



PLA DE FORMACIÓ TRANSVERSAL DE L'ESCOLA DE DOCTORAT DE LA UPC

ANTECEDENTS

Els estudis de doctorat tenen per objecte la formació integral d'investigadores i investigadors, que siguin capaços de liderar la innovació, la recerca i el traspàs de coneixement a la societat, per a procurar el seu avenç i la millora del benestar. Per tal d'aconseguir aquest impacte, els estudis de doctorat, basats majoritàriament en el desenvolupament de la recerca, s'han de complementar necessàriament amb l'adquisició de competències transversals que dotin als doctorands i doctorandes de les habilitats necessàries per a desenvolupar aquest paper clau a la nostra societat.

La normativa que regula els estudis de doctorat estableix que tot i que l'activitat essencial de les doctorandes i doctorands ha de ser la investigadora, els programes de doctorat han d'incloure aspectes organitzats de formació transversal i interdisciplinària, així com específics de l'àmbit del programa.

La Junta de l'Escola de Doctorat de la UPC va ratificar en data 26 de febrer de 2021 el Pla de Formació vigent per al període 2021-2023 en el qual es definien les línies estratègiques de formació transversal per aquest període. Amb l'entrada en vigor del nou Reial Decret que modifica la regulació del estudis de doctorat (*Reial Decret 576/2023, de 4 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 99/2011, de 28 de gener*) en el qual s'introdueix l'obligatorietat d'establir un Pla de Formació per als doctorands i doctorandes i l'impuls a la formació en ciència oberta, s'ha cregut oportú actualitzar el Pla de Formació que regirà l'oferta de formació transversal a partir del curs 2023- 2024.

FONAMENTS DEL PLA

La finalitat d'aquest Pla de Formació és definir les àrees i línies principals que ha de cobrir l'oferta formativa transversal adreçada als doctorands i doctorandes de la UPC, ja sigui organitzada per l'Escola de Doctorat, altres unitats de la UPC, o facilitant l'accés a formació externa. Igualment es contempla la formació adreçada al PDI de la universitat per a la millora de l'activitat de direcció de tesis doctorals. Aquestes línies mestres s'han de concretar amb la programació anual dels cursos i seminaris, i amb el manteniment d'un espai web per a facilitar l'accés a les formacions i recursos online. S'han tingut en compte per a la definició d'aquestes àrees, les competències transversals adreçades a l'augment de l'ocupabilitat dels doctorands ja sigui a l'acadèmia o a la indústria, les eines específiques per a la millora dels desenvolupament de la tesis doctoral, i també el foment de la ciència oberta i la RRI.

Els Programes de Doctorat, d'acord amb les seves memòries de verificació, i els directors i directores de tesis, són els encarregats de definir i aconsellar a l'estudiantat el disseny dels seus itineraris específics, essent l'Escola de Doctorat la responsable d'impulsar noves accions formatives, organitzar-ne de pròpies, i agrupar l'oferta d'altres unitats de la UPC a per a facilitar la seva difusió i accés.

LÍNIES DE FORMACIÓ

Per a la definició de les línies de formació i competències transversal, s'han tingut en compte les competències definides als següents documents:

- OECD (2012) [Transferable Skills Training for Researchers: Supporting Career Development and Research, \(OECD Publishing\)](#)



- Eurodoc Report: [Identifying Transferable Skills and Competences to Enhance Early-Career Researchers Employability and Competitiveness](#)
- [Vitae Researcher Development Framework \(RDF\) 2011](#)

Per a cadascuna de les línies, l'Escola de Doctorat ha de vetllar per a que es concreti una oferta anual que permeti configurar itineraris formatius transversals als doctorands i doctorandes al llarg dels seus estudis. A les diferents línies s'han identificat els principals actors col·laboradors de la UPC per a facilitar l'organització i programació de la programació anual.

LÍNIA 1.- Formació en mètodes específics de recerca

Cursos de formació i seminaris oferts per professorat UPC o visitant, organitzats per l'Escola de Doctorat mitjançant el seu propi encàrrec docent o en col·laboració amb l'ICE.

Temàtiques previstes: Estadística, Intel·ligència Artificial, Programació.

LÍNIA 2.- Formació en competències transferibles

Cursos de formació organitzats per l'Escola de Doctorat amb formadors externs, i en col·laboració amb UPC Alumni.

Competències a assolir: Lideratge i gestió d'equips, Gestió de projectes, Comunicació, Negociació, Resolució de conflictes.

LÍNIA 3.- Competències lingüístiques

Cursos oferts pel Servei de Llengües i Terminologia de la UPC o per agents externs amb la seva supervisió per a la millora de les competències lingüístiques i la comunicació en anglès.

LÍNIA 4.- Habilitats personals i benestar emocional

Cursos organitzats per l'Escola de Doctorat, en col·laboració amb el Gabinet d'Innovació i Comunitat de la UPC, amb formadors externs adreçats al desenvolupament personal i d'habilitats d'intel·ligència emocional.

LÍNIA 5.- Desenvolupament de la Tesi Doctoral

Cursos organitzats pel Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius de la UPC i l'Escola de Doctorat amb la col·laboració de l'ICE.

Temàtiques previstes: Organització de la informació, Gestors de referències, Publicació científica, Elaboració del manuscrit de la Tesi Doctoral, Finalització de la Tesi Doctoral.



LÍNIA 6.- Ciència oberta i RRI (Ciència oberta, Ciència ciutadana, Gestió de dades, Sostenibilitat, Ètica, Dimensió de gènere a la recerca)

Cursos organitzats per l'Escola de Doctorat, en col·laboració amb el Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius de la UPC, mitjançant encàrrec docent i també recursos externs, si s'escau, que permetin als doctorands i doctorandes conèixer els conceptes de ciència oberta i ciència ciutadana, la introducció a la gestió de les dades de recerca i elaboració del Pla de Gestió de Dades, així com introduir els valors de l'ètica, la sostenibilitat i la dimensió de gènere a la seva recerca.

LÍNIA 7.- Docència i supervisió (Programa iniciació a la docència, supervisió de tesis doctorals)

Cursos organitzats per l'ICE dins el programa d'Iniciació a la Docència, així com tallers i seminaris promoguts per l'Escola de Doctorat adreçats a la iniciació o a la millora de la supervisió de la Tesi Doctoral.

LÍNIA 8.- Desenvolupament de la carrera (CV, preparació entrevistes treball)

Cursos organitzats per UPC Alumni adreçats a la millora de l'ocupabilitat dels doctorands i doctorandes en l'etapa postdoctoral.

LÍNIA 9.- Gestió de la recerca

Cursos organitzats per l'Escola de Doctorat, amb formadors externs o en col·laboració amb el Servei de Suport a la Recerca i la Innovació de la UPC i l'ICE, que introdueixin als doctorands i doctorandes sobre programes de finançament de la recerca, redacció de propostes i gestió de projectes de recerca.

LÍNIA 10.- Innovació i creativitat

Cursos organitzats per l'Escola de Doctorat mitjançant encàrrec docent propi i amb metodologia de formació basada en reptes.

LÍNIA 11.- Valorització dels resultats de la recerca i emprenedoria

Cursos organitzats per l'Escola de Doctorat mitjançant encàrrec docent propi i en col·laboració amb el Servei de Gestió de la Innovació de la UPC.

FORMACIÓ EN LÍNIA I ALTRES RECURSOS

Paral·lelament a la programació de cursos de la UPC, existeix una àmplia oferta de cursos online gratuïts de formació en competències transversals de contrastada qualitat i adreçats a nivell formatiu de màster/doctorat. Es proposa recollir aquesta formació en un web específic, així com proporcionar accés a reculls de materials d'altres formacions que poden ser de molt utilitat per l'estudiantat que vulgui aprofundir en algun tema o que no li sigui possible assistir als cursos programats.



POSADA EN MARXA DEL PLA

Es preveu la posada en marxa del present Pla de Formació de forma gradual durant el curs acadèmic 2023-2024.