



LA CIUTAT
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES
VALÈNCIA

L'AVENTURA DEL CONEIXEMENT



OFERTA DIDÀCTICA *2019-2020*





Atenció escolar

www.cac.es/educacio

En la Ciutat de les Arts i les Ciències t'ajudem a traure el màxim partit a la teua visita.

- Visita'ns en el **Dia del Professor**, et mostrarem els recursos que millor s'adapten als teus interessos. Consulta les dates disponibles.
- Coneix totes les novetats de la nostra programació en el butlletí mensual **Educa**.
- Descarrega abundant **material educatiu** que podràs trobar en la nostra web: guies, fitxes, jocs amb els que treballar abans, durant i després de la teua visita.
- Inscriu-te en els cursos i jornades per a professors, amb l'objectiu de compartir diferents estratègies i recursos per a despertar les vocacions científiques dels teus alumnes, en col·laboració amb **CEFIREs, universitats** i entitats tan rellevants com l'**AGÈNCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)**.



Contacta i t'orientarem!

▶ CIENCIAPEC Programa Especial d'Educació i Ciència

El **Programa Especial d'Educació i Ciència** té com a objectiu oferir l'oferta educativa del Museu de les Ciències i de l'Hemisfèric com a complement a les necessitats del professorat i dels seus alumnes.

Cinc professors de cada centre disfrutaran d'accés CIENCIAPEC!

Els centres escolars que s'inscriuen en el programa CIENCIAPEC disposaran de **cinc accessos nominatius** per a assignar-los entre els seus professors. Els accessos poden sol·licitar-se des de ja i caducaran el 31 d'agost de 2020.

L'accés CIENCIAPEC permet l'entrada a l'Hemisfèric i al Museu de les Ciències de manera gratuïta, inclosos els tallers de *La Ciència a Escena*, per a preparar futures visites amb els alumnes o per a gaudiment personal.

Inscriu-te i
consulta tots els
avantatges en
[www.cac.es/
educacio](http://www.cac.es/educacio)



Informació i reserves

96 197 46 86 - reserves@cac.es

Museu de les Ciències



Des del Museu de les Ciències volem provocar curiositat als teus alumnes i despertar vocacions científiques. Cada exposició, taller o activitat obri una porta al coneixement d'una manera actual i divertida. Vine i disfruta!

EXPOSICIONS

Et presentem les exposicions més destacades per a este curs escolar:

NOVETAT!



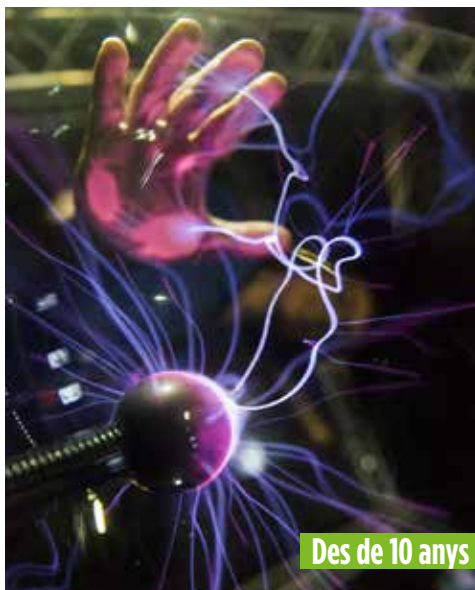
Explora els fenòmens de la física, la química o la biologia, i altres ciències en l'exposició **Érase una vez... la ciència per als amants dels contes**. Els teus alumnes aprendran de la mà de Pinotxo, Caputxeta Vermella, el Llop Ferroç o els Quaranta lladres tota la ciència que s'amaga en el món dels contes clàssics.



Descobreix la fascinació que desperta el *planeta roig* en l'exposició **Mart. La conquesta d'un somni**, i coneix amb els teus alumnes les dificultats per a arribar fins a ell. Esbrina tots els secrets d'este planeta, i els reptes als quals s'enfronta la humanitat en relació a la seua futura colonització; quimera per a alguns, objectiu inajornable per a uns altres.



En l'exposició **Talking Brains**, realitza un viatge interactiu, a través del temps, de la mà d'antropòlegs, neuròlegs, psicòlegs i especialistes de la computació, per a entendre el processament que s'ha de donar en el cervell, perquè es produïska un dels fets més meravellosos: la comunicació. Descobrix la base biològica del llenguatge.



Des de 10 anys

Aprén divertint-te al **Teatre de l'Electricitat**, on la ciència es convertix en la protagonista. Un animador científic, a partir de sorprenents experiments, fa comprensibles fenòmens relacionats amb l'electricitat. A més, el teu grup al·lucinarà amb la bobina de Tesla, que emet rajos a quasi un milió de volts!



3-8 anys

Observa com els més menuts, de 3 a 8 anys, aprenen jugant amb els sentits, la naturalesa i els animals en **L'Espai dels Xiquets**, i al mateix temps comprenen la importància del treball en equip construint una casa inacabada.

La reserva d'una sessió inclou una visita guiada a esta exposició. A més, si reserves dos sessions consecutives s'inclou, de manera gratuïta, una visita pel Museu.

Completa la teua visita al Museu amb les nostres exposicions permanents.

Vine amb el teu grup a **Bosc de Cromosomes** **Des de 6 anys**, la millor manera de comprendre, de forma divertida, conceptes bàsics de biologia, genètica, òptica i física.

Si tens curiositat per conèixer els treballs de recerca de l'Agència Espacial Europea o contemplar peces originals del famós telescopi Hubble, visita l'exposició **Gravetat zero**.

Des de 8 anys

A més, enguany ens sumem a la celebració del 50 aniversari de l'arribada de l'ésser humà a la Lluna amb nous continguts.

Informa't!

Disfruta de les
nostres
visites guiades
adaptades al nivell
educatiu de la teua
classe.
Informa't!

FIRES I CONCURSOS

Descobreix una forma diferent de motivar als teus alumnes amb la ciència i la tecnologia.

Celebra amb nosaltres el XII aniversari de **Desafío Robot**, la competició robòtica més divertida i enginyosa d'àmbit internacional. Vine i participa en una de les seues moltes categories i proves.

Si allò que més vos agrada és la química, podeu presentar un projecte multimèdia en la 9é edició del concurs **Reacciona!**; o crear els cristalls més increïbles en la 7é edició de **Cristal·lografia a l'escola**.

A més, en la XV edició de la **Fira Experimenta**, organitzada en col·laboració amb la Facultat de Física de la Universitat de València, podreu presentar un projecte científic demostrant un principi físic o la seua aplicació.

Participa amb el teu grup en la XIV edició del concurs de dibuix de Nadal i guanya fantàstics premis!



TALLERES / TALLERS
La Ciència
a Escena



3€

NO NECESSITES
L'ENTRADA AL
MUSEU!



Desperta les vocacions científiques dels teus alumnes a través del fantàstic món de la química, física, biologia i tecnologia. En els nostres tallers de **La Ciència a Escena**, dirigits per animadors científics, els teus alumnes aprendran divertint-se.

Consulta tota la nostra oferta; segur que trobes un taller relacionat amb el nivell del teu grup:

• **Fred, fred:** coneix les coses sorprenents que ocorren a $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$: podem veure l'aire o cuinar amb nitrogen líquid. **Des de 8 anys**

• **Màgia química:** descobreix el màgic poder de la química: vols transformar l'aigua en vi? Engegar un rellotge amb suc de taronja?

Des de 10 anys

• **Horror al buit:** en este taller donem sentit al concepte de pressió. Tomba't en un llit de claus i comprova què passa. **Des de 10 anys**

• **Sons: música i naturalesa:** experimentem amb el so i treballem conceptes físics com la intensitat, la freqüència i la ressonància. **Des de 12 anys**

• **Al roig viu:** com viatja la calor d'un objecte a un altre? Com és el nostre espectre infraroig? Amb una càmera termogràfica descobrim com es comporten la calor i la temperatura. **Des de 12 anys**

• **¡aLUZina!** coneix l'univers de la llum des d'una perspectiva diferent... les coses no són sempre el que semblen. **Des de 12 anys**

• **Micrarium: mirant l'invisible:** aprèn a utilitzar un microscopi, observant diferents estructures cel·lulars,

microorganismes vius i, fins i tot, les teues pròpies cèl·lules. **Des de 10 anys**

• **Molècules saboroses:** descobreix les tècniques de laboratori en els fogons, i comprèn les relacions físiques i químiques en els processos de preparació dels aliments. **Des de 12 anys**

• **Estudi de TV:** vols conèixer tots els secrets i trucs de la televisió? Vine a este taller i dirigeix el teu propi programa. **Des de 10 anys**

• **Científic per un dia:** els més xicotets es converteixen en científics i experimenten amb la matèria i les seues diferents propietats, extraient les seues pròpies conclusions. **4-8 anys**

• **Robotets:** els més xicotets programen un robot amb forma d'insecte, i realitzen operacions aritmètiques bàsiques, fins i tot, explorant els confins el sistema solar. **5-8 anys**

• **Drones:** descobreix com funcionen estos robots voladors i aprenen a manejar-los. **10-14 anys**

• **Robots:** els teus alumnes superen difícils missions amb nous rovers. **Des de 12 anys**

Hemisfèric

PROJECCIONS

NOVETAT!



Des de 6 anys

Descobreix la fascinant naturalesa que ens envolta en **Jardí salvatge**, i sorprèn-te amb les increïbles criatures que habiten el teu jardí. Els teus alumnes entendran que som part activa del medi ambient i, per això, hem d'explorar-ho, comprendre-ho i protegir-ho.



Des de 10 anys

Coneix la història de l'electricitat des de la primera espurna fins a la construcció de plantes de generació d'energia. En **Planet Power** es realitza un recorregut per l'obra de científics i inventors com Faraday, Volta, Franklin, Edison o Tesla que van revolucionar el món, tal com el concebem hui en dia.



Des de 8 anys

Descobreix en **Viatge a l'espai** les missions més importants desenvolupades gràcies a l'evolució de la tecnologia aeroespacial que permetrà, en un futur, aterrar en la superfície de Mart.



Des de 8 anys

Coneix les teories d'Albert Einstein en un increïble viatge a través de l'espai i del temps, i descobreix per què els objectes cauen sense fer ús de la màgia en **Els secrets de la gravetat**.

Més informació:

www.cac.es/educacio
centrescolars@cac.es

PLANETARIS EN DIRECTE

Coneix alguns continguts sobre astronomia per a treballar dins i fora de l'aula. Gràcies a un renovat sistema de planetari, els teus alumnes visitaran la nostra galàxia en **Un passeig pel sistema solar**, o aprendran com es formen les estrelles en **La nostra llar al cosmos**.

PRIMÀRIA

SECUNDÀRIA



Astromenuts

Els més menuts aprendran sobre el dia i la nit, els núvols, l'arc de Sant Martí i les estacions de l'any. Un experiència basada en el planetari **Bebenautas**, desenrotllat per l'Espai 0.42 de Huesca, on descobriran l'univers i dibuixaran les seues pròpies constel·lacions.

INFANTIL

Oceanogràfic



AULES-TALLER

Disfruta d'una activitat pràctica en un aula educativa, combinada amb la visita a una de les instal·lacions, en companyia d'un educador. **4-18 anys** ⌚ 1 h y 15 min.

NOVETAT!

• En con-tacte amb el Mediterrani:

Saps que existeixen els cogombres de mar i que pots tocar un eriçó de mar sense punxar-te? Descobreix-ho en el nou aula-taller on pots sentir-ho amb les teues pròpies mans.

6-12 anys

• Misteris del mar:

Descobreix el nou espai de misteris del mar, on pots conèixer animals com el cranc casseroles, drac de mar, cavallet paxut, peix pinya o la gambeta pistola. A continuació, realitza l'aula-taller.

8-12 anys

• Miquelona la taurona:

Coneix el conte de la taurona Miquelona a l'aula, per a després entendre les característiques més destacades dels taurons que habiten l'Oceanogràfic i el medi marí. Una divertida i exclusiva experiència didàctica. **4-5 anys**

• Gimca-tauró:

Embarca't en un viatge pels oceans i meravella't amb totes les pistes que descobriràs sobre els taurons. Finalitza l'activitat sabent més que un cuidador de l'Oceanogràfic.

6-9 anys

▶ RECORREGUTS teMÀrtics **4-18 anys** ⌚ 1 h y 15 min.

Selecciona el recorregut que millor s'adapte a les necessitats del teu grup (belugues i dofins, aus, meduses i més), i disfruta d'una visita, de la mà d'un educador, recolzat per mostres biològiques reals.

10-18 anys ⌚ 1 h y 15 min. VISITA GUIADA ZONA TÈCNICA

Coneix l'interior de l'Oceanogràfic des d'un punt de vista tècnic, no et perdes la zona de quarantena i el treball dels cuidadors. Descobreix el que hi ha darrere de l'aquari.

▶ ACTIVITATS

NOVETAT!

• Pequeimmersió:

Disfruta d'una visita pel fons marí, en companyia d'un educador, i coneix els distints animals que habiten l'Oceanogràfic i les cures que reben, assisteix a una inoblidable exhibició de dofins i resol endevinalles sobre les espècies més representatives.

4-7 anys ⌚ 3 h.

• 3, 2, 1, immersió!:

Visita les profunditats de l'Oceanogràfic d'una manera diferent. Converteix-te en investigador dels secrets del mar i posa a prova els teus coneixements a través d'un joc educatiu amb ajuda de les TIC, acompanyats per un educador. A més, assisteix a una sessió del delfinari.

8-12 anys ⌚ 3 h.

• Dormir amb taurons:

Si eres aventurer i atrevit, passa una nit a l'Oceanogràfic i disfruta de les sorpreses que tenim preparades. Viu l'increïble experiència de dormir davall l'atenta mirada dels taurons...





Umbracle

EXPOSICIONS

Recorre el **Passeig de l'Art** **Des de 3 anys** i disfruta d'exposicions, a l'aire lliure, on l'art i la ciència conviuen en un mateix espai.

A més, coneix diferents instruments astronòmics en el **Jardí d'Astronomia** **Des de 6 anys**, com un rellotge solar, un rellotge lunar, un gnòmon o un plint, per a divertir-te aprenent i disfrutar d'esta disciplina mil·lenària.



SERVEIS

Oferim una sèrie de serveis perquè la vostra visita siga el més còmoda possible.

De dilluns a divendres pots reservar, de manera gratuïta, la nostra **Cantina** ubicada en l'Umbracle, i d'ús exclusiu per a reserves del Museu, Hemisfèric o reserves combinades amb l'Oceanogràfic (servei exclòs per a reserves de només Oceanogràfic). Este espai, habilitat amb taules, cadires i lavabos, també disposa de microones, màquina de refrescos i aigua. Té una capacitat per a 90 persones.

Els col·legis també disposen de servei gratuït de **consigna**, ubicada en les instal·lacions del Museu.

A més, l'Umbracle és un **aparcament** amb 665 places per a turismes, i 25 places per a autobusos. Els autobusos disposen de 15 minuts gratuïts per a deixar i arreplegar els visitants, o bé, romandre en ell durant la visita del seu grup amb una tarifa de 2,30 € per hora.



Tarifes



TARIFES ENTRADES GRUPS ESCOLARS (aplicables a partir de 1er d'Infantil)

HEMISFÈRIC	MUSEU	OCEANOGRÀFIC	MUSEU + HEMISFÈRIC + OCEANOGRÀFIC	MUSEU + HEMISFÈRIC	HEMISFÈRIC + OCEANOGRÀFIC	MUSEU + OCEANOGRÀFIC
4,30 €	4,30 €	13,55 €	18,30 €	6,50 €	14,80 €	14,80 €

TARIFES ADDICIONALS

Necessària l'entrada general del recinte corresponent, el mateix dia que es realitza l'activitat:

MUSEU	SIMULADOR ESPACIAL			VISITA GUIADA			
	2,50 €			45 € por guía			
OCEANOGRÀFIC	RECORREGUTS teMÀRtics	AULES- TALLER	VISITA GUIADA	VISITA GUIADA ZONA TÈCNICA	3,2,1... IMMERSIÓ!	PEQUEIMMERSIÓ	CINE 4D
	2,50 €			6,50 €	9 €		3 €

No es necessària l'entrada del recinte corresponent:

MUSEU	LA CIÈNCIA A ESCENA
	3 €

Inclou l'entrada dels recintes indicats a continuació:

	DORMIR AMB TAURONS
OCEANOGRÀFIC	85 €
OCEANOGRÀFIC + MUSEU + HEMISFÈRIC	90 €



CONDICIONS DE LES TARIFES

- Grups d'alumnes d'ensenyances reglades (mínim 15 persones).
- Grups d'alumnes d'agrupacions rurals, formació professional bàsica i programes de millora de l'aprenentatge i de rendiment (PMAR) i de reforç (PR4), encara que no complixen el mínim de 15 persones.
- Universitats i universitats populars.

GRATUÏTATS

- Dos gratuïtats per a grups de fins a 30 alumnes. A partir de 30 alumnes, es donarà 1 gratuïtat més per cada 15 alumnes. Consulta condicions de gratuïtats per a *Dormir amb taurons*.
- El conductor de l'autobús podrà accedir al recinte, sense reserva prèvia, sempre que existisca disponibilitat i estiga acreditat.

Oferta per nivells educatius

NIVELLS: Infantil Primària Secundària / Batxillerat Cicles Formatius

PROGRAMACIÓ SUBJECTA A CANVIS

INFORMACIÓ · RESERVES

96 197 46 86 - reserves@cac.es



EXPOSICIONS

	INFANTIL	PRIMÀRIA	SECUNDÀRIA BATXILLERAT	CICLES FORMATIUS
L'Espai dels Xiquets	•	≤1r Cicle		
Érase una vez... la ciència per als amants dels contes NOVETAT!	•	•		
Bosc de Cromosomes		•	•	•
Gravetat zero		≥2n Cicle	•	•
Mart. La conquesta d'un somni		≥2n Cicle	•	•
Teatre de l'Electricitat		≥3r Cicle	•	•
Pèndol de Foucault		≥3r Cicle	•	•
Talking Brains			•	•
El llegat de la ciència			•	•

MUSEU

TALLERS LA CIÈNCIA A ESCENA

	DURACIÓ (minuts)	AFORAMENT	INFANTIL	PRIMÀRIA	SECUNDÀRIA BATXILLERAT	CICLES FORMATIUS
Científic per un dia	60	35	≥ 2n curs	≤1r Cicle		
Robotets	90		≥ 3r curs	≤1r Cicle		
Fred, fred				≥2n Cicle	•	•
Màgia química	45	40		≥3r Cicle	•	•
Horror al buit				≥3r Cicle	•	•
Sons: música i naturalesa					•	•
Estudi de TV	60	35		≥2n Cicle	•	•
Molècules saboroses	60	40			•	•
Al roig viu					•	•
jaLUZina!	45	40			•	•
Micrarium: mirant l'invisible				≥3r Cicle	•	•
Robots	90	24			•	•
Drones				≥3r Cicle	≤1r Cicle	

HEMISFÈRIC	PROJECCIONS	INFANTIL	PRIMÀRIA	SECUNDÀRIA BATXILLERAT	CICLES FORMATIUS
	Jardí salvatge. La naturalesa que ens rodeja NOVETAT!		•	•	•
	Els secrets de la gravetat		≥2n Cicle	•	•
	Viatge a l'espai		≥2n Cicle	•	•
	Caminant entre dinosaures: planeta prehistòric 3D		≥2n curs	•	•
	Planet Power 3D NOVETAT!		≥3r Cicle	•	•
	PLANETARIS EN DIRECTE				
Astromenus	•				
Un passeig pel sistema solar		•			
La nostra llar al cosmos			•	•	

OCEANOGRÀFIC	ACTIVITATS	INFANTIL	PRIMÀRIA	SECUNDÀRIA BATXILLERAT	CICLES FORMATIUS
	3,2,1... Immersió! / Pequeimmersió	•	•		
	Recorreguts teMÀrtics	•	•	•	•
	Aula-taller	•	•	•	•
	Dormir amb taurons	≥3r curs	•	•	•
	Visita guiada Zona Tècnica		≥3r Cicle	•	•
	Visita guiada	•	•	•	•

UMBRACLE	EXPOSICIONS	INFANTIL	PRIMÀRIA	SECUNDÀRIA BATXILLERAT	CICLES FORMATIUS
	Passeig de l'Art	•	•	•	•
	Jardí d'Astronomia		•	•	•

*Consulta els continguts associats

Consulta la nostra oferta didàctica en www.cac.es/educacio o
 contacta amb el Dpt. d'Atenció a Escolars:
 96 197 46 86 - centresescolars@cac.es





- 1 Hemisfèric
- 2 Umbracle
- 3 Museu de les Ciències
- 4 Oceanogràfic
- 5 Cantina dels Xiquets
- 6 Accés autobusos

INFORMACIÓ · RESERVES

96 197 46 86 - reserves@cac.es