

Instrucció 25/2023 de la directora general de Primera Infància, Innovació i Comunitat Educativa per al desenvolupament del programa de formació i innovació educativa "Experimenta! Els experiments com a eina didàctica a l'Educació Primària" per al curs 2023-2024



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I FORMACIÓ
B PROFESSIONAL
/ DIRECCIÓ GENERAL
PRIMERA INFÀNCIA,
INNOVACIÓ I COMUNITAT
EDUCATIVA

Palma, en la data de la
signatura digital

<https://vd.caib.es/1683029483207-617784858-2144510274450607486>



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1683029483207-617784858-2144510274450607486>

CSV: 1683029483207-617784858-2144510274450607486



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I FORMACIÓ
B PROFESSIONAL
/ DIRECCIÓ GENERAL
PRIMERA INFÀNCIA,
INNOVACIÓ I COMUNITAT
EDUCATIVA

Instrucció 25/2023 de la directora general de Primera Infància, Innovació i Comunitat Educativa per al desenvolupament del programa de formació i innovació educativa "Experimenta! Els experiments com a eina didàctica a l'Educació Primària" per al curs 2023-2024

Primera Antecedents

La Conselleria d'Educació i Formació Professional convoca la segona edició del programa Experimenta! Els experiments com a eina didàctica a l'Educació Primària.

Aquest programa d'innovació educativa potencia i millora la competència clau STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) de l'alumnat de primària a través de la formació i experimentació dels docents.

El programa s'estructura en forma de tallers d'aprenentatge, on l'experimentació científica és l'activitat educativa fonamental. Sota la denominació d'Aula Didàctica d'Experimentació en Ciències (ADEC) per a l'educació primària, els tallers segueixen els principis pedagògics recollits al Decret 31/2022, d'1 d'agost, pel qual s'estableix el currículum de l'educació primària a les Illes Balears, posant particular atenció a la potenciació de l'aprenentatge significatiu, per tal de promoure l'autonomia, la reflexió i el pensament crític.

Les metodologies didàctiques que persegueixen un aprenentatge significatiu i integrador de les ciències naturals són diverses i, en certa manera, complementàries (aprenentatge basat en problemes, aprenentatge per projectes, etc.). En aquest context, hi ha un consens generalitzat a l'àmbit científic sobre la necessitat d'introduir l'experimentació científica i la pràctica del mètode científic ja a les primeres etapes de la formació dels infants, com a una eina didàctica essencial per a l'ensenyament de les ciències i l'adquisició del pensament crític.

C. del Ter, 16
07009 Palma
Tel. 971 17 77 81
dgpice.caib.es

<https://vd.caib.es/1683029483207-617784858-2144510274450607486>



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1683029483207-617784858-2144510274450607486>

CSV: 1683029483207-617784858-2144510274450607486

L'acció educativa dels tallers ADEC també posa especial èmfasi en la integració dels aprenentatges científics, relacionant-los amb els seus vessants tecnològics, socials i culturals, i incideix en la seva transcendència en salut, la conservació del medi ambient i el desenvolupament sostenible.

L'equip docent del programa està integrat per un grup de professors i professores de la UIB interessats en la divulgació i la didàctica de les ciències experimentals, que treballa en aquestes parcel·les de la ciència des de fa anys. Els primers tallers ADEC es van impartir, a iniciativa del Departament de Química de la UIB, el curs 2017-2018 i des de llavors s'han actualitzat i millorant d'acord amb els resultats i les recomanacions sorgides del propi procés d'avaluació.

A través del experiments ADEC es treballaran els continguts específics relatius al coneixement del medi natural. Per això, els títols que fan referència als continguts de les temàtiques dels tallers de les dues modalitats del programa són:

Experimenta 1 (centres que s'inicien en el programa)

1. Transformacions físiques i químiques de la matèria.
2. La llum i les seves propietats.

Experimenta 2 (centres que continuen en el programa)

1. Forces i tecnologia
2. Les molècules de la vida i l'alimentació

Segona Objectius

1. Impulsar l'ús pedagògic i didàctic d'experiments científics de la vida quotidiana a l'aula de primària com a eina educativa, formativa i participativa.
2. Afavorir i potenciar les capacitats formadores dels docents en els coneixements i actituds que configuren la competència clau STEM de l'alumnat de primària.
3. Incentivar l'ús de l'experimentació com a eina didàctica per a l'ensenyament i l'aprenentatge significatiu de les ciències naturals a l'educació primària.
4. Promoure els projectes experimentals dels centres educatius facilitant recursos informatius, formatius i educatius.
5. Propiciar l'autonomia dels centres educatius en la recerca de pràctiques educatives innovadores que contribueixin al desenvolupament de les competències de tot l'alumnat.
6. Afavorir l'intercanvi d'experiències entre els centres educatius que participen



en el programa Experimental!

Tercera

Modalitat i línia estratègica del Pla Quadriennal de Formació Permanent del Professorat 2020-2024 i vinculació amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible

- a) Modalitat de formació: programa d'experiència formativa (PEF).
- b) Línies estratègiques: 1. Metodologies i avaluació competencials i inclusives.
- c) Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS): 3. Salut i benestar; 4. Educació de qualitat; 5. Igualtat de gènere; 7. Energia assequible i no contaminant; 10. Reducció de les desigualtats; 11. Ciutats i comunitats sostenibles; 12. Producció i consum responsables; 13. Acció pel clima.

Quarta

Destinatari

Centres docents públics que imparteixen educació primària de les Illes Balears durant el curs 2023-2024.

Cada centre educatiu pot presentar una única sol·licitud de participació.

Cinquena

Descripció i desenvolupament de programa

Aquest programa s'estructura de la manera següent:

- a) Centres educatius que inicien el programa Experimental 1:
 - 1. Presentació d'una justificació de participació en el programa Experimental (annex 1) juntament amb la sol·licitud a través de la seu electrònica habilitada per als tràmits del programa.
 - 2. Participació en la formació del professorat amb dos docents del centre. Aquesta formació es realitzarà a Mallorca. Les despeses de desplaçament amb avió dels docents d'altres illes aniran a càrrec del Servei d'Innovació Educativa. La formació es basa en noves metodologies d'aprenentatge, actualització de coneixements i intercanvi d'experiències i inclou:
 - Una sessió per Zoom (1 h aprox.) per introduir en la temàtica.
 - Cinc tallers presencials (CEP d'Inca o Palma) de 3 hores cada un.
 - Una sessió per Zoom (1 h aprox.) per tancar i avaluar les propostes realitzades.
 - 3. Elaboració d'una memòria final (annex 2) de la participació del centre en el programa abans del 31 de maig de 2024, a través de la seu electrònica habilitada per als tràmits del programa.



- b) Centres educatius que continúen en el programa Experimenta 2:
1. Són els centres públics de Mallorca que varen participar a la primera edició pilot del programa Experimenta! el curs 2022-2023.
 2. Participació en la formació del professorat amb 2 docents del centre. La formació es basa en noves metodologies d'aprenentatge, actualització de coneixements i intercanvi d'experiències i inclou:
 - Una sessió per Zoom (1 h aprox.), per introduir en la temàtica.
 - Tres tallers presencials (CEP d'Inca) de 3 hores cada un.
 - Una sessió per Zoom (1 h aprox.), per tancar i avaluar les propostes realitzades.
 3. Elaborar una memòria final (annex 2) de la participació del centre en el programa abans del 31 de maig de 2024, a través de la seu electrònica habilitada per als tràmits del programa.

Sisena

Compromisos de la Conselleria d'Educació i Formació Professional

- a) Designar una persona del Servei d'Innovació Educativa responsable del programa Experimenta! Els experiments com a eina didàctica a l'Educació Primària.
- b) Organitzar el programa formatiu a través del Servei de Normalització Lingüística i Formació.
- c) Oferir assessorament i comunicació als centres educatius que participen al programa.
- d) Expedir la proposta de certificació dels docents participants que hi tinguin dret amb el reconeixement de 30 hores de formació permanent del professorat.

Setena

Compromisos dels centres (a més dels compromisos generals de les bases de la convocatòria unificada dels programes de formació i innovació educativa)

- a) Elaborar i presentar, amb el suport de la direcció del centre, la justificació de participació en el programa (annex 1).
- b) Lliurar la documentació i facilitar la informació requerida a les persones responsables del programa.
- c) Designar dues persones del centre que participaran en la formació del professorat.
- d) Elaborar la memòria final (annex 2) abans de dia 31 de maig de 2024.



Vuitena Valoració de les sol·licituds

1. Per instruir el procediment derivat d'aquesta convocatòria formativa es constitueix una comissió de selecció integrada pels membres següents:
 - a) La cap del Servei d'Innovació Educativa o persona en qui delegui, que actua com a presidenta.
 - b) Un inspector o inspectora del Departament d'Inspecció Educativa, designat per la cap del Departament d'Inspecció Educativa.
 - c) Un tècnic del Servei d'Innovació Educativa, que actua com a secretari.
 - d) La coordinadora dels tallers científics ADEC.
2. La Comissió també pot convocar a les sessions altres persones que, per raons tècniques, estiguin implicades en el programa.
3. Són funcions de la Comissió:
 - a) Examinar les sol·licituds presentades.
 - b) Requerir els sol·licitants perquè completin la documentació preceptiva o rectifiquin les deficiències detectades a la sol·licitud.
 - c) Comprovar que els centres educatius sol·licitants compleixen els requisits de participació al programa.
 - d) Publicar la llista provisional i definitiva de centres admesos i exclosos al web del Servei d'Innovació Educativa <http://tn.caib.es/SIE>.
 - e) Resoldre les al·legacions rebudes dins el termini establert.
4. Criteris de valoració (annex1):
 - a) Motiu/justificació de participació en el programa.
 - b) Objectius.
 - c) Metodologia del centre
 - d) Espais amb què compta el centre per dotar-lo de material/laboratori.
 - e) Antecedents/trajectòria del centre en la temàtica del programa.
 - f) Projectes de futur (implicació del claustre).
 - g) Propostes de transferència: canvis (metodològics, organitzatius: participació de professors de diferents especialitats, cicles, etc.) proposats a les aules i/o al centre, a curt o llarg termini.
 - h) Mesures per difondre el programa entre la comunitat educativa i fomentar la participació de les famílies.
 - i) Altra informació rellevant per al desenvolupament del programa.

Novena Selecció dels centres

1. La Comissió de Selecció ha de seleccionar els centres, d'entre les sol·licituds rebudes, que compleixin els requisits establerts, fins a un màxim de 18 centres





GOIB
/

- i amb un mínim de 8 centres, a cada una de les dues opcions (Experimenta 1 i Experimenta 2). En el cas que el nombre de sol·licituds per a Experimenta 1 superi les places ofertes, s'han de prioritzar segons els criteris següents:
- Adequació de la sol·licitud als requisits del programa.
 - Valoració de la justificació de participació (annex 1).
2. En el cas que hi hagi empat, s'han de prioritzar segons l'ordre de registre d'entrada de la sol·licitud.
 3. Les llistes provisionals i definitives es publicaran a la pàgina web del Servei d'Innovació Educativa (tn.caib.es/SIE) i altres llocs webs establerts.
 4. Els centres interessats poden formular al·legacions a la llista de centres seleccionats en un termini de tres dies hàbils comptadors a partir de la data de publicació de la llista provisional.
 5. La Comissió de Selecció resoldrà les al·legacions i publicarà la llista definitiva de centres seleccionats a la pàgina web del Servei d'Innovació Educativa (tn.caib.es/SIE) i altres llocs webs establerts.

Desena **Finalització del programa**

Els centres educatius participants han de lliurar la memòria final del programa (annex 2) abans de dia 31 de maig de 2024, a través de la seu electrònica habilitada per als tràmits del programa.

Onzena **Ajuts econòmics complementaris per als centres que participen en el programa**

El Servei d'Innovació Educativa oferirà als centres participants una dotació econòmica per poder adquirir els materials necessaris per a la realització dels tallers d'experimentació ADEC en el centre amb l'alumnat. Aquesta aportació es farà a càrrec de la partida pressupostària 13601/421K02/22900/00 dels pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears de 2024. La quantitat màxima destinada per als centres que s'inicien en el programa (Experimenta 1) serà de 7.200 € i la quantitat màxima per als centres que continuen en el programa (Experimenta 2) serà de 3.600 €. Aquestes quantitats es repartiran en funció del nombre d'alumnat matriculat a Educació Primària al centre.

C. del Ter, 16
07009 Palma
Tel. 971 17 77 81
dgpice.caib.es

7

<https://vd.caib.es/1683029483207-617784858-2144510274450607486>



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1683029483207-617784858-2144510274450607486>

CSV: 1683029483207-617784858-2144510274450607486



Dotzè
Servei responsable coordinador de la Conselleria d'Educació i Formació Professional

Servei d'Innovació Educativa de la Direcció General de Primera Infància, Innovació i Comunitat Educativa.
Tel. 971 177 781 (ext. 62313)
sie@dgpice.caib.es

C. del Ter, 16
07009 Palma
Tel. 971 17 77 81
dgpice.caib.es

<https://vd.caib.es/1683029483207-617784858-2144510274450607486>

8



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1683029483207-617784858-2144510274450607486>

CSV: 1683029483207-617784858-2144510274450607486

ANNEX 1

Justificació de participació en el programa Experimenta! curs 2023-2024

NOM DEL CENTRE

1. Motiu/justificació de participació en el programa (màx. 1'5 punts)

2. Objectius (màx. 0,5 punts)

3. Resum de la metodologia del centre (màx. 1'5 punts)

Resum sobre la metodologia de treball del centre educatiu: metodologies innovadores d'aprenentatge que facilitin la feina per competències, la feina per projectes, l'aprenentatge cooperatiu, l'aprenentatge experimental, l'aprenentatge basat en problemes, etc.

4. Espais amb què compta el centre per dotar-lo de material/laboratori (màx. 1 punt)

5. Antecedents/trajectòria del centre en la temàtica del programa (màx. 1 punt)

6. Projectes de futur (implicació del claustre) (màx. 1 punt)



7. Propostes de transferència: canvis (metodològics, organitzatius: participació de professors de diferents especialitats, cicles, etc.) proposats dins les aules i/o dins el centre, a curt o llarg termini (màx. 2 punts)

8. Mesures per difondre el programa entre la comunitat educativa i fomentar la participació de les famílies (màx. 1 punt)

9. Altra informació rellevant per al desenvolupament del programa (màx. 0,5 punts)

_____ d _____ de 2023

El director / La directora

[rúbrica]

[segell del centre]

Nom i llinatges:



ANNEX 2
Memòria del programa Experimenta! del curs 2023-2024

NOM DEL CENTRE	
-----------------------	--

<i>Grau de satisfacció (marcau amb una X)</i>	<i>Insuficient</i>	<i>Suficient</i>	<i>Satisfactori</i>	<i>Molt satisfactori</i>
Nivell de satisfacció general				
Nivell de satisfacció del professorat				
Nivell de satisfacció de l'alumnat				
Nivell de satisfacció de les famílies				
Nivell de satisfacció de l'organització del programa				

1. Valoració global sobre el programa

2. Aspectes positius i facilitadors en el desenvolupament del programa en el centre

3. Dificultats en el desenvolupament del programa en el centre

4. Transferència dels coneixements a la pràctica educativa

Descripció breu dels materials elaborats, si n'hi ha

https://vd.caib.es/1683029483207-617784858-2144510274450607486





5. Propostes de millora

--

6. Valoració de la formació

--

_____, ____ d _____ de 2024

[segell del centre]

[rúbrica de la persona responsable
del programa en el centre]

[rúbrica del director/directora]

C. del Ter, 16
07009 Palma
Tel. 971 17 77 81
dgpice.caib.es

<https://vd.caib.es/1683029483207-617784858-2144510274450607486>





GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

1683029483207-617784858-2144510274450607486

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1683029483207-617784858-2144510274450607486>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

AMANDA FERNANDEZ RUBI

DIRECTORA GENERAL DE PRIMERA INFÀNCIA INNOVACIÓ I COM EDUCATIVA

CONSELLERIA D'EDUCACIÓ I FORMACIÓ PROFESSIONAL

COMUNITAT AUTONOMA DE LES ILLES BALEARS

Data signatura: 02-May-2023 02:57:16 PM GMT+0200

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

METADADES DEL DOCUMENT

Nom del document: Instrucci___Programa_Experimenta_2023-2024_CAT.pdf

Data captura: 02-May-2023 02:57:00 PM GMT+0200

Les evidències que garanteixen l'autenticitat, integritat i conservació a llarg termini del document es troben al gestor documental de la CAIB

Pàgines: 13



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1683029483207-617784858-2144510274450607486>

CSV: 1683029483207-617784858-2144510274450607486