

Altres disposicions

Decret 156/2024, del 17-4-2024, d'aprovació del pla d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra.

Exposició de motius

L'any 2008 l'Estat andorrà va crear el títol de doctor amb l'objectiu de garantir la continuació i la millora de la recerca i la innovació universitària iniciada alguns anys enrere, i l'any 2009 es va aprovar el pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra.

Amb la voluntat d'emprar la mateixa nomenclatura que utilitza la Universitat d'Andorra en el context del programa de doctorat, es canvia el nom de "Projecte de tesi" per "Report d'avançament"; la nomenclatura "Projecte de tesi" era confosa per la majoria dels membres del tribunal provinents d'altres països.

Amb la voluntat d'especificar que la formació "Tecnologies de la informació i la comunicació" tracta com les tecnologies impacten en el perfil de l'investigador, es canvia el nom de la formació mínima específica en recerca "Tecnologies de la informació i la comunicació" per "Perfil digital de l'investigador".

Atès l'augment de personal doctor de la Universitat d'Andorra que és membre de grups de recerca i que està capacitada, per titulació i per coneixement del context de recerca de la Universitat, per participar com a membre de tribunals, es canvia la configuració del tribunal per formar-ne part com a membre. Aquesta modificació també suposarà un estalvi econòmic en reduir-se els honoraris i les despeses a favor de personal expert extern a la Universitat d'Andorra.

La Llei 14/2018, del 21 de juny, de l'ensenyament superior preveu que els plans d'estudis de les titulacions estatals siguin elaborats per les universitats i aprovats pel Govern, amb l'acreditació prèvia de l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra.

L'article 26 del Decret del 8-7-2020 pel qual s'aprova el Reglament d'ordenació de les titulacions d'ensenyament superior estatals estableix el procés per modificar els plans d'estudis.

Vist el Decret del 23-4-2008 de creació del títol de doctor;

Vist el Decret del 4-3-2009 d'aprovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra;

Vista la correcció d'errata de l'11-3-2009 per la qual s'ha constatat un error d'omissió en la publicació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra;

Vist el Decret del 4-7-2012 de modificació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra;

Vist el Decret 299/2023, del 7-6-2023, de renovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra;

Vist que la Universitat d'Andorra ha sol·licitat al Ministeri de Relacions Institucionals, Educació i Universitats modificar el seu pla d'estudis de doctorat amb la voluntat de fer canvis de nomenclatura i en la configuració del tribunal;

Vista l'acreditació favorable de la modificació del pla d'estudis de doctorat emesa per l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra;

D'acord amb aquestes consideracions, el Govern, en la sessió del 17 d'abril del 2024, a proposta del ministre de Relacions Institucionals, Educació i Universitats, aprova aquest Decret amb el contingut següent:



Article únic

Segons preveu l'article 26 del Decret del 8-7-2020 pel qual s'aprova el Reglament d'ordenació de les titulacions d'ensenyament superior estatals, es modifica el pla d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra, que entra en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Els detalls d'aquest pla d'estudis s'inclouen a l'annex 1.

Disposició derogatòria

Queden derogats el Decret del 4-3-2009 d'aprovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra; la correcció d'errata de l'11-3-2009 per la qual s'ha constatat un error d'omissió en la publicació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra; el Decret del 4-7-2012 de modificació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra; el Decret 299/2023, del 7-6-2023, de renovació del pla d'estudis de doctorat de la Universitat d'Andorra, i qualsevol disposició de rang igual o inferior que s'oposi al que estableix aquest Reglament.

Disposició final

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 17 d'abril del 2024

P. d. Conxita Marsol Riart

Ministra de Presidència, Economia, Treball i Habitatge

Annex 1

Universitat d'Andorra

Programa de doctorat de la Universitat d'Andorra

Índex

1. Objectius i àrees d'estudi
2. Estructura del programa de doctorat
 - 2.1. Punts de seguiment del programa de doctorat
 - 2.1.1. Informe d'activitats i de resultats (1.1, 3.1 i 5.1)
 - 2.1.2. Informe semestral del tutor/director (1.2, 2.2, 3.2, 4.3, 5.2 i 6.3)
 - 2.1.3. Memòria anual (2.1, 4.1 i 6.1)
 - 2.2. Fites del programa de doctorat
 - 2.2.1. Admissió al programa de doctorat i assignació del tutor (0.1)
 - 2.2.2. Defensa del projecte de recerca (2.3)
 - 2.2.3. Acceptació definitiva i assignació del director de tesi (2.4)
 - 2.2.4. Presentació de publicacions (4.2 i 6.2)
 - 2.2.5. Avaluació externa i aprovació del report d'avançament (4.4)
 - 2.2.6. Avaluació externa de la tesi doctoral (6.4)
 - 2.2.7. Defensa de la tesi doctoral (7.1)
3. Accés al programa de doctorat
4. Estudi econòmic del programa de doctorat

1. Objectius i àrees d'estudi

El programa de doctorat de la Universitat d'Andorra té els objectius següents:

- Dotar els doctorands d'una comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i del domini de les aptituds i dels mètodes de recerca associats amb aquest camp d'estudi.
- Dotar els doctorands de la capacitat de concebre, dissenyar, implementar i adaptar un procés substancial de recerca amb integritat acadèmica.
- Dotar els doctorands de la capacitat de fer, per mitjà d'una recerca original, una aportació que amplii les fronteres del coneixement mitjançant el desenvolupament d'un important corpus de treball, una part del qual es publicarà en revistes indexades d'àmbit internacional.
- Dotar els doctorands de la capacitat d'analitzar, d'avaluar i de sintetitzar de manera crítica idees noves i complexes.
- Dotar els doctorands de la capacitat de comunicar-se amb els seus col·legues, el conjunt de la comunitat acadèmica i la societat sobre les seves capacitats.
- Dotar els doctorands de la capacitat de promoure, en contextos acadèmics i professionals, avenços tecnològics, socials o culturals en la societat del coneixement.

Les àrees d'estudi queden obertes a totes les que puguin tenir una implicació en el desenvolupament econòmic i social d'Andorra i en la millora de la qualitat de vida dels seus ciutadans.

2. Estructura del programa de doctorat

El programa de doctorat durarà un mínim de sis semestres a temps complet (tres anys) i un màxim de deu (cinc anys) i conclourà amb la defensa d'un treball original de recerca (la tesi doctoral), que conduirà al títol estatal de doctor per la Universitat d'Andorra. La tesi doctoral consistirà en un treball original i inèdit d'investigació elaborat per l'estudiant doctorand.

Durant la realització del doctorat es defineixen tot un seguit de fites, punts de seguiment i d'avaluació que hauran de superar els estudiants i que garantiran la qualitat i la viabilitat dels projectes de doctorat.

Els doctorands tindran un director de tesi, que els orientarà i farà el seguiment dels seus treballs al llarg dels estudis de doctorat. El director de tesi serà assignat per la Universitat d'Andorra i haurà de tenir el títol de doctor i ser expert en l'àrea d'estudis del doctorand. El director de tesi s'assignarà, com a màxim després del segon semestre, un cop s'hagi presentat i aprovat la memòria anual del primer any i el projecte de recerca. Durant els dos primers semestres, el doctorand disposarà d'un tutor que el guiarà durant aquest primer període d'estudis. El tutor serà assignat per la Universitat d'Andorra i haurà de tenir el títol de doctor.

En els casos que sigui necessari, els estudis de doctorat es complementaran amb cursos de formació específica en recerca. A més a més, durant els estudis s'oferirà formació continuada que permetrà mantenir un alt nivell formatiu de tots els estudiants doctorands.

El programa del doctorat tindrà l'estructura, els punts de seguiment i les fites següents:

Títol de doctor (punts de seguiment de fites)

	7. Fi del doctorat
	6. Fi del sisè semestre
6è semestre	5. Fi del cinquè semestre
5è semestre	4. Fi del quart semestre
4t semestre	3. Fi del tercer trimestre
3r semestre	2. Fi del segon trimestre
2n semestre	1. Fi del primer trimestre
1r semestre	0. Abans de l'inici del doctorat

Punts de seguiment i fites:

- 0. Abans de l'inici del doctorat
- 0.1. Admissió al programa de doctorat i assignació del tutor (fita)
 - 1. Fi del 1r semestre
 - 1.1. Informe d'activitats i de resultats (punt de seguiment)
 - 1.2. Informe semestral del tutor (punt de seguiment)
 - 2. Fi del 2n semestre
 - 2.1. Memòria anual (punt de seguiment)
 - 2.2. Informe semestral del tutor (punt de seguiment)
 - 2.3. Defensa del projecte de recerca (fita)
 - 2.4. Acceptació definitiva i assignació del director de tesi (fita)
 - 3. Fi del 3r semestre
 - 3.1. Informe d'activitats i de resultats (punt de seguiment)
 - 3.2. Informe semestral del director de tesi (punt de seguiment)
 - 4. Fi del 4t semestre
 - 4.1. Memòria anual (punt de seguiment)
 - 4.2. Presentació de publicacions (fita)
 - 4.3. Informe semestral del director de tesi (punt de seguiment)
 - 4.4. Avaluació externa i aprovació del report d'avançament (fita)
 - 5. Fi del 5è semestre
 - 5.1. Informe d'activitats i de resultats (punt de seguiment)
 - 5.2. Informe semestral del director de tesi (punt de seguiment)
 - 6. Fi del 6è semestre
 - 6.1. Memòria anual (punt de seguiment)
 - 6.2. Presentació de publicacions (fita)
 - 6.3. Informe semestral del director de tesi (punt de seguiment)
 - 6.4. Avaluació externa de la tesi doctoral (fita)
 - 7. Fi de doctorat
 - 7.1. Defensa de la tesi doctoral (fita)

2.1. Punts de seguiment del programa de doctorat

El programa de doctorat tindrà tres tipologies de punts de seguiment:

- 2.1.1. Informe d'activitats i de resultats (l'elaborarà el doctorand)
- 2.1.2. Informe semestral del tutor o del director de tesi (l'elaborarà el tutor o el director de tesi)
- 2.1.3. Memòria anual (l'elaborarà el doctorand)

Perquè l'estudiant pugui passar al semestre següent caldrà que hagi presentat l'informe d'activitats i de resultats del semestre o la memòria anual i hagi obtingut un informe favorable del tutor o del director de tesi. A més a més, en el cas que el semestre inclogui alguna fita, caldrà també haver-la superat favorablement. L'avançament de semestre el decidirà la Comissió de Recerca i de Doctorat.

2.1.1. Informe d'activitats i de resultats (1.1, 3.1 i 5.1)

L'informe d'activitats i de resultats l'elaborarà l'estudiant doctorand i serà un punt de seguiment intermedi entre la darrera memòria anual i la següent. En aquest informe es descriuran les activitats realitzades en el darrer semestre i els resultats obtinguts i es presentarà durant la primera quinzena del mes de febrer. L'informe d'activitats i de resultats formarà part de la següent memòria anual que presenti el doctorand.

2.1.2. Informe semestral del tutor/director de tesi (1.2, 2.2, 3.2, 4.3, 5.2 i 6.3)

El director de tesi o el tutor presentarà semestralment i durant la primera quinzena dels mesos de febrer i de juliol un informe sobre l'evolució del doctorat dels seus estudiants. En aquest estudi s'hi hauran d'indicar els fets rellevants que mostrin l'avenç i també els fets que posin en dubte la continuïtat del treball de recerca. L'informe podrà ser favorable o no favorable. Un informe favorable possibilitarà que l'estudiant doctorand pugui avançar de semestre, si la Comissió de Recerca i de Doctorat ho considera oportú.

2.1.3. Memòria anual (2.1, 4.1 i 6.1)

L'estudiant de doctorat redactarà una memòria anual que presentarà abans del 30 de juny, en què haurà d'explicar els avenços duts a terme durant el darrer any. Aquesta memòria, validada pel director de tesi o pel tutor, haurà de ser acceptada per la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat d'Andorra.

La memòria inclourà, com a mínim, els aspectes següents:

- Compliment de la planificació duta a terme en la memòria anterior o en el projecte d'admissió al programa de doctorat.
- Avenços efectuats en el camp de recerca.
- Participació en congressos o fòrums de recerca.
- Publicacions realitzades.
- Formacions rebudes.

2.2. Fites del programa de doctorat

El programa de doctorat defineix set fites durant el seu desenvolupament:

- 2.2.1. Admissió al programa de doctorat i assignació del tutor.
- 2.2.2. Defensa del projecte de recerca.
- 2.2.3. Acceptació definitiva i assignació del director de tesi.
- 2.2.4. Presentació de publicacions.
- 2.2.5. Avaluació externa i aprovació del report d'avançament.
- 2.2.6. Avaluació externa de la tesi doctoral.
- 2.2.7. Defensa de la tesi doctoral.

Les fites només es podran assolir si se superen prèviament els punts de seguiment establerts a cada semestre.

2.2.1. Admissió al programa de doctorat i assignació del tutor de tesi (0.1)

Anualment, la Universitat d'Andorra farà públic el nombre de places per a nous doctorands. Els candidats hauran de presentar la candidatura davant d'un tribunal d'admissió format per tres doctors: com a mínim un d'ells no serà de la Universitat d'Andorra. Els tribunals d'admissió seran nomenats per la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat i es duran a terme durant la primera quinzena del mes de juliol i la primera quinzena del mes d'octubre. Un cop el tribunal hagi donat el vistiplau al candidat, caldrà el vistiplau definitiu de la Comissió de Recerca i de Doctorat, que pot limitar les places en funció dels recursos pressupostaris disponibles.

El candidat haurà de fer una presentació amb els punts següents:

- *Curriculum vitae*.
- Motivacions per fer el doctorat.
- Àrea d'estudi del camp en el qual vol fer el doctorat i estat actual.
- Projecte de recerca amb la descripció de grups de recerca relacionats (d'Andorra i internacionals) i de fòrums internacionals de prestigi sobre l'àrea d'estudi escollida.
- Implicacions socials i econòmiques per a Andorra i possibles aplicacions de l'àrea d'estudi escollida.
- Planificació del primer any de recerca.

Els punts principals que es valoraran dels candidats seran:

- Currículum acadèmic i coneixement del camp d'estudi.
- Aptituds per a la recerca.
- Motivació i compromís del candidat en la realització del doctorat.

El doctorand serà admès provisionalment al programa de doctorat i la Comissió de Recerca i de Doctorat li assignarà un tutor, que l'orientarà durant el doctorat.

L'acceptació definitiva es farà al final de segon semestre i només en el cas que superi els punts de seguiment establerts i s'aprovi el seu projecte de recerca.

2.2.2. Defensa del projecte de recerca (2.3)

Durant el segon semestre de doctorat, l'estudiant doctorand ha de presentar el seu projecte de recerca avalat pel candidat a director de tesi. El projecte haurà de ser aprovat per la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat d'Andorra. El projecte de recerca haurà d'incloure la temàtica detallada de l'estudi de doctorat i també una planificació detallada dels dos anys següents.

2.2.3. Acceptació definitiva i assignació del director de tesi (2.4)

Un cop aprovat el projecte de recerca i superats els punts de seguiment dels dos primers semestres, la Comissió de Recerca i de Doctorat acceptarà definitivament el doctorand i li assignarà el director de tesi. El director de tesi assumirà, a partir d'aquest moment, les funcions del tutor i serà l'encarregat d'orientar el doctorand i fer el seguiment del seu treball al llarg dels estudis de doctorat.

2.2.4. Presentació de publicacions (4.2 i 6.2)

Abans de poder presentar el report d'avançament al final del quart semestre, i abans de poder fer la lectura de la tesi doctoral, l'estudiant haurà d'haver publicat resultats del seu treball en mitjans científics reconeguts, com ara revistes, actes de congressos, tallers, fòrums, reports de recerca, etc. La qualitat del mitjà de publicació l'establirà la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat d'Andorra després de l'informe del director de tesi. Caldrà haver publicat cada presentació com a mínim en dos publicacions.

2.2.5. Avaluació externa i aprovació del report d'avançament (4.4)

Al final del quart semestre, l'estudiant doctorand presentarà el report d'avançament avalat pel seu director. En aquest projecte s'establiran tots els punts que es tractaran la tesi doctoral. El report d'avançament es presentarà a dos doctors experts en la matèria i escollits per la Comissió de Recerca i de Doctorat, a fi que n'avaluïn la viabilitat, l'adequació i la correcció. Un cop rebut l'informe dels experts externs, si és favorable el doctorand haurà d'incloure al report d'avançament els consells o les modificacions que hagin establert aquests experts externs. Si l'informe no és favorable, el report d'avançament no podrà ser aprovat.

Finalment, i en el cas que l'informe sigui favorable, l'estudiant doctorand defensarà el report d'avançament davant d'un tribunal format per tres doctors. Com a mínim un d'ells no serà de la Universitat d'Andorra. El director de tesi no podrà formar part del tribunal. El tribunal serà nomenat per la Comissió de Recerca i de Doctorat.

2.2.6. Avaluació externa de la tesi doctoral (6.4)

Abans de poder defensar la tesi doctoral caldrà que sigui avaluada per dos doctors experts externs en la matèria seleccionats per la Comissió de Recerca i de Doctorat. Si l'avaluació és favorable, el doctorand haurà d'incloure a la tesi els consells o les modificacions que hagin establert els experts externs. Si l'informe no és favorable, la tesi no podrà ser presentada.

2.2.7. Defensa de la tesi doctoral (7.1)

L'última fita del doctorand serà la defensa de la tesi doctoral. Abans de la defensa, el doctorand haurà de dipositar el document definitiu a la Universitat d'Andorra en un termini mínim de 30 dies, a fi que sigui d'ús públic internacionalment a tot doctor que vulgui presentar-hi esmenes. Si no hi ha cap esmena que n'impedeixi la presentació, la defensa es farà davant d'un tribunal internacional nomenat per la Comissió de Recerca i de Doctorat i format per cinc doctors: dos, com a màxim, de la Universitat d'Andorra, i la resta externs a la Universitat. Dels externs, dos doctors, com a mínim, hauran de desenvolupar la seva activitat fora d'Andorra. El director de tesi no podrà formar part del tribunal. El tribunal serà presidit per un doctor de la Universitat d'Andorra. El tribunal emetrà l'informe d'avaluació de la defensa de la tesi doctoral. Aquest informe indicarà una de les mencions següents: «no apte», «aprovat», «notable», «excel·lent» i «excel·lent *cum laude*».

3. Accés als ensenyaments estatals de doctorat

3.1. Per accedir als ensenyaments estatals de doctorat és necessari tenir un títol de màster andorrà o un títol oficial del mateix nivell, reconegut pel ministeri encarregat de l'ensenyament superior.

Els estudiants que accedeixin al programa de doctorat a partir d'un màster sense formació específica en recerca han de complementar la seva formació en aquesta matèria, durant els estudis de doctorat, d'acord amb els criteris d'admissió que estableixi la Universitat.

La formació mínima específica en recerca requerida per poder desenvolupar el doctorat és de 20 crèdits europeus repartits de la forma següent:

- Metodologia de recerca, lideratge i treball en grup (4 crèdits europeus).
- Tècniques quantitatives i qualitatives de valoració (4 crèdits europeus).
- Ètica en la recerca, propietat intel·lectual, patents i altres legislacions aplicables a la recerca (1 crèdit europeu).
- Perfil digital de l'investigador (1 crèdit europeu).
- Anglès especialitzat (4 crèdits europeus).
- Comunicació científica (2 crèdits europeus). Formació pràctica basada en presentacions públiques d'articles científics i estudis propis i de participació en els seminaris de recerca.
- Publicacions i congressos (4 crèdits europeus). Formació pràctica basada en l'assistència a congressos i a fòrums de recerca (un mínim de 2) i en la preparació d'articles de recerca (un mínim de 2).

3.2. També poden accedir al doctorat les persones que tinguin un títol de llicenciatura conforme a ordenacions anteriors. Aquests estudiants han de complementar la seva formació en aquesta matèria, durant els estudis de doctorat, amb un mínim de 60 crèdits europeus distribuïts de la forma següent:

- Formació específica en recerca segons la descripció anterior (20 crèdits europeus).
- Elaboració tutoritzada de la memòria del projecte de recerca (20 crèdits europeus).
- Elaboració tutoritzada de la memòria del report d'avançament (20 crèdits europeus).

4. Estudi econòmic del programa de doctorat

Resum del cost per estudiant durant els sis semestres del programa de doctorat

Cost de la tutoria i de la direcció de tesi: 15.000 euros.

Cost del seguiment i de l'avaluació: 5.600 euros.

Cost de la formació: 6.000 euros.

Cost total d'una tesi doctoral a temps complet realitzada en 3 anys: 26.600 euros.

Cost anual per a cada estudiant de doctorat a temps complet: 8.867 euros.



Evolució del cost per estudiant i per semestre:

	1r sem.	2n sem.	3r sem.	4t sem.	5è sem.	6è sem.
Direcció	500 euros	500 euros	3.000 euros	3.000 euros	3.000 euros	5.000 euros
Seguiment	350 euros	200 euros	200 euros	1.150 euros	1.600 euros	2.100 euros
Formació	2.000 euros	2.000 euros	2.000 euros	0 euros	0 euros	0 euros
Total:	2.850 euros	2.700 euros	5.200 euros	4.150 euros	4.600 euros	7.100 euros

Evolució d'estudiants:

	1r any	2n any	3r any	4t any
Nous estudiants	8	5	3	3

Evolució del cost:

	1r any	2n any	3r any	4t any
Evolució d'estudiants	8	13	16	17
Evolució de despeses	44.400 euros	91.450 euros	138.300 euros	150.733 euros
Evolució d'ingressos	12.000 euros	19.500 euros	24.000 euros	25.500 euros
Cost públic:	32.400 euros	71.950 euros	114.300 euros	125.233 euros

A partir del cinquè any s'estabilitza el nombre d'alumnes i es mantenen constants els ingressos i les despeses.