, laboratoris, etc.)
- Activitats especials
- Assistència a congressos i jornades on són ells qui expliquen la seva experiència, com per exemple: ITWordEdu, Yomo, Jornades MATRIX



Futurs científics: els Explainers tenen el Museu de la Ciència CosmoCaixa obert per a ells i es converteixen en prescriptors del museu teixint vincles i generant una educació lifelong.



Fundació "la Caixa"