




# M<sup>a</sup> Dolors Álvarez

PROFESSORA AGREGADA

Departament Enginyeria Química.

 937398250

 m.dolores.alvarez@upc.edu

 <https://futur.upc.edu/M.DoloresAlvarezDelCastillo>

## SOBRE MI

Soc llicenciada en **Ciències Químiques** per la Universitat Autònoma de Barcelona i **Doctora per la Universitat Politècnica de Catalunya**.

Porto **més de 30 anys donant classes** en aquesta Escola, primer com a professora associada a temps parcial i ara com a professora agregada. He tingut sempre un **compromís constant amb la impartició d'una docència de qualitat**, i adaptat a les necessitats dels estudiants. A més, m'he **implicat activament en la gestió universitària**, contribuint a la millora dels processos acadèmics i administratius dins de l'entorn universitari.

## SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN GESTIÓ I QUALITAT UNIVERSITÀRIA

He ocupat diversos **càrrecs de gestió universitària** entre els anys 2012 i el 2021:

- **Sotsdirectora de qualitat ESEIAAT (Antiga EET). 2012-2015.**
  - Responsable de les primeres acreditacions dels títols de grau de L'Escola d'Enginyeria de Terrassa, actual ESEIAAT.
  - Responsable del disseny i implantació de la primera versió del SGIQ de L'Escola d'Enginyeria de Terrassa, actual ESEIAAT
- **Delegada del Rector per l'àrea de planificació econòmica i estratègica i de qualitat ESEIAAT. 2015-2016 (Fusió de les Escoles).**
  - Liderar amb èxit la **primera acreditació del títol Grau en Tecnologies Industrials de l'ESEIAAT**.
  - Responsable d'**iniciar la unificació/fusió dels Sistemes de garantia interna de qualitat (SGIQ)** i dels processos de qualitat
- **Adjunta al Vicerectorat d'avaluació i qualitat. 2019-2021.**
  - Responsable del Disseny i implantació de la **primera versió del SGIQ de l'Escola de Doctorat** i Coordinació dels diferents Serveis i Unitats de la UPC implicades. Aquest Disseny i implantació va permetre **l'acreditació amb èxit de diversos programes de doctorat** de la UPC.
  - Responsable de la **revisió i disseny de la informació pública que l'Escola de Doctorat** de la UPC posa a disposició dels grups d'interès per tal d'assegurar l'acreditació dels diferents programes de doctorat de la UPC. Coordinació dels diferents Serveis i Unitats de la UPC implicades.
  - Responsable del **Disseny del SGIQ de la UPC i implantació dels processos transversals de qualitat de la UPC**. Coordinació dels diferents Serveis i Unitats de la UPC implicades



# M<sup>a</sup> Dolores Alvarez

PROFESSORA AGREGADA

Departament Enginyeria Química.



937398250



m.dolores.alvarez@upc.edu



<https://futur.upc.edu/M.DoloresAlvarezDelCastillo>

## **SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN GESTIÓ I QUALITAT UNIVERSITARIA**

**Molts dels aspectes introduïts en el SGIQ de l'Escola de Doctorat o en els processos transversals de la Universitat han servit de model als centres, com ara l'ESEIAAT, per la millora del seu SGIQ, cosa que ha estat necessària per la certificació de la seva implantació i per tant per l'acreditació institucional.**

He **col·laborat amb l'Agència de Qualitat Universitària (AQU)** en :

- En la redacció del **"Referent en Enginyeria Industrial (2024)"**, document que pretén orientar les universitats en el disseny i l'avaluació de nous títols relacionats amb l'Enginyeria Industrial.
- En el disseny i impartició del **Taller de formació de l'estudiantat** en l'assegurament de la qualitat a la universitat (2018). Curs de formació en assegurament de la qualitat a la universitat adreçat a estudiants.

Actualment soc **membre de la Junta d'escola de l'ESEIAAT.**

## **SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN DOCÈNCIA**

Fruit de la meva activitat docent i la **inquietud per impartir una docència de qualitat**, diversos projectes en els que he participat activament han merescut **reconeixements**:

- 21è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària (2018)
- 13è Premi a la Qualitat en la Docència Universitària - Consell Social UPC (2010)
- Ciencia en Acción-Modalidad "Materiales Didácticos de Ciencias en soporte No Interactivo" (2010)
- Distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent universitària (2010)

## **SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN RECERCA**

Soc membre del grup de **recerca ENMA** a la UPC, he participat en **diversos projectes competitiu i he sigut IP en dos d'ells**: MAT 2010-17057. "Aprofitament de residus queratínics com a fibres de reforç biodegradables per a l'obtenció de materials compostos respectuosos amb el medi ambient" (2010-2013); **MAT2015-65392-C2-1-R."Materials compostos més sostenibles fabricats a partir de la valorització de residus de ploma de les aus" (2016-2018)**; CIP-EIP-Eco-Innovation 630452 EcuVal. "ElectroChemical technique (EC) combinat amb UV irradiació per a treatment i utilitzar dyeing textile wastewaters: Industrial marketing" (2015-2018); COMRD116-1-0066 "Electrodepuració d'aigües residuals industrials: Viabilitat tècnica, ambiental i econòmica" (2017-2021); H2020-730456-ECOBULK. "Circular Process for Eco-Designed Bulky Products and Internal Car Parts" (2017 -2021) i **PID2022-138524OB-I00. "Emissió de MFs al medi ambient: Ús d'eines Deep Learning per a la seva identificació i quantificació" (2023-2026).**



# M<sup>a</sup> Dolors Alvarez

PROFESSORA AGREGADA

Departament Enginyeria Química.



937398250



m.dolores.alvarez@upc.edu



<https://futur.upc.edu/M.DoloresAlvarezDelCastillo>

## SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN RECERCA

L'activitat investigadora duta a terme en el marc de la majoria d'aquests projectes se centra en l'**ús de la metodologia d'Anàlisi de cicle de vida (ACV) per a l'avaluació i l'anàlisi de l'impacte ambiental** associat a l'obtenció i l'aplicació de nous materials, i nous sistemes de tractament i recuperació d'aigües. Així mateix he participat i he estat responsable en diferents projectes no competitiu de finançament privat relacionats amb l'Anàlisi de cicle de vida així com amb la gestió de residus.

Fruit de tota aquesta activitat investigadora he dirigit 1 tesi doctoral, he publicat 25 articles. He participat en 56 congressos i he contribuït en l'escriptura de 7 capítols de llibre i 2 llibres. A més, soc autora de 42 documents científics, tècnics i acadèmics. Finalment, tinc un tram de recerca (2014 – 2019) reconegut per l'AQU.