

Titulació	Tipus	Curs
Educació Primària	OB	3

Professor/a de contacte

Nom : Begoña Oliveras Prat

Correu electrònic : begona.oliveras@uab.cat

Equip docent

Andy Morodo Horrillo

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Es recomana haver fet el Pràcticum I i estar matriculat/da de les següents assignatures de segon curs:

- Aprenentatge i desenvolupament II.
- Llengües i aprenentatge.
- Gestió i Innovació a l'aula de matemàtiques.

El Pràcticum II està pensat perquè l'alumnat aprofundeixi en l'anàlisi i la comprensió dels processos d'ensenyament i aprenentatge de la llengua o les matemàtiques, i del desenvolupament humà a l'etapa d'educació primària. Aquestes pràctiques es porten a terme de forma intensiva durant un període de set setmanes, afavorint d'aquesta manera una immersió de l'estudiant a l'escola. Per començar, l'estudiant reflexionarà sobre la pràctica docent a partir de l'observació sistematitzada i de l'anàlisi. Seguidament, l'estudiant haurà de poder intervenir com a professional i orientar les seves reflexions a partir de la seva actuació.

Per poder cursar aquesta assignatura és imprescindible disposar del certificat negatiu del Registre Central de Delinqüents Sexuals. És responsabilitat de l'alumnat demanar-lo per poder aportar-lo al centre abans d'iniciar el període de pràctiques.

Objectius

Sense perdre de vista el conjunt de tota l'etapa de l'Educació Primària, l'alumne/a farà el seguiment d'un grup-classe en un cicle determinat. Per tal d'aprofundir en el coneixement dels processos d'ensenyament-aprenentatge, aquesta assignatura està impartida per professorat de tres departaments que treballaran de forma coordinada:

- Departament de Psicologia Evolutiva i de l'Educació

- Unitat de Didàctica de la Llengua i la Literatura
- Unitat de Didàctica de la Matemàtica

La finalitat principal d'aquestes pràctiques consisteix a adquirir les competències professionals que com a futurs mestres els possibilitaran l'anàlisi, el disseny i el desenvolupament dels processos d'ensenyament-aprenentatge en dues àrees fonamentals del currículum d'Educació Primària: llengües i matemàtiques.

Resultats d'aprenentatge

1. Comprendre el funcionament de les diferents estructures organitzatives del centre escolar.
2. Identificar el marc d'autonomia i el rol del mestre en la societat actual.
3. Compartir el coneixement específic amb altres professionals per assegurar una solució o producte millor.
4. Reflexionar sobre les potencialitats de la interdisciplinarietat en el marc de l'actual proposta curricular.
5. Coordinar-se amb els altres docents en el plantejament educatiu i en la concreció de les tasques d'ensenyament-aprenentatge.
6. Identificar les barreres a l'aprenentatge i mobilitzar els recursos per atendre la diversitat.
7. Planificar activitats de llengua i matemàtiques, explicitant la seva intencionalitat didàctica.
8. Justificar l'adequació de les activitats de llengua i matemàtiques dissenyades al grup classe en què s'impartiran.
9. Establir criteris d'avaluació per a les activitats planificades que sorgeixin del mateix procés d'ensenyament i aprenentatge.
10. Prendre consciència de la importància de les interaccions entre iguals en el desenvolupament de l'empatia, les relacions socials i l'estatus dins del grup.
11. Col·laborar amb els professionals de l'escola a fi d'extraure la informació rellevant dels projectes d'innovació analitzats.
12. Demostrar interès per conèixer i comprendre les funcions i tasques que realitzen les institucions socials.
13. Compartir amb els companys que fan les pràctiques al mateix centre el desenvolupament de les experiències d'aula i discutir la seva adequació al grup classe.
14. Aprendre de manera permanent i reflexionar de manera crítica com a docents, fent recurs a processos de recerca-acció compartits per a la millora i la innovació de la pràctica docent.
15. Concebre les pràctiques d'aula com element de millora de la pràctica professional.
16. Seleccionar la informació clau per a efectuar propostes de millora en els centres d'educació primària.
17. Implicar-se en la dinàmica del centre i de l'aula a l'hora de fer propostes d'innovació relacionades amb el context del centre i de l'aula.
18. Avaluar l'evolució de les pròpies fortaleeses, potencialitats i debilitats al llarg de la seva estada al centre, entendre com poden influir en la docència i reflexionar per trobar els elements de la seva pràctica que han incidit en aquesta evolució.
19. Utilitzar les TIC i les TAC en el desenvolupament i elaboració de treballs pràctics i en el disseny de propostes didàctiques.
20. Identificar les maneres de gestionar el temps, l'espai i la organització social de l'aula.
21. Identificar les estratègies que afavoreixen la interacció i la comunicació a l'aula per crear un bon clima d'aprenentatge i de convivència
22. Utilitzar estratègies que afavoreixin la interacció i la comunicació a l'aula en situacions d'aprenentatge de la llengua, la literatura i les matemàtiques.
23. Demostrar coneixement del marc teòric per analitzar la realitat d'aula i de centre.
24. Comprendre situacions i fenòmens d'aula i de centre i donar respostes argumentades del que succeeix.
25. Fer ús de conceptes teòrics i principis educatius per interpretar fets, situacions i processos d'aula i de centre.
26. Documentar-se a partir de la lectures d'articles, de fonts bibliogràfiques i de propostes i recursos didàctics per tal d'interpretar i donar resposta a les necessitats de suport específic dels alumnes.
27. Participar en la preparació, desenvolupament i regulació de las tasques quotidianes d'aula i realitzar propostes per a la seva millora
28. Comprendre la necessitat de vincular principis i idees amb actuacions concretes, mitjançant la pràctica reflexiva i la identificació d'estratègies de resolució de problemes.
29. Desenvolupar un treball col·laboratiu, en equip, com a pas previ per al treball en xarxa.

30. Saber analitzar i gestionar els conflictes socials a l'aula fent ús de dinàmiques de grup i ensenyant habilitats socials per tal de millorar el clima de l'aula.
31. Adaptar les programacions i activitats d'ensenyament i aprenentatge a la diversitat de l'alumnat.
32. Analitzar críticament el treball personal i utilitzar els recursos per al desenvolupament professional.
33. Dissenyar i regular espais d'aprenentatge en contextos de diversitat i que tinguin en compte la igualtat de gènere, la equitat i el respecte cap als drets humans que conformen els valors de la formació ciutadana.
34. Avaluar l'activitat docent a l'aula, integrant processos d'autoavaluació.
35. Reflexionar sobre el rol de l'escola en una societat en procés de canvi.
36. Planificar i realitzar activitats que fomentin en els alumnes una ciutadania activa.
37. Conèixer i aplicar a les aules les tecnologies de la informació i de la comunicació.
38. Fer ús i valorar tots els llenguatges (oral, escrit, artístic, corporal, ...) a l'aula (entre el professor i els alumnes i entre els mateixos alumnes) com eina per a la negociació de significats i la construcció conjunta de coneixements.
39. Regular els processos d'interacció i comunicació en grups d'estudiants 6-12 anys.
40. Controlar i fer el seguiment del procés educatiu i en particular el d'ensenyament-aprenentatge mitjançant el domini de les tècniques i estratègies necessàries.
41. Mantenir una actitud de respecte del medi (natural, social i cultural) per fomentar valors, comportaments i pràctiques sostenibles, que atenguin la igualtat de gènere, l'equitat i el respecte dels drets humans.
42. Identificar situacions que necessiten un canvi o millora.
43. Proposar projectes i accions que estiguin d'acord amb els principis de responsabilitat ètica i de respecte pels drets humans i els drets fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.
44. Analitzar els indicadors de sostenibilitat de les activitats academicoprofessionals de l'àmbit integrant-hi les dimensions social, econòmica i mediambiental.
45. Analitzar una situació i identificar-ne els punts de millora.
46. Analitzar les desigualtats per raó de sexe/gènere i els biaixos de gènere en l'àmbit de coneixement propi.

Continguts

1. Anàlisi de les pràctiques observades a l'aula:

- Descripció, interpretació i valoració de les situacions d'ensenyament i aprenentatge a l'aula, més específicament en les àrees instrumentals.
- Anàlisi de l'atenció a la diversitat de ritmes d'aprenentatge.
- Descripció de les activitats i plantejaments de la tutoria.
- Anàlisi dels processos de comunicació i interacció a l'aula.
- Anàlisi dels processos d'organització social i aprenentatge a l'aula.
- Anàlisi de la convivència, plantejament i estratègies de resolució de conflictes.

2. Disseny i implementació de propostes d'ensenyament i aprenentatge de llengua catalana i matemàtiques diversificades segons les necessitats.

- Seqüenciació d'activitats d'aprenentatge i avaluació.
- Anàlisi dels processos d'aprenentatge en relació als processos d'ensenyament.
- Experimentació de metodologies que promouen la cooperació i l'autonomia en l'aprenentatge.

3. Ús d'un llenguatge oral i escrit adequat al context acadèmic (català o anglès, segons el grup).

4. La professió de mestre: funcions, estratègies, tècniques i actituds professionals

- Autoanàlisi i autoregulació de la pròpia pràctica i processos d'aprenentatge.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-------	------	--------------------------

ESTADA AL CENTRE	203	8,12	1, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46
CARPETA D'APRENENTATGE	75	3	1, 2, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 19, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 36, 40, 41, 45
SEMINARIS I TUTORIES INDIVIDUALS O COL·LECTIVES	22	0,88	1, 2, 3, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 36, 37, 40, 41, 44, 45

La metodologia s'estructura segons les activitats formatives que es plantegen. Observació: la informació següent (relativa al calendari de l'estada als centres, als seminaris i a aspectes de la carpeta d'aprenentatge) pot variar en el cas de pràctiques a la resta d'Espanya o internacionals a través del Programa Propi UAB o dels programes ERASMUS i SICUE.

Estada al centre de pràctiques

- Tasques:
- Observació, participació i elaboració de documents.
- Elaboració de diari de camp i notes d'observació.
- Estudi de les situacions quotidianes al centre educatiu: tipus d'activitats i dinàmiques a l'aula, específicament a l'àrea de llengua i a la de matemàtiques.
- Desenvolupament de les intervencions d'ensenyament i aprenentatge de matemàtiques i llengua.
- Calendari: del 12 de gener al 25 de febrer 2027, en horari complet en funció de l'escola (menys una hora per dinar que no comptabilitza) de dilluns a divendres. Es comptabilitzen 6'5h diàries d'estada al centre, menys els dimarts (4h mínim).
- Vegeu el document següent: https://www.uab.cat/doc/DOC_Calendar_Practiques_GEP_PII_26-27
- Observació: per poder seguir un calendari adaptat o fer les pràctiques al propi lloc de treball cal que es compleixin els requisits establerts per la normativa, haver-ho sol·licitat a través dels procediments fixats per la Facultat dins els terminis establerts, i haver obtingut una resolució favorable. No es preveu que hi pugui haver adaptacions de l'horari de presència al centre durant les pràctiques, ni canvis en els dies previstos pels seminaris / tutories a la Facultat. Consulteu la normativa d'adaptacions a la pàgina web de la facultat: <https://www.uab.cat/web/practicum/adaptacions-del-practicum-1345874934082.html>

Seminaris i tutories individuals i col·lectives

- Tasques:
- Presentació, intercanvi, discussió i avaluació de les observacions realitzades i dels processos dissenyats en petit grup.
- Disseny i anàlisi de les intervencions de matemàtiques i llengua i sobre el tractament de la diversitat.
- Reflexió sobre el propi procés d'aprenentatge.
- Participació activa i de qualitat.
- Calendari: vegeu el document següent - https://www.uab.cat/doc/DOC_Calendar_Practiques_GEP_PII_26-27
- Les tutories són dimarts a la tarda, dues hores entre les 15-21h durant el període d'estada a l'escola.
- Tres dates especials:
- Taula rodona: dimarts 1 de desembre de 17 a 19h (les assignatures de dimarts tarda de primer semestre cediran la tarda).
- Conferència: dimarts 12 de gener de 17 a 21h.
- Seminari de tancament: dimarts 20 d'abril de 19 a 21h (les assignatures de dimarts tarda de segon semestre cediran aquesta franja).

Carpeta d'aprenentatge

- Tasques:
- Recerca d'informació i documentació.
- Anàlisi i estudi de la realitat escolar.
- Disseny d'intervencions d'ensenyament i aprenentatge a l'àrea de matemàtiques i llengua.
- Elaboració de la carpeta d'aprenentatge.
- Preparació d'exposicions orals per al seminari.

- Data de lliurament de la carpeta d'aprenentatge: 16 de març de 2027

Competència Digital Docent

- Aquesta assignatura inclou activitats per al desenvolupament de la Competència Digital Docent.

Ús de la IA.

- L'ús de la IA només està permès per fer cerca d'informació, elaborar diagrames orientatius, i altres tasques que siguin estrictament dins del procés d'estudi que implica l'elaboració de la Carpeta d'Aprenentatge (CA). En cap cas es podrà fer servir per redactar els diferents apartats de la CA. Si la persona tutora identifica que qualsevol part de la CA està feta amb IA, pot demanar l'estudiant fer-la una altra vegada segons les condicions que la persona tutora decideixi.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
ESTADA AL CENTRE - INFORME ESCOLA	30%	0	0	1, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46
CARPETA D'APRENTATGE	40%	0	0	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 19, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 36, 41, 45
SEMINARIS I TUTORIES INDIVIDUALS O COL·LECTIVES	30%	0	0	1, 2, 3, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 33, 36, 37, 40, 41, 44, 45

Són requisits per a ser avaluat/da:

- el compliment del 100% d'assistència al centre de pràctiques seguint l'horari complet del mestre o la mestra del grup assignat (normalment 6,5 hores diàries: de 9:00 a 14:00 i de 15:00 a 16:30).
- el compliment d'un mínim del 80% d'assistència als seminaris de tutoria de la facultat.

A més, per a què se l'avalui, l'estudiant haurà d'haver mostrat una actitud compatible amb la professió docent i haurà d'haver assolit uns requisits mínims:

- Haver complert amb els requisits del calendari i assumit les responsabilitats assignades.
- Haver mostrat respecte per totes les persones que formen part de la comunitat educativa.
- Haver respectat la normativa de l'escola (horari, ús del mòbil, vestimenta, etc.).
- Haver fet ús de la llengua vehicular d'acord amb les directrius del centre.
- Haver mostrat durant la seva intervenció un domini raonable del contingut que ensenya i les destreses bàsiques per ensenyar-lo.

Si no és així, en qualsevol moment de l'estada, tant el centre de pràctiques com la universitat poden decidir que l'alumne/a ha d'aturar l'estada al centre. En aquests casos hi haurà un contacte entre la facultat i el centre, que elaborarà/n un informe raonat d'interrupció de pràctiques on s'evidenciarà que l'estudiant no pot continuar fent les pràctiques. Si això passa, aquesta persona suspendrà automàticament el pràcticum (la nota numèrica que quedarà serà un 3).

L'estudiant ha de complir amb el marc regulador de les pràctiques
<https://www.uab.cat/web/practicum/normativa-1345881466711.html>

Seguint la normativa acadèmica, aquesta assignatura no contempla la possibilitat d'avaluació única. Cal revisar la normativa de les pràctiques (vegeu la Introducció General:

<https://www.uab.cat/sites/ContentServer/practicum/grau/educacio-primaria/introduccio-general-1345874979957.t>

Sense autorització de la coordinació de la universitat, no es pot fer les pràctiques en un centre on hi ha familiars de primer ordre o on es treballa.

Per aprovar aquest pràcticum, cal superar cadascun dels blocs d'activitats (seminaris/tutories, estada al centre i carpeta d'aprenentatge) amb una nota igual o superior a 5. Altrament, i per defecte, la qualificació final de les pràctiques serà un 4. És obligatori lliurar els diversos documents de la carpeta d'aprenentatge en els terminis establerts pel tutor. Els alumnes hauran de revisar els documents ja lliurats si així ho demana el tutor; una vegada puntuats els documents com a part de la Carpeta d'Aprenentatge, ja no es podran modificar.

Seguint la normativa general d'avaluació de la UAB, les pràctiques no són una assignatura recuperable (Articles 260 i 261. El procés d'avaluació (Article modificat per acord de Consell de Govern d'11 de juliol de 2024: https://www.uab.cat/doc/oci_normativa_academica_enllac).

Per aprovar aquesta assignatura, cal que l'estudiant mostri, en les activitats que se li proposin, una bona competència comunicativa general, tant oralment com per escrit, i un bon domini de la llengua catalana, llengua vehicular de l'assignatura. A partir de 3r curs del Grau, l'estudiant haurà de mostrar una competència equivalent al nivell C2 del MECR. En totes les activitats (individuals i en grup) es tindrà en compte, doncs, la correcció lingüística, la redacció i els aspectes formals de presentació. L'alumnat ha de ser capaç d'expressar-se amb fluïdesa i correcció i ha de mostrar que comprèn correctament els textos acadèmics. Una activitat pot ser retornada (no avaluada) o suspesa si el professor considera que no compleix aquests requisits.

Per a poder valorar l'evolució de l'aprenentatge dels estudiants i d'acord amb la Normativa de Drets i Deures de la Universitat, cal que les seves activitats siguin versions originals elaborades per ells/es mateixos/es i que demostrin la comprensió dels continguts de la matèria i la reflexió sobre els mateixos. Les activitats que no respectin aquesta premissa, no podran ser avaluades en termes de l'aprenentatge de l'estudiant i, per tant, seran suspeses. La còpia en les activitats d'avaluació és motiu per suspendre l'assignatura, sense tenir dret a recuperació.

A continuació es detallen els criteris d'avaluació de cada activitat:

Seminari i tutories individuals o col·lectives

- Assistència.
- Participació activa i de qualitat.
- Lliurament dels documents en els terminis fixats.
- Qualitat dels documents lliurats, tant des del punt de vista del contingut, com de la competència comunicativa.
- Competència comunicativa oral en llengua catalana, equivalent al C2 del MECR.

Estada al centre de pràctiques

- El grau de professionalitat.
- Assistència i puntualitat (horari professorat).
- El nivell d'anàlisi i participació.
- La col·laboració amb el/la mestre/a.
- Les relacions amb el grup classe.
- Les intervencions portades a terme.
- La capacitat de reflexió sobretot el procés de pràctiques.
- Competència comunicativa en llengua catalana, tant oral com escrita, equivalent al C2 del MECR.

Carpeta d'aprenentatge. Treball individual sobre:

- Les observacions realitzades al centre.
- Les seves intervencions a l'aula.
- La reflexió sobre el propi procés d'aprenentatge.
- S'exigirà un domini del llenguatge acadèmic en català, equivalent al C2 del MECR.
- Lliurament de la carpeta d'aprenentatge: 16 de març de 2027

Més informació a la normativa d'Avaluació de la Universitat Autònoma de Barcelona:

<https://www.uab.cat/web/estudiar/grau/informacio-academica/avaluacio/en-que-consisteix-l-avaluacio-134566217>

Bibliografia

Albarracín, L., Badillo, E., Giménez, J., Vanegas, Y. & Vilella, X. (2018). *Aprender a enseñar matemáticas en la educación primaria*. Editorial Síntesis.

Bombini, G. & Martínez, N.V. (2018). Lectura, escriptura i «noves» tecnologies un desafiament a la imaginació didàctica. *Articles de Didàctica de la Llengua i de la Literatura*, 77, 7-13.

Camps, A. (coord.) (2003). *Seqüències didàctiques per aprendre a escriure*. Graó.

Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa (s.f.). ARC. Aplicació de Recursos al Currículum. Generalitat de Catalunya. <https://apliense.xtec.cat/arc/que-es-l-arc>

Colomer, T. (2010). *Introducción a la literatura infantil y juvenil actual*. Síntesis.

DECRET 175/2022, de 27 de setembre de 2022, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica. <https://projectes.xtec.cat/nou-curriculum/educacio-basica/decret-educacio-basica/>

Departament d'Educació (s.f.). *Competències Bàsiques per a l'educació primària*. Generalitat de Catalunya. <http://ensenyament.gencat.cat/ca/departament/publicacions/colleccions/competencies-basiques/primaria/>

Departament d'Educació (s.f.). *El currículum a l'escola i a l'aula*. Generalitat de Catalunya. http://ateneu.xtec.cat/wiki/form/wikiexport/cursos/curriculum/inf_pri/cape/index

Departament d'Educació (s.f.). *Inclusió*. Generalitat de Catalunya. <http://ensenyament.gencat.cat/ca/departament/publicacions/colleccions/inclusio/>

Edo, M., Aranda, M., Edo, C. i Serrano, H. (2020). *Un munt de jocs per un món de càlculs, 1. Dossier del taller de jocs matemàtics per a les mestres*. Dipòsit Digital de Documents, UAB. <https://ddd.uab.cat/record/225037>

Edo, M., Aranda, M., Edo, C. i Serrano, H. (2020). *Un munt de jocs per un món de càlculs, 2. Material del taller dels jocs matemàtics per als infants*. Dipòsit Digital de Documents, UAB. <https://ddd.uab.cat/record/225044>

Fons, M. (1999). *Llegir i escriure per viure*. La Galera

Gómez, C. & Albarracín, L. (2017). Estimación de grandes cantidades, en primaria. *UNO-Revista de Didáctica de las Matemáticas*, 76, 57-63.

Huguet, T. (2006). *Aprender juntos a l'aula. Una proposta inclusiva*. Graó.

Jofre, M., Soto, A., Badillo, E. & Prat, M. (2016). La reflexión sobre la práctica de aula. Una oportunidad de aprendizaje pedagógico para los maestros. *AULA de Innovación Educativa*, 252, 40-45. https://www.researchgate.net/publication/303809861_La_reflexion_sobre_la_practica_de_aula_Una_oportunidad

Lerner D. (2001). *Leer y escribir en la escuela: lo real, lo posible y lo necesario*. Fondo de Cultura Económica

Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. (s.f.) *Leer.es, Portal de Recursos Educativos*. <https://leer.es/>

Morros, A., Badillo, E., Boukafri, K. & Fernández, P. (2017). La fotografía matemática como un instrumento

para la argumentación de la fracción. *UNO-Revista de Didáctica de las Matemáticas*, 75, 66-71.

National Council of Teachers of Mathematics (2003). *Principios y Estándares para la Educación Matemática*. Edición de Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales

Ribas, T. & Milian, M. (2009). Les pràctiques als centres educatius en la formació del futur professorat de llengües. *Articles de Didáctica de la Llengua i la Literatura*, 49, 63-81.

Rico, L. (coord.) (1997). *Bases teóricas del currículo de matemáticas en educación secundaria*. Editorial Síntesis.

Rico, L. (2006). Marco teórico de evaluación en PISA sobre matemáticas y resolución de problemas. *Revista de Educación*, extraordinario 2006, 275-294.

<https://www.educacionfpydeportes.gob.es/dam/jcr:3e5d6c9a-7176-467a-b524-10f8e7e8320c/re200616-pdf.pdf>

Stacey, K. & Groves, S. (1999). *Resolver problemas: estrategias (Unidades para desarrollar el razonamiento matemático)*. (Traducció i adaptació de M^a Luz Callejo). Narcea Editorial.

van den Heuvel-Panhuizen, M. (2001). *Children Learn Mathematics. A learning-teaching trajectory with intermediate attainment targets for calculation with whole numbers in Primary School*. Freudenthal Institute, & National Institute for Curriculum Development. <https://doi.org/10.1163/9789087903954>

Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya (s.f.) *Currículum*. Generalitat de Catalunya.

<https://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/>

Programari

No és previst fer servir cap programari concret, més enllà dels habituals per a l'edició de textos o presentacions orals.

Ocasionalment algún tutor pot proposar al seu grup l'ús puntual d'algun programari específic.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.

A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PEXTtutor) Pràctiques externes i pràcticum (amb presència del tutor)	99	Català	anual	matí-mixt