



Universitat
de les Illes Balears



**Fundació
Universitat
Empresa**
de les Illes Balears

Un campus ple d'oportunitats!

Coneix algunes de les facilitats que t'ofereix la UIB i la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears

- **Departament d'Orientació i Inserció Professional (DOIP)**
Pràctiques per preparar-te per al món laboral i agència de col·locació.
- **Club d'emprenedors**
L'objectiu del Club és articular i desenvolupar un itinerari d'emprenedoria per no deixar cap emprenedor potencial membre de la comunitat UIB en el camí.
- **Wi-Fi i aules d'informàtica**
- **Biblioteques**
- **Instal·lacions Esportives**
- **Residència d'Estudiants**
- **Associacions d'estudiants**
- **Servei mèdic i de farmàcia**
- **Llibreria**
- **Servei de reprografia**
- **Servei de restauració i cafeteries**
- **Programa Alumni**

www.uib.cat
www.fueib.org
www.uibempren.org



Avaluació

L'avaluació final es basarà en la participació activa a les diferents propostes del curs, així com el lliurament de la carpeta d'aprenentatge, a més de la realització d'exercicis pràctics no presencials de cada un dels mòduls

Titulació

«Expert Universitari en Matemàtiques de l'Educació Primària. Títol propi de la UIB (15 ECTS)»

Dades específiques

Director del curs:

Dr. Daniel Ruiz Aguilera, professor de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB.

Nombre de places: Mínim: 15, i màxim: 30

Modalitat: Presencial

Durada: 15 ECTS (110 hores presencials).

Dates i horaris:

Octubre de 2017 a abril de 2018. Els divendres de 17.30 a 20.30 hores i els dissabtes de 10 a 14 hores.

Lloc de realització: Sa Riera

Termini de matrícula: Fins al dia 13 d'octubre.

Per ordre d'inscripció.

En cas que hi hagi més demanda que places disponibles, es prioritzaran, en primer lloc, els candidats que exerceixin de mestres i, en segon lloc, els inscrits abans, una vegada complert el primer requisit. És imprescindible que els candidats acreditin que estan en actiu mitjançant certificat expedat per l'escola.

Preu i terminis: 675 euros, 75 euros en el moment de formalització de la matrícula, 300 euros en el mes d'octubre i 300 en el mes de desembre.

Únicament es retornarà l'import de la matrícula en cas de no admissió de l'alumne o no realització del curs.

Informació i matrícula

Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears



E-mail: uibtalent@fueib.org

Web: <http://www.fueib.org/curs/matesprimaria>

Telèfon: 971 25 96 96



Universitat
de les Illes Balears

**#UIB
Talent**
Formació Avançada



2017-18

II EXPERT UNIVERSITARI EN

Matemàtiques de l'Educació Primària

Títol propi de la UIB (15 ECTS)



Foto: CEIP Son Anglada

EXPERT

UNIVERSITARI

En què consisteix?

L'ensenyament i l'aprenentatge de les matemàtiques han experimentat un canvi substancial a les darreres dècades, fruit de molts d'esforços de mestres, professors i investigadors. Aquest estudi té com a objectiu principal proporcionar noves metodologies als professionals de l'educació primària que puguin aplicar a l'aula.

Aquest curs pretén formar en didàctica de les matemàtiques els mestres, pedagogs i educadors que treballen a l'educació primària o que hi estan relacionats, a partir de diferents visions sobre l'aprenentatge i l'ensenyament de la matèria. També es vol aportar el coneixement d'experiències escolars que segueixin metodologies innovadores a l'aula, contrastades al llarg del temps i que puguin servir com a reflexió per als docents.

Quines competències adquiriràs?

Competències bàsiques

1. Conèixer i aplicar metodologies que promoguin l'aprenentatge significatiu.
2. Reflexionar sobre els diferents rols del mestre en el procés d'ensenyament-aprenentatge.
3. Obtenir habilitats d'autoaprenentatge que permetin continuar la formació de forma autònoma.

Competències específiques

1. Reconèixer la importància dels recursos didàctics en cada un dels blocs de continguts de l'àrea de matemàtiques.
2. Analitzar i valorar els diferents processos cognitius en l'adquisició de la competència matemàtica.
3. Aprendre estratègies i recursos matemàtics que facilitin un aprenentatge significatiu.

Competències transversals

1. Reflexionar sobre el paper de l'avaluació com a eina reguladora del procés d'ensenyament-aprenentatge.
2. Conèixer i adquirir eines per a un tractament adequat de la diversitat a les aules.
3. Aprofitar les potencialitats de les tecnologies de la informació a l'àrea de matemàtiques.

Quines sortides professionals tindrà?

- Millora de la qualificació professional en didàctica de les matemàtiques.
- Afavorir noves expectatives de treball en el camp de l'ensenyament a l'educació primària.
- Preparació per oferir suport educatiu en matemàtiques a infants entre 6 i 12 anys.

A qui va adreçat?

El curs s'adreça a:

- Diplomats en qualsevol de les especialitats de Mestre: Primària, Infantil, Educació Especial.
- Graduats en Educació Primària, Educació Infantil i Pedagogia
- Llicenciats en Psicologia, Pedagogia i Psicopedagogia.
- Llicenciats, graduats i diplomats amb interès per la temàtica.

Estructura

Mòdul 1

Metodologies a la classe de matemàtiques: les coses es poden fer d'una altra manera

Mòdul 2

Contextos per al disseny i gestió d'activitats matemàtiques competencials

Mòdul 3

El paper de l'avaluació a la classe de matemàtiques

Mòdul 4

Nombres i operacions: molt més que algoritmes tradicionals

Mòdul 5

Atenció a la diversitat. Donant resposta a les necessitats de tot l'alumnat en l'ensenyament de les matemàtiques

Mòdul 6

Coneixement i mesura

Mòdul 7

L'aprenentatge de la geometria a partir de la visualització i la manipulació

Mòdul 8

Probabilitat i tractament de la informació: la sort no està tirada

Mòdul 9

Resolució de problemes: l'eix central de l'activitat matemàtica a l'aula

Mòdul 10

Experiències d'aula

Professorat

· **Alsina i Pastells, Àngel.** Professor de didàctica de la matemàtica de la Universitat de Girona. Autor de nombrosos llibres i articles sobre educació matemàtica.

· **Barba Uriach, David.** Professor emèrit de didàctica de la matemàtica de la Universitat Autònoma de Barcelona. Creador d'El Quinzet i membre de PuntMat.

· **Calvo Pesce, Cecilia.** Professora d'ensenyament secundari a l'Escola Sadako (Barcelona). Doctora en didàctica de la matemàtica i membre de PuntMat.

· **De la Iglesia Mayol, Begoña.** Professora d'Educació Inclusiva a la UIB, especialista en el procés educatiu i formatiu de l'alumnat amb dificultats d'aprenentatge.

· **González Juan, Aina M.** Mestra d'educació primària al CEIP Marian Aguiló (Palma).

· **Jareño Ruiz, Joan.** Membre del CESIRE de l'àmbit de matemàtiques (CREAMAT), Dept. d'Educació de la Generalitat de Catalunya. Autor del web Calaix +ie, el blog Calaix +ie i Càlculus.

· **Martí Pons, M. Magdalena.** Mestra d'educació primària al CEIP Marian Aguiló (Palma).

· **Martín Adrián, Antonio R.** Mestre d'educació primària al CEIP Agüere (San Cristóbal de La Laguna, Tenerife). Impulsor d'OAOA: Otros Algoritmos de las Operaciones Aritméticas.

· **Murcia Carrión, José Ángel.** Professor de didàctica de la matemàtica de la Universitat Complutense de Madrid. Formador de mestres. Autor del blog www.tocamates.com.

· **Petro Balaguer, Ana Belén.** Professora de didàctica de la matemàtica a la UIB, al grau d'Educació Primària i al grau d'Educació Infantil.

· **Pol Llompart, Josep Lluís.** Professor d'ensenyament secundari de l'IES Marratxí. Creador del Centre d'Aprenentatge Científicomatemàtic - CentMat.

· **Riera Clapés, Juan Vicente.** Professor de didàctica de la matemàtica a la UIB, al grau d'Educació Primària i al Màster en Formació del Professorat.

· **Rodríguez Rodríguez, Rosabel.** Professora de psicologia de l'educació a la UIB. Membre del Grup d'Investigació en Altes Capacitats. Coautora del procotol d'identificació d'AACC.

· **Rueda Portilla, M. Àngels.** Mestra d'educació primària del CEIP Son Anglada (Palma). Responsable del projecte Tallers de Matemàtiques al seu centre.

· **Ruiz Aguilera, Daniel.** Professor de didàctica de la matemàtica a la UIB, al grau d'Educació Primària i al Màster en Formació del Professorat.