







Mireia Dosil Bonmatí

Professora de matemàtiques
Departament d'Educació,
Generalitat de Catalunya

 28/09/1975
 www.mdosil.cat
 mdosil@xtec.cat

Xarxes socials

 www.twitter.com/mdosil
 github.com/mdosil

Perfil

Doctora en Física per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Professora de matemàtiques des de l'any 2006 amb experiència en programació, robòtica i impressió 3D com a eines educatives. M'interessa l'aprenentatge basat en projectes (ABP) i les metodologies d'aprenentatge globalitzat. Sóc formadora de professorat en l'àmbit de les Tecnologies de l'Aprenentatge i el Coneixement (TAC). He treballat les matemàtiques a l'aula en anglès des de l'Aprenentatge Integrat de Continguts i Llengües Estrangeres (AICLE). També he desenvolupat diversos càrrecs docents (cap d'estudis, coordinació pedagògica, cap de departament, coordinació TAC, tutora).

Experiència professional

2020	Institut Escola Greda Coordinadora pedagògica i professora de matemàtiques del nou institut escola. El centre, fins ara <i>Escola Lluís Maria Mestras</i> d'infantil i primària, començarà al setembre amb dues línies de secundària com a IE Greda. Actualment estic ja treballant amb el nou equip directiu en la creació de la línia pedagògica de centre i en la preparació de la infraestructura necessària per a començar el curs vinent.	Olot
2015-2020	Institut de Vilafant Professora de matemàtiques d'ESO, batxillerat i de matèries optatives dins l'àmbit STEAM (Science Technology Engineering Arts and Maths). Càrrecs de coordinació: cap del departament de matemàtiques i coordinadora TAC. Coordinadora del <i>Programa d'innovació pedagògica tecnologies digitals per a l'aprenentatge</i> concedit al centre (2019-2021).	Vilafant
2013-2015	Institut Escola Francesc Cambó Professora de matemàtiques d'ESO i tutora de 4t d'ESO. Vaig desvolupar el càrrec directiu de cap d'estudis el segon any de docència al centre (curs 2014-2015).	Verges
2009-2013	Institut de Vilafant L'institut es va fundar el curs 2008-2009. Vaig participar com a professora de matemàtiques, coordinadora TIC i cap d'estudis (període 2010-2013) a la construcció pedagògica de la línia de centre. Vaig ser també responsable al centre del <i>Projecte eduCAT 1x1</i> per a la transformació digital.	Vilafant
2006-2009	Institut La Jonquera Professora de matemàtiques d'ESO i Batxillerat. Tutora de 2n curs de Batxillerat. L'estiu del 2006 vaig guanyar una posició per oposició com a funcionària del cos de professors d'ensenyament secundari de la Generalitat de Catalunya.	La Jonquera
2003-2007	Port d'Informació Científica (PIC) Posició post-doctoral. El PIC és una centre de recerca que ofereix recursos de computació i emmagatzematge massiu de dades a experiments científics com és ara l'accelerador de partícules <i>LHC (Large Hadron Collider)</i> situat al <i>CERN</i> (Ginebra). La meva funció va consistir en organitzar i monitoritzar els processos de computació d'un dels experiments de l'accelerador.	UAB

Educació

2017-2018	Curs de formació sobre l'exercici de la funció directiva Curs de 240 h que m'acredita per ocupar el càrrec de direcció d'un centre educatiu.	Departament d'Educació
2008	Certificat d'aptitud en anglès Certificat d'aptitud en anglès, nivell B2.	EOI
2006	Curs d'Aptitud Pedagògica (CAP) Certificat d'aptitud per a la professió docent. Especialitat: matemàtiques (300h).	UAB
2003	Doctora en Ciències Físiques Defensa de la tesi doctoral: <i>Discovery potential and mass measurement of a MSSM charged Higgs produced in top decays with the ATLAS detector</i> , amb la qualificació de <i>Cum Laude</i> .	IFAE (Institut de Física d'Altes Energies)
1997-2003	Estudis de doctorat Com a membre de l'experiment <i>ATLAS</i> de l'accelerador LHC, vaig fer recerca en física de partícules d'altres energies, simulant diversos processos en el detector. Com a membre de l'experiment <i>MAGIC</i> , un telescopi Cherenkov situat a l'illa de La Palma, vaig analitzar simulacions per ordinador de les imatges del telescopi de diferents objectes de l'univers. Durant aquest període vaig combinar varies estades al CERN amb el meu treball a l'IFAE.	IFAE
1997	Llicenciatura en Ciències Físiques Cursant les especialitats de física de partícules i física teòrica.	UAB

Mireia Dosil Bonmatí

Professora de matemàtiques
Departament d'Educació,
Generalitat de Catalunya

Perfils docents

- Requisit de la funció directiva
- Diversitat
- Competència digital
- AICLE/CLIL

Llengües

Català	● ● ● ● ●
Castellà	● ● ● ● ●
Anglès	● ● ● ● ●
Alemanys	● ● ● ● ●

Materials

- 2016-2018 **Llibres de batxillerat de matemàtiques modalitat científic-tecnològic**
Vaig engegar un projecte per escriure i posar a l'abast de tothom, dos llibres de matemàtiques de batxillerat científic de 1r i 2n curs. Els llibres es poden trobar gratuïtament a internet: [Matemàtiques 1r de batxillerat científic](#) i [Matemàtiques 2n de batxillerat científic](#).
- 2019 **Projecte 25 centímetres cúbics/ 25 centímetres quadrats**
Projecte per treballar les àrees i els volums a 4t d'ESO mitjançant la impressió 3D.
- 2019 **Laboratori de còniques**
Projecte per a treballar les corbes còniques a 1r de batxillerat científic, des d'un punt de vista experimental.

Projectes

- 2017-actualment **Docentment.org**
Blog d'opinió on reflexiono sobre diversos temes al voltant de professió docent.
- 2013-2016 **Codeclubcat.org**
Cofundadora del projecte codeclubcat.org per a la creació de clubs de programació gratuïts per a nens i nenes de primària. Des d'aquesta iniciativa i en col·laboració amb la Xarxa de Biblioteques de la Generalitat de Catalunya, la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i la Universitat de Girona (UdG), es van crear tallers de programació gratuïts a les biblioteques públiques catalanes. Els tallers eren dirigits per estudiants d'enginyeria o del grau de mestre i des del Codeclubcat n'organitzàvem la formació i direcció. Durant les 4 primeres edicions (del 2014 al 2016) els tallers van tenir lloc en 86 biblioteques públiques arribant a més de 1000 nens i nenes de tot Catalunya.

Altres cursos i participacions

- 2019 **Jurat MSchools Scratch Challenge**
Dins el *Mobile World Congress (MWC)*, durant el *MSchools Student Awards*, vaig ser membre del jurat concurs Scratch per a nens i nenes de 5è primària fins a 2n d'ESO. [Scratch](#) és un llenguatge de programació per a nens desenvolupat pel *Massachusetts Institute of Technology (MIT)*.
- 2015-2019 **Organització Repte Scratch Robolot**
[Robolot](#) és un dels primers concursos de programació i robòtica educatives del territori. Organitzo el Repte Scratch, el concurs de programació en aquest llenguatge per a nens i nenes de primària.
- 2017-2019 **Grup de treball MSchools Eduhack**
Curs de 120 h de formació per a la cocreació d'experiències educatives amb l'ús de les tecnologies mòbils i dins el marc del MWC. La proposta creada, [Comunitec](#), va consistir en el disseny d'una app per mesurar l'índex de satisfacció de la comunitat educativa d'un centre. Es va dur a terme en 3 centres diferents el curs 2018-2019.
- 2018 **Ponència**
X Jornada de Programació i robòtica educatives: [Criptografia, una bona eina per a desenvolupar el pensament computacional de l'alumnat](#).
- 2017 **Taula rodona**
Convidada a la taula rodona d'obertura de la IX Jornada de Programació i robòtica educatives: [Perspectives de futur del pensament computacional a l'aula](#).
- 2012-2015 **Grup de treball ICE metodologies secundària**
Vaig formar part del grup de treball de l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la UdG on docents de diferents disciplines vam crear i analitzar propostes didàctiques dins la metodologia ABP.