



UNIVERSITAT D'ANDORRA

AUTOINFORME PER A L'ACREDITACIÓ DEL PROGRAMA DE DOCTORAT

Universitat d'Andorra
Octubre 2015



UNIVERSITAT D'ANDORRA



Índex

1. Dades identificadores	5
2. Introducció	6
3. Presentació del programa de doctorat	7
3.1. Marc legal	7
3.2. Pla d'estudis	7
3.3. Doctorands.....	8
3.3.1. Procés d'admissió al doctorat.....	8
3.3.2. Accés al doctorat.....	10
3.3.3. Finalització del doctorat.....	11
4. Procés d'elaboració de l'autoinforme.....	12
5. Valoració de l'assoliment dels estàndards d'acreditació	13
5.1. Pertinença de la informació pública	13
5.2. Eficàcia del Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIQ)	14
5.3. Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge	16
5.4. Qualitat dels resultats	21
5.5. Adequació del professorat.....	22
5.6. Qualitat del programa formatiu.....	26
6. Proposta del Pla de Millora.....	30



UNIVERSITAT D'ANDORRA



UNIVERSITAT D'ANDORRA

1. Dades identificadores

Universitat	Universitat d'Andorra
Rectorat	Programa de doctorat de la Universitat d'Andorra
Dades de contacte	Virginia Larraz Rada Tel.: 743000 A/e: vlarraz@uda.ad
Responsables de l'elaboració de l'autoinforme	Virginia Larraz Rada (coordinadora del rectorat en recerca, doctorat i innovació docent) Rosa M. Mariño Mesías (coordinadora del rectorat en gestió de la qualitat i de la docència)

Data de la sol·licitud d'acreditació: 30/10/2015

Data d'aprovació:



2. Introducció

El 2006 es va posar en marxa el primer Pla General de Recerca de la Universitat d'Andorra. En aquella data es van crear els primers grups de recerca de la Universitat i es van posar els fonaments del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra que va començar el setembre del 2009.

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 substantiu 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 amb 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.



3. Presentació del programa de doctorat

3.1. Marc legal

- Decret d'aprovació dels plans d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra (BOPA núm.23, any 21 del 18 de març del 2009).
- Decret de modificació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació dels plans d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra (BOPA núm. 32, any 24 de l'11 de juliol del 2009).
- Decret pel qual s'aprova el reglament d'ordenació de les titulacions universitàries estatals (BOPA núm. 23, any 22, del 21 d'abril del 2010).
- Reglament del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra del 4 de maig del 2012.

3.2. Pla d'estudis

- Decret d'aprovació dels plans d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra (BOPA núm.23, any 21 del 18 de març del 2009).
- Decret de modificació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació dels plans d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra (BOPA núm. 32, any 24 de l'11 de juliol del 2009).



3.3. Doctorands

3.3.1. Procés d'admissió al doctorat

Anualment la Universitat d'Andorra fa públic el nombre de places per a nous doctorands. Els candidats han de presentar la candidatura davant d'un tribunal d'admissió format per tres doctors: un de la Universitat d'Andorra i dos d'externs (com a mínim un d'aquests dos ha de ser professor en un programa de doctorat d'una universitat estrangera). Els tribunals d'admissió són nomenats per la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat i es duen a terme abans de l'inici de cada curs. Un cop el tribunal ha donat el vistiplau al candidat, cal el vistiplau definitiu de la Comissió de Recerca i de Doctorat, que pot limitar les places en funció dels recursos pressupostaris disponibles.

El candidat ha 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 d'investigació 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 valoren als candidats són:

- 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 és admès provisionalment al programa de doctorat i la Comissió de Recerca i de Doctorat li assigna un tutor, proposat pel doctorand, que l'orienta durant el doctorat. L'acceptació definitiva es fa al final de segon semestre¹ i només en el cas que superi els punts de seguiment establerts i s'aprovi el seu projecte de recerca.

Als gràfics següents es mostra l'increment en l'evolució de les preinscripcions dels últims 5 anys.

¹ El semestre fa referència a un semestre equivalent a temps complet.

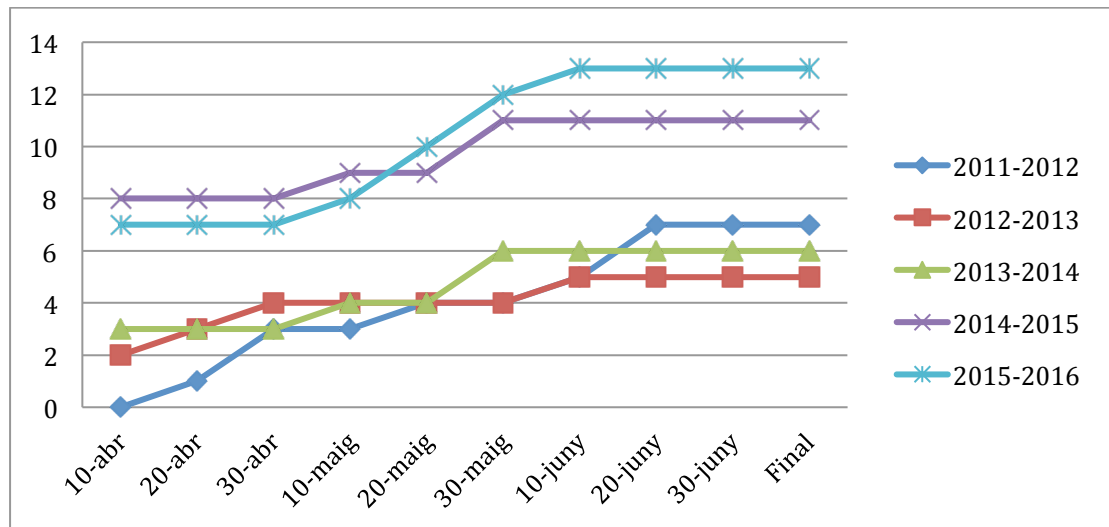


Figura 1: Evolució de preinscripció dels últims 5 anys

Al gràfic següent es mostra l'evolució del procés de selecció de nous candidats al programa de doctorat. Es pot veure la relació entre el nombre de preinscrits, el nombre de candidats presentats al tribunal i la resolució del tribunal: admesos, admissió condicionada o no admesos.

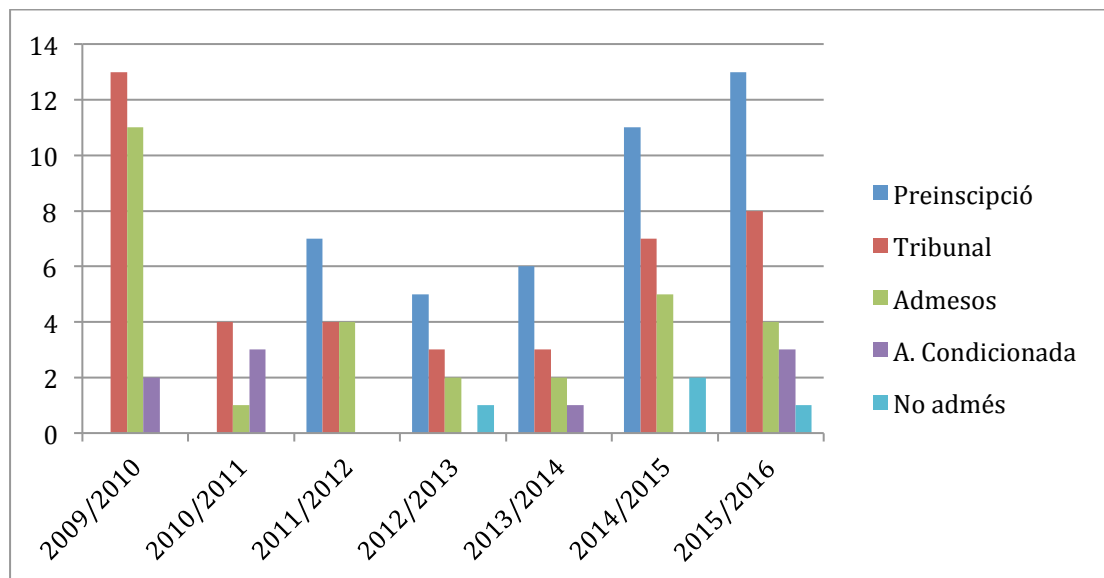


Figura 2: Evolució del procés de selecció al programa de doctorat



3.3.2. Accés al doctorat

Per accedir als ensenyaments estatals de doctorat és necessari estar en possessió d'un títol de màster andorrà o d'un títol oficial del mateix nivell, reconegut pel ministeri encarregat de l'ensenyament superior. També poden accedir al doctorat aquelles persones que tenen un títol de llicenciatura conforme a ordenacions anteriors. Aquests candidats han de complementar la seva formació en aquesta matèria, durant els estudis de doctorat, amb un mínim de 60 crèdits europeus

Els doctorands 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 serà 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 altra legislació aplicable a la recerca (1 crèdit europeu).
- Tecnologies de la informació i la comunicació (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).

Aquesta formació, a excepció de *Publicacions i congressos*, s'ha d'haver superat abans de presentar el Report d'Avançament de la Tesi Doctoral a final del quart semestre. La Comissió de Recerca i de Doctorat pot estudiar, a petició del doctorand, la possibilitat que alguna d'aquestes formacions es faci durant els cinquè semestre del programa de doctorat, sempre que hi hagi una causa justificada.

A més de la formació mínima específica en recerca, s'obtindran 40 crèdits europeus addicionals amb l'elaboració tutoritzada de la memòria del Projecte de Recerca (20 crèdits), que complementarà la defensa del Projecte de Recerca, i amb l'elaboració tutoritzada de la memòria del Report d'Avançament de la Tesi Doctoral (20 crèdits), que complementarà la defensa del Report d'Avançament de la Tesi Doctoral.

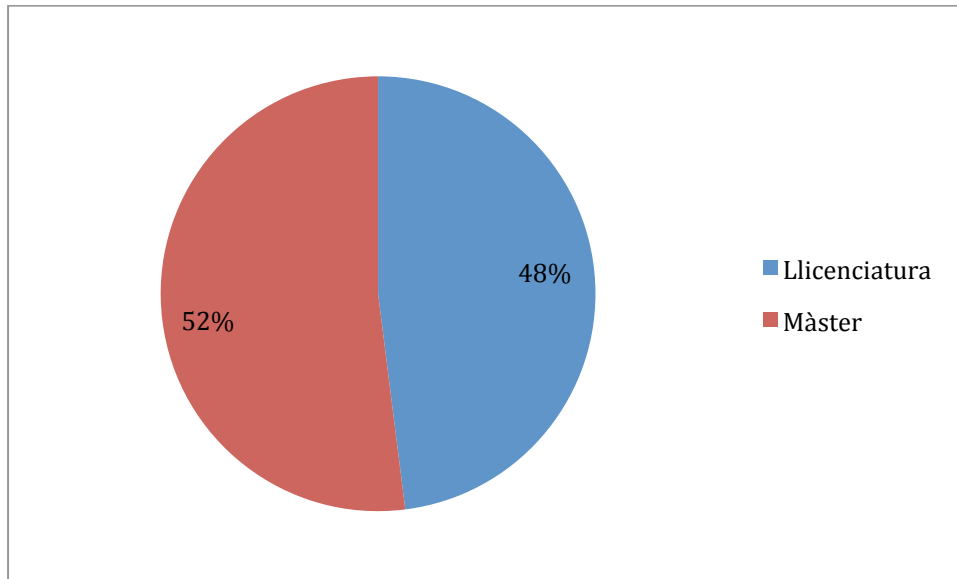


Figura 3: Via d'accés a programa de doctorat des del curs 2009/2010 a l'actual

3.3.3. Finalització del doctorat

El programa de doctorat dura un mínim de sis semestres a temps complet (tres anys) i un màxim de deu (cinc anys). A la figura següent es mostra els mesos invertits en la finalització de les Tesis Doctorals dipositades fins el moment. La mitjana està en 5,1 anys.

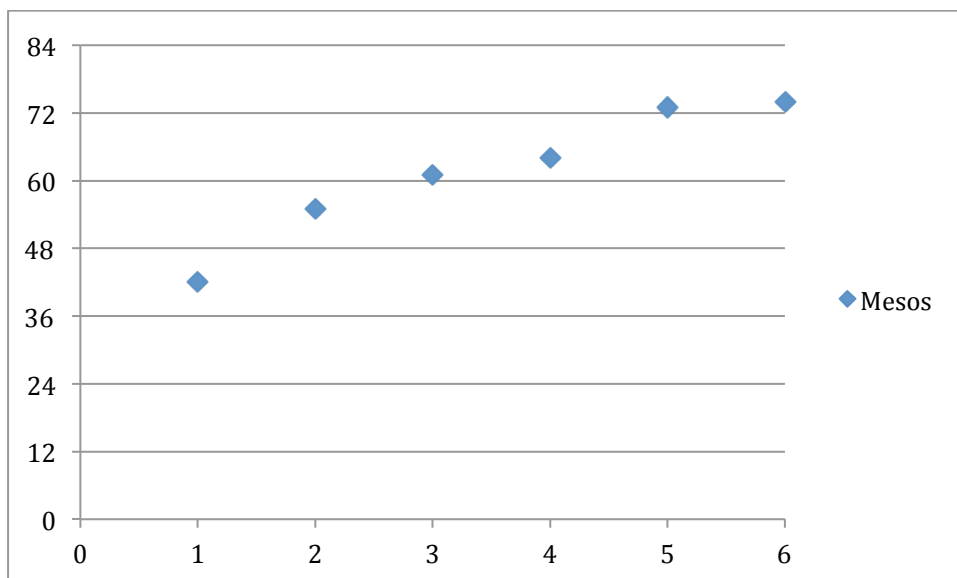


Figura 4: Durada de les Tesis Doctorals finalitzades



4. Procés d'elaboració de l'autoinforme

La comissió responsable de l'elaboració de l'autoinforme està formada per la coordinació del rectorat en recerca, doctorat i innovació docent, la coordinació del rectorat en gestió de la qualitat i de la docència, la Comissió de Recerca i de Doctorat, i pel Consell de la qualitat.

A partir de la creació de la comissió d'avaluació interna s'ha procedit a la selecció i recollida de la informació necessària per elaborar aquest autoinforme.

Aquesta informació es troba disponible als llocs següents:

- Decret d'aprovació dels plans d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra (BOPA núm.23, any 21 del 18 de març del 2009).
- Decret de modificació del Decret del 4 de març del 2009 d'aprovació dels plans d'estudis del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra (BOPA núm. 32, any 24 de l'11 de juliol del 2009).
- Decret pel qual s'aprova el reglament d'ordenació de les titulacions universitàries estatals (BOPA núm. 23, any 22, del 21 d'abril del 2010).
- Reglament del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra del 4 de maig del 2012.
- Pàgina web de la Universitat d'Andorra.
- Gestió acadèmica de la Universitat d'Andorra.
- Campus virtual de la Universitat d'Andorra.



5. Valoració de l'assoliment dels estàndards d'acreditació

- Pertinença de la informació pública
- Eficàcia del Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIQ)
- Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge.
 - o Seguiment personalitzat semestral.
 - o Participació a fòrums de divulgació científica: Seminari de recerca.
 - o Tribunals de seguiment i informes de revisors.
- Qualitat dels resultats
 - o Publicacions derivades de les Tesis Doctorals.
 - o Tesis Doctorals finalitzades.
- Adequació del professorat
 - o Tutors i directors.
 - o Membres de tribunals.
- Qualitat del programa formatiu
 - o Tutor/a-director/a del doctorat.
 - o Estructura i seguiment del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra.
 - o Doctorat i relació amb altres doctorands.

5.1. Pertinença de la informació pública

La informació del Programa de doctorat es troba disponible als llocs següents:

Pel que fa a les característiques del Programa de doctorat, aquesta informació es presenta al tríptic informatiu i al web de la Universitat d'Andorra.

A més a més, els nous estudiants matriculats al Programa de doctorat disposen d'una entrevista, prèvia a la matrícula, per tal de conèixer les característiques del pla d'estudis.

Els estudiants tenen la informació necessària per al desenvolupament operatiu del Programa de doctorat al campus virtual de la formació.

El conjunt d'indicadors rellevants, tant per a la gestió, com per al seguiment del programa de doctorat són accessibles a través de la gestió acadèmica de la Universitat. El nombre d'estudiants matriculats, així com el nombre de titulats es publica anualment a la Memòria de la Universitat d'Andorra.



5.2. Eficàcia del Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIQ)

La qualitat és un dels principis en què es fonamenta l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior.

Al Principat d'Andorra no hi ha actualment reglamentació per definir els mecanismes del sistema de garantia interna de qualitat (SIGQ). Tanmateix i d'acord amb la política de qualitat que sempre ha seguit la Universitat, l'any 2007 es va crear el Consell de la qualitat de la Universitat d'Andorra. El Consell de la qualitat sempre ha tingut com a referència els estàndards i directrius de qualitat de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (ESG).

El Consell de la qualitat té com a objectius principals promoure la cultura de qualitat entre tots els membres de la comunitat universitària, promoure procediments, guies i estàndards de qualitat en totes les activitats i redactar informes d'autoavaluació interna dels diferents àmbits universitaris, per tal de garantir la millora contínua de l'ensenyament superior.

Està format per set membres permanents, que hi representen el personal i els estudiants de la Universitat.

El disseny i aprovació de les titulacions, la seva modificació i l'acreditació dels plans d'estudis correspon al Govern d'Andorra.

La Universitat d'Andorra disposa d'un procediment per a l'elaboració dels plans d'estudis, així com d'un procediment per garantir que aquests plans d'estudis garanteixin les competències que s'estableixen als títols que defineix el Govern d'Andorra.

En aquesta línia, el Consell de la qualitat, a més a més de definir el procediment d'elaboració dels plans d'estudis, també ha definit un procediment d'avaluació interna de titulacions. Per a cadascuna de les avaluacions internes realitzades, es constitueix un Consell d'avaluació interna de la titulació, que compta amb la participació dels set membres permanents del Consell de la qualitat i d'un membre del personal docent implicat amb la titulació avaluada i d'un estudiant de la titulació.

La Comissió de Recerca i de Doctorat

La Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat d'Andorra és l'òrgan gestor de la política de recerca definida al Pla General de Recerca.

La Comissió de Recerca i de Doctorat està formada per 6 membres: el rector, que presideix la comissió; 1 membre representant del rectorat de la Universitat



UNIVERSITAT D'ANDORRA

d'Andorra que exerceix de secretari i és nomenat pel rector, 2 membres representats del col·lectiu de doctors dels grups de recerca de la Universitat d'Andorra i dos directors. La formació de la Comissió és provisional a l'espera que es titulin més doctors.

Els objectius de la Comissió de Recerca i de Doctorat són:

1. La valoració i possible definició de noves línies prioritàries de recerca
2. La valoració i possible acceptació de nous grups de recerca emmarcats en les línies prioritàries
3. La valoració i possible acceptació de nous Projectes de Recerca dels grups existents
4. La promoció i la coordinació de les activitats de recerca de la Universitat
5. La coordinació dels grups de recerca i la seva col·laboració
6. La identificació de noves línies de recerca i l'actualització de les actuals
7. La implantació i el seguiment del Pla General i la seva possible evolució
8. El seguiment del programa de doctorat

Aquest últim punt es concreta en les accions següents:

- Decidir l'avançament de cada semestre dels doctorands.
- Anomenar els tribunals d'admissió, els de Projecte de Recerca, els Report d'Avançament i les de Tesi Doctoral.
- Donar el vistiplau definitiu sobre la resolució del tribunal d'admissió.
- Assignar tutor a proposta del doctorand i un cop superat el Projecte de Recerca acceptar definitivament el doctorand i assignar-li, a proposta del doctorand, el director de tesi.
- Admetre el Projecte de Recerca.
- Avaluar les publicacions.
- Seleccionar els doctors externs que avaluen el Report d'Avançament i la Tesi Doctoral.
- Avaluar estudis previs.
- Aprovar el reglament del programa de doctorat i vetllar per la seva aplicació.

La Comissió de Recerca i de Doctorat es reuneix periòdicament. De cada reunió elabora un resum dels acords presos.

Anys	Nombre de reunions
2009	2
2010	3
2011	8
2012	10
2013	16
2014	14

Taula 1: Resum de les reunions de la Comissió de Recerca i de Doctorat



5.3. Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge

Els suports a l'abast dels estudiants per garantir el procés d'aprenentatge són:

- Seguiment personalitzat semestral
- Participació a fòrums de divulgació científica: Seminari de recerca
- Tribunals de seguiment i informes de revisors

Seguiment personalitzat semestral

- *Planificació del doctorand.* El doctorand cada semestre ha de lliurar la planificació indicant: els objectius i les accions a realitzar cada semestre i la planificació resumida de cadascun dels semestres que queden per finalitzar el semestre. A més ha de presentar: resum del treball i de les activitats a realitzar durant el semestre, els objectius assolits i els resultats i els avenços més destacats del semestre, la participació a congressos, les publicacions realitzades i les lectures més destacades, una autoavaluació respecte a l'assoliment dels objectius i en relació a la dedicació personal al doctorat.
- *Informe final del doctorand.* En finalitzar el semestre ha de lliurar un informe final contrastat amb la planificació presentada a l'inici.
- *Informe del tutor o director.* Els tutors o directors han de presentar un informe en acabar el semestre indicant: els principals avenços i resultats del doctorand durant el semestre, les trobades realitzades, els aspectes a millorar del doctorand/a, la valoració de l'assoliment del objectiu del/la doctorand/a i la dedicació, la creença de si acabarà en el termini establert i per últim la valoració final del semestre (desfavorable o favorable)
- *Informe del responsable de programa de doctorat de la Universitat.* Cada semestre el responsable del programa de doctorat valora el treball realitzat pel doctorand i la valoració del seguiment realitzat pel tutor o director.
- *Aprovació per la Comissió de Recerca i Doctorat* que ratifica l'avaluació.



Al gràfic següent es mostra un resum del nombre de seguiments realitzats cada semestre des de la implantació del programa de doctorat.

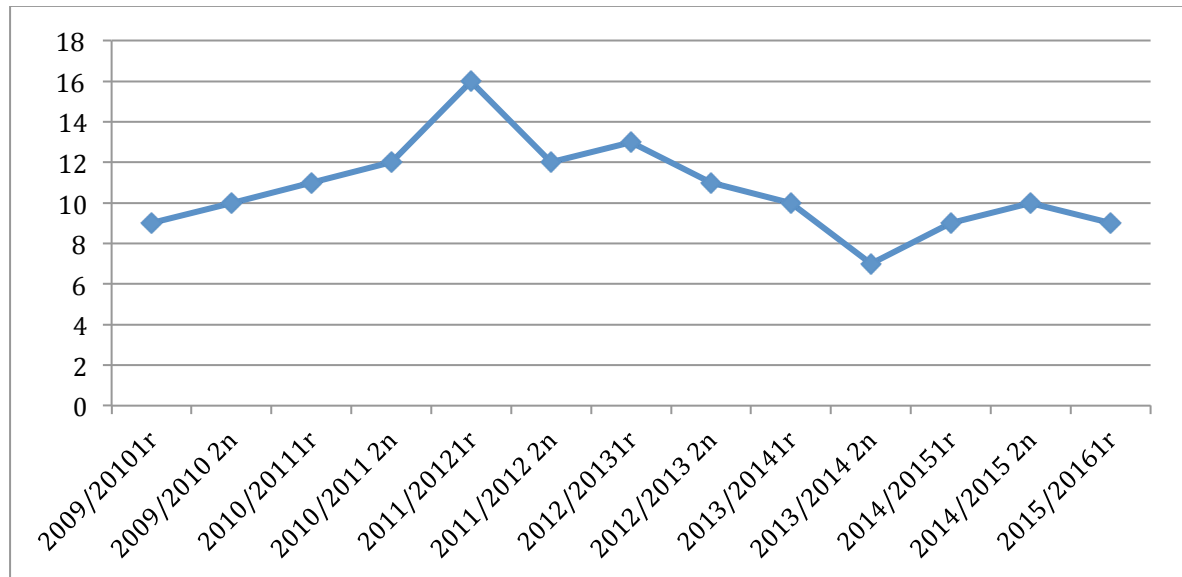


Figura 5: Evolució del seguiment semestral personalitzat

Participació a fòrums de divulgació científica: Seminari de recerca

El Pla general de recerca i innovació de la Universitat d'Andorra defineix un conjunt d'accions complementaries amb l'objectiu d'ajudar a la divulgació de la recerca, a la col·laboració entre grups i a l'avaluació de l'evolució de l'activitat investigadora. Una d'aquestes accions són els Seminaris de recerca, l'objectiu dels quals és la creació d'un fòrum permanent on els diferents actors implicats en la recerca puguin explicar, de forma divulgativa, el seu treball i objectius. Aquests seminaris estan destinats al personal investigador, al personal docent, als estudiants i al públic en general que vulgui conèixer o participar en els àmbits de recerca de la Universitat.

La participació dels doctorats als seminaris de recerca ha estat la següent:

Seminaris	Nombre de treballs presentats
II Seminari de recerca juny 2009	10 doctorands
III Seminari de recerca juny 2010	12 doctorands
IV Seminari de recerca juny 2011	12 doctorands
V Seminari de recerca juny 2012	10 doctorands
VI Seminari de recerca juny 2013	1 Tesi Doctoral i 12 doctorands
VII Seminari de recerca juny 2014	1 Tesi Doctoral i 7 doctorands
VIII Seminari de recerca juny 2015	1 Tesi Doctoral i 3 doctorands

Taula 2: Evolució del nombre de treballs presentats als seminaris de recerca



Tribunals de seguiment i informes de revisors

- *Projecte de Recerca.* Durant el segon semestre de doctorat, el doctorand ha de presentar el seu Projecte de Recerca avalat pel candidat a director de tesi. El projecte haurà de ser admès per la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat d'Andorra i defensat davant d'un tribunal de tres doctors. Com a mínim dos d'ells no seran 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. El Projecte de Recerca haurà d'incloure la temàtica detallada de l'estudi de doctorat i també una planificació detallada dels dos anys següents.
- *Report d'Avançament.* Al final del quart semestre, el doctorand presentarà el Report d'Avançament de la Tesi Doctoral avalat pel seu director. En aquest projecte s'establiran tots els punts a tractar a la Tesi Doctoral. El Report d'Avançament de la Tesi Doctoral es presentarà a dos doctors externs 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 de la Tesi Doctoral els consells o les modificacions que hagin establert aquests experts externs. Si l'informe no és favorable, el Report d'Avançament de la Tesi Doctoral no podrà ser aprovat. Finalment i en el cas que l'informe sigui favorable, el doctorand defensarà el projecte final de tesi davant d'un tribunal format per tres doctors. Com a mínim dos d'ells no seran 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.
- *Tesi Doctoral.* 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*». La qualificació «excel·lent *cum laude*», que està reservada als candidats amb qualitats excepcionals, demostrades pels treballs i per la defensa, no es pot atorgar si no és mitjançant vot secret i unànim dels membres del tribunal.



En el cas que la qualificació sigui «excel·lent cum laude», el tribunal ha de justificar aquesta distinció en l'informe d'avaluació.

El curs 2010/2011 es van presentar els primers Projectes de Recerca, l'any següent els primers Reports d'Avançament i al següent la primera Tesi Doctoral.

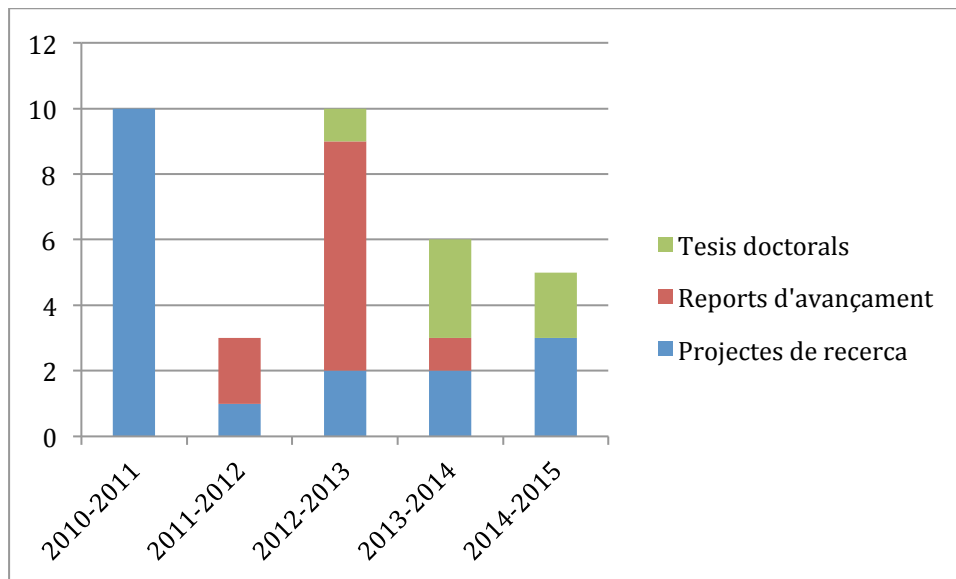


Figura 6: Evolució dels treballs presentats als diferents tribunals

Al gràfic següent es mostra el nombre de treballs presentats i la qualificació obtinguda. Com s'observa els treballs qualificats amb un No Aptes són menors a mesura que s'avança en el temps.

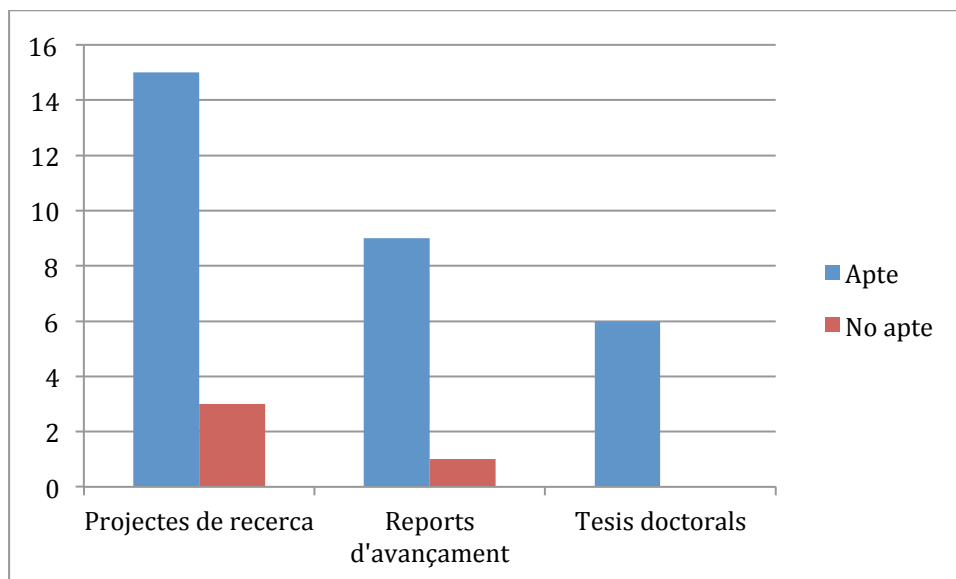


Figura 7: Qualificació obtinguda als treballs presentats



Cal destacar l'alt percentatge d'èxit dels treballs presentats a cada tribunal: 83,3% pels Projecte de Recerca, 90% pels Reports d'Avançament i 100% per les Tesis Doctorals.

Informes de revisors

Per als 10 Reports d'Avançament s'han recollit un total de 20 informes. Els revisors omplen un formulari amb deu apartats: Existència d'objectius concrets i interès del tema d'estudi, Existència d'una estratègia metodològica adequada als objectius fixats, Interès, originalitat i qualitat dels resultats obtinguts i dels esperats, Actualitat i rellevància de les fonts i de la bibliografia aportada, Estructura, claredat, redacció i presentació de la memòria, Qualitat de les publicacions del doctorand/a i comentaris orientats a recomanacions, punts a millorar, ... i atorguen una de les tres qualificacions: (1) És procedent tal i com està i pot ser defensat davant un tribunal, (2) És procedent sempre i quan es facin els canvis indicats o (3) No és procedent. Requereix canvis en profunditat i una nova versió.

Els percentatges de treballs avaluats és el següent:

Qualificacions Report d'Avançament	Percentatge
És procedent tal i com està i pot ser defensat davant un tribunal	45%
És procedent sempre i quan es facin els canvis indicats	45%
No és procedent. Requereix canvis en profunditat i una nova versió	10%

Taula 3: Qualificacions atorgades pels revisors als Reports d'Avançament

Per a les 6 Tesis Doctorals presentades s'han recollit un total de 13 informes de revisors amb les qualificacions següents:

Qualificacions Tesis Doctorals	Percentatge
Sense modificacions	54%
Modificacions menors	38%
Modificacions importants	0%
No en la versió actual	8%

Taula 4: Qualificacions atorgades pels revisors a les Tesis Doctorals



Al gràfic següent es recullen els abandonaments en el moment que s'han produït, la majoria dels quals, han tingut lloc en el primer terç del programa de doctorat.

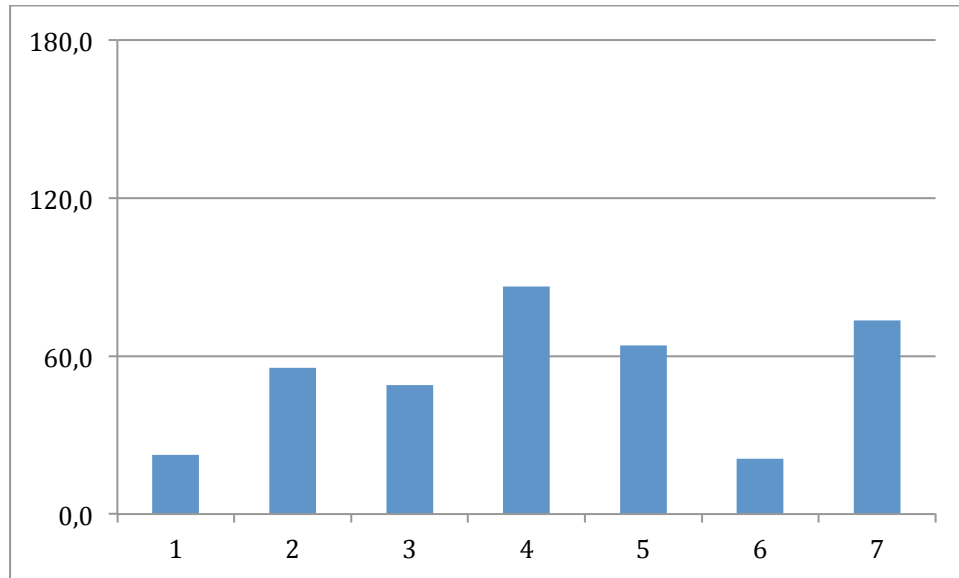


Figura 8: Abandonaments en relació amb el moment d'abandó (crèdits)

5.4. Qualitat dels resultats

La qualitat dels resultats es mesura amb el nombre de publicacions i amb la qualificació de les Tesis Doctorals finalitzades.

Publicacions derivades de les Tesis Doctorals

- *Publicacions.* Abans de poder presentar el Report d'Avançament de la Tesi Doctoral al final del quart semestre i abans de poder fer la lectura de la Tesi Doctoral, el doctorand ha 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'estableix la Comissió de Recerca i de Doctorat de la Universitat d'Andorra després de l'informe del director de tesi. Cal haver publicat un mínim de dues publicacions en cada presentació.

Nombre de treballs presentats	Nombre de publicacions
10 Reports d'Avançament	24 publicacions
6 Tesis Doctorals	33 publicacions

Taula 5: Nombre de publicacions en el Reports d'Avançament i en les Tesis Doctorals



La publicació en diferents fòrums acadèmics representa la validació de complementària per part d'altres comitès científics.

Tesis Doctorals finalitzades

- *Qualificacions.* El tribunal de Tesis Doctorals emeten un informe d'avaluació que indica una de les mencions següents: «no apte», «aprovat», «notable», «excel·lent» i «excel·lent *cum laude*». La qualificació Excel·lent *cum laude*, que està reservada als candidats amb qualitats excepcionals, demostrades pels treballs i per la defensa, no es pot atorgar si no és mitjançant vot secret i unànim dels membres del tribunal. En el cas que la qualificació sigui Excel·lent *cum laude*, el tribunal ha de justificar aquesta distinció en l'informe d'avaluació.

Tesis Doctorals presentades	Qualificació excel·lent <i>cum laude</i>
6 Tesis Doctorals	100%

Taula 6: Qualificació de les Tesis Doctorals

5.5. Adequació del professorat

En aquest apartat s'avaluen els tutors i directors i els membres de tribunals.

Tutors/directors

- En el moment de matricular-se al programa de doctorat cada doctorand ha d'escollir un tutor provisional que l'orientarà en la planificació dels seus estudis i en la definició del Projecte de Recerca, i que li oferirà consell sobre les formacions necessàries que el doctorand ha de seguir per obtenir les habilitats de recerca necessàries per complir amb èxit els estudis de doctorat. Abans d'acabar el segon semestre, el doctorand ha d'haver escollit el seu director definitiu de tesi. En molts casos aquest director serà el mateix que el tutor del primer any, però en algunes ocasions s'escollirà un director diferent en funció de les necessitats del doctorand.
- Els directors i codirectors han de tenir interès en la disciplina i en el treball de recerca del doctorand i han de disposar de temps suficient per poder garantir la dedicació necessària per a la correcta supervisió del doctorand.
- Funcions de seguiment del/de la tutor/a-director/a de tesi:



- Donar suport al/a la tutor/a-director/a de tesi en les qüestions relatives al pla d'estudis de doctorat i els tràmits que requereixi, i informar i recordar les dates clau del semestre.
- Fer de punt d'enllaç entre el/la tutor/a-director/a de tesi i la Universitat d'Andorra.
- Fer el seguiment de l'activitat de supervisió del/de la tutor/a-director/a de tesi amb un contacte mínim quinzenal mitjançant correu electrònic o altres mitjans de comunicació.
- Gestionar, actualitzar i mantenir viva l'aula virtual del Supervisió de doctorat.
- Fer de mitjancer en possibles desavinences entre tutor/a-director/a de tesi i doctorand.

Els tutors i directors són professors doctors de la Universitat d'Andorra o d'altres universitats. Els tutors i directors d'altres universitats signen un contracte de professorat col·laborador amb la Universitat d'Andorra. A la taula següent es pot observar la variada procedència dels tutors i directors actuals.

Procedència dels tutors i directors actuals
1 Universitat Rovira I Virgili
2 Universidad Autónoma de Madrid
1 Universitat Autònoma de Barcelona
1 Universitat Politècnica de Barcelona
1 Université de Grenoble
1 Universitat de Lleida
1 Universitat de Barcelona
1 Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
2 Universitat Oberta de Catalunya
1 University of Colorado, Colorado Springs
1 Instituto de Salud Carlos III

Taula 7: Procedència dels tutors i directors actuals

- **Codirecció.** Els doctorands poden tenir un únic director o poden disposar d'una codirecció si es considera adequat i necessari en cada cas. En el cas de codirecció, es nomena un dels codirectors com a director responsable a efectes organitzatius. En el cas de codirecció ha de quedar molt, clar des de l'inici, per al doctorand i per a tots els codirectors, el rol de cadascun del codirectors en l'activitat de supervisió.

Als gràfics següents es pot veure la presència de cotutories i codireccions a les Tesis dipositades i als treballs en procés.

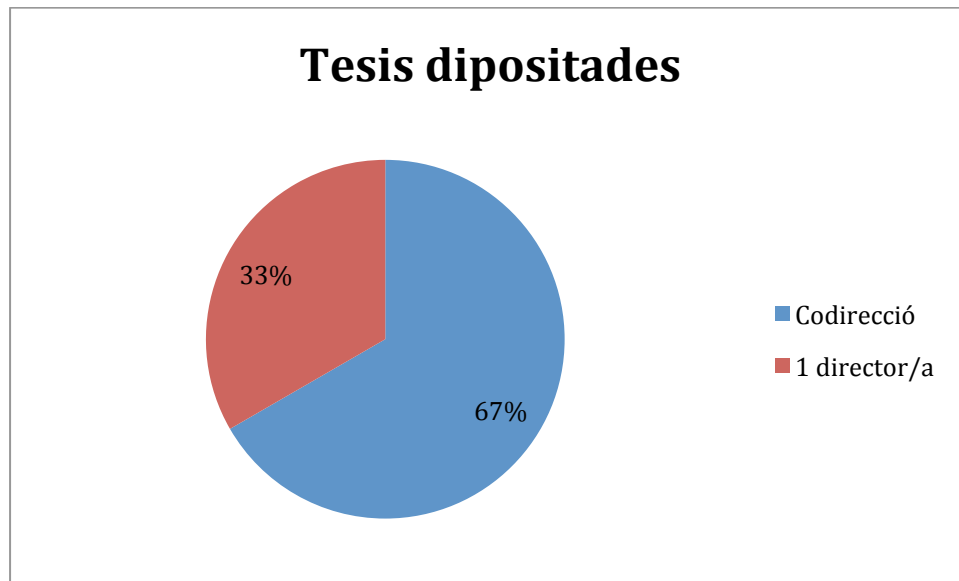


Figura 9: Relació de codireccions a les Tesis dipositades

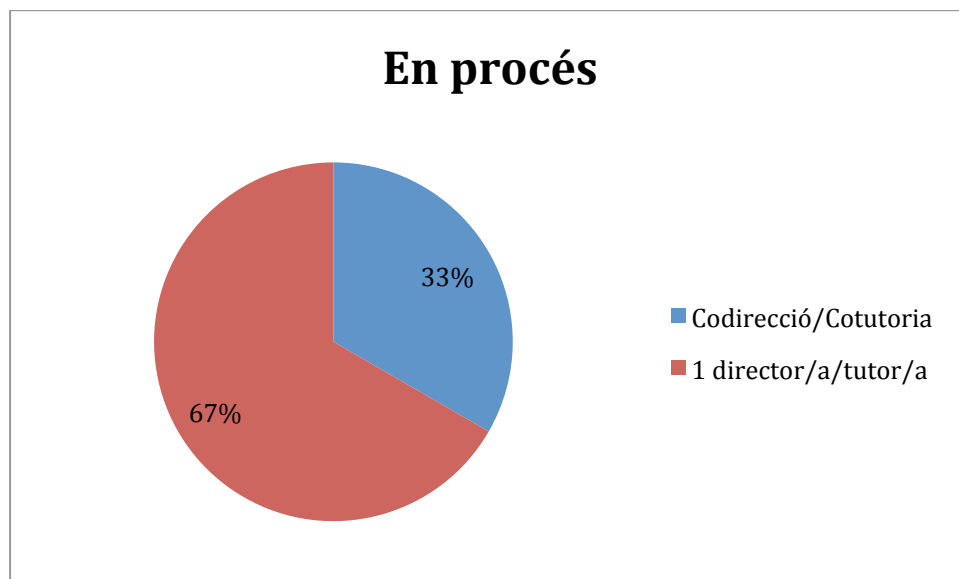


Figura 10: Relació de codireccions i cotutories en els treballs en procés

Membres de tribunals i revisors

- *Al Projecte de Recerca* el tribunal està format per de tres doctors. Com a mínim dos d'ells no seran 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. El Projecte de Recerca haurà d'incloure la temàtica detallada de l'estudi de doctorat i també una planificació detallada dels dos anys següents.



- *Al Report d'Avançament* el tribunal està format per tres doctors. Com a mínim dos d'ells no seran 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.
- *A la Tesi Doctoral* hi ha 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.

A la figura següent es pot veure la varietat de procedència de tots els membres de tribunal que han intervingut a les Tesis Doctorals presentades. Aquesta varietat afavoreix la presència de diversitat de punts de vista sobre un mateix tema.

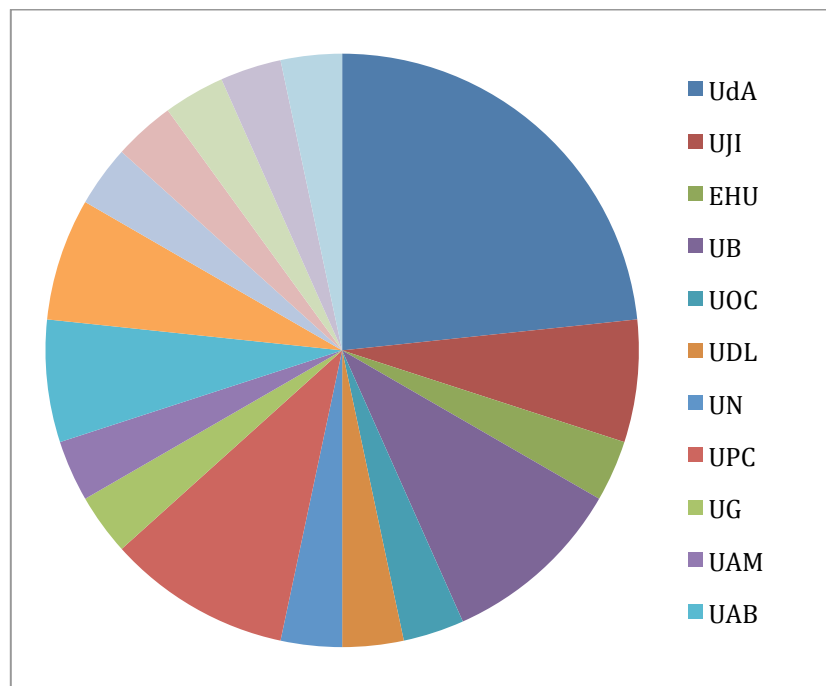


Figura 11: Procedència dels membres dels tribunals de Tesis Doctorals²

² UdA: Universitat d'Andorra, UJI: Universitat Jaume I, EHU: Euskal Herriko Unibertsitatea, UB: Universitat de Barcelona, UOC: Universitat Oberta de Catalunya, UDL: Universitat de Lleida, UN: Universidad de Navarra, UPC: Universitat Politècnica de Catalunya, UG: Universitat de Girona, UAM: Universidad Autónoma de Madrid, UAB: Universitat Autònoma de Barcelona, URV: Universitat Rovira i Virgili, UV: Universitat de València, UEX: Universidad de Extremadura, ICERDÀ: Institut Cerdà, UVIC: Universitat de Vic, UIB: Universitat Illes Balears.



5.6. Qualitat del programa formatiu

Durant el curs acadèmic 2012-2013, el Consell de la qualitat va avaluar la qualitat del programa de doctorat de la Universitat.

Per tal de dur a terme aquesta avaluació es va dissenyar un qüestionari, que es va fer arribar als tretze doctorands i doctorandes que estaven matriculats al programa de doctorat de la Universitat, durant aquest aquell curs acadèmic. A través d'aquest qüestionari se'ls demanava que indiquessin el seu grau d'acord amb els diferents aspectes del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra, segons una escala Likert de cinc opcions, en la que 1 (*mínima puntuació*) significava un *desacord total* amb l'enunciat i 5 (*màxima puntuació*) significava un *acord total* amb l'enunciat.

La taxa de resposta va ser del 69,23%. El perfil dels doctorands enquestats va ser: el 22,2% es trobaven a la fase inicial de la recerca, un 22,2% havien defensat el Projecte de Recerca, el 44,4% havien defensat el Report d'Avançament de la Tesi Doctoral i un 11,1% havien dipositat i presentat la Tesi Doctoral.

Els resultats de l'avaluació s'ordenen en tres aspectes: (1) Tutor/a-director/a del doctorat, (2) Estructura i seguiment del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra i (3) Doctorat i relació amb altres doctorands.

Tutor-director del doctorat

- Quant a l'anàlisi dels aspectes relacionats amb l'apartat relatiu a tutor/a-director/a del doctorat, les qüestions amb les quals els doctorands i doctorandes, han manifestat més grau d'acord, han estat *he escollit el tutor/a-director/a de la meva recerca perquè crec que em garantirà rigor en el treball*, amb una valoració mitjana igual a 4,56, seguida de *el tutor/a-director/a mostra bona disposició a les consultes sobre la meva recerca*, amb una puntuació de 4,44.
- Els aspectes d'aquest mateix apartat que han estat menys valorats són *he escollit el tutor/a-director/a per recomanació d'altres persones*, amb una valoració mitjana d'1,78 i *el tutor/a-director/a em facilita relacions amb altres investigadors de la meva àrea de recerca*, amb un 2,75. En aquesta darrera qüestió s'ha donat una elevada dispersió de valoracions, amb un valor de desviació típica igual a 1,282, de la mateixa manera que amb la variable *he escollit el tutor/a-director/a de la meva recerca per la seva reputació com a investigador/a*, la qual ha obtingut un valor d'1,563.



Descripció	Mitjana	Desviació típica
1T.- He escollit el tutor/a-director/a de la meva recerca per la seva reputació com a investigador/a.	3,78	1,563
2T.- He escollit el tutor/a-director/a per recomanació d'altres persones.	1,78	1,093
3T.- He escollit el tutor/a-director/a de la meva recerca en funció de l'àmbit de la recerca.	4,22	0,667
4T.- He escollit el tutor/a-director/a de la meva recerca perquè crec que em garantirà rigor en el treball.	4,56	1,014
5T.- He escollit el tutor/a-director/a perquè els seus interessos intel·lectuals coincideixen amb els meus.	4,22	0,667
6T.- He escollit el tutor/a-director/a perquè coneix molt bé la metodologia de recerca i doctorat.	4,33	0,866
7T.- El tutor/a-director/a mostra bona disposició a les consultes sobre la meva recerca.	4,44	0,726
8T.- El tutor/a-director/a em dóna informació periòdica i útil per a la meva recerca.	3,38	1,061
9T.- El tutor/a-director/a em dóna informació periòdica i constructiva sobre el meu progrés en la recerca.	4,22	0,833
10T.- El tutor/a-director/a em facilita relacions amb altres investigadors de la meva àrea de recerca.	2,75	1,282
11T.- El tutor/a-director/a em proporciona el suport que necessito en la meva recerca.	4,00	1,118

Taula 8: Valors principals de tutor/a-director/a del doctorat

Estructura i seguiment del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra

- Estructura i seguiment del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra. Els aspectes amb els que els enquestats han manifestat més grau d'acord han estat els responsables del programa de doctorat de la Universitat són accessibles als doctorands, amb una valoració mitjana igual a 5, seguida de el programa de doctorat descriu molt clarament les pautes a seguir pels doctorands, amb un valor de 4,67. Aquestes qüestions també han estat dos, de les tres més consensuades, amb els valors de la desviació típica inferiors, de 0,000 i de 0,707, respectivament.
- Les valoracions inferiors, quant a les qüestions formulades en aquest apartat, s'han obtingut per a les variables el programa de doctorat té en compte l'opinió dels doctorands en les decisions que els afecten (3,33) i la formació en recerca del programa de doctorat de la Universitat proporciona una base



suficient de coneixements per abordar el doctorat, amb una valoració mitjana igual a 3,56.

- La qüestió el programa de doctorat té en compte l'opinió dels doctorands en les decisions que els afecten, també és en la que s'ha donat més disparitat d'opinions, ja que ha obtingut un dels valors de la desviació típica més elevats (1,414).

Descripció	Mitjana	Desviació típica
1E.- El programa de doctorat de la Universitat és flexible i em permet adaptar-lo a les meves necessitats.	4,33	0,707
2E.- El programa de doctorat descriu molt clarament les pautes a seguir pels doctorands.	4,67	0,707
3E.- El programa de doctorat té en compte l'opinió dels doctorands en les decisions que els afecten.	3,33	1,414
4E.- La formació en recerca del programa de doctorat de la Universitat proporciona una base suficient de coneixements per abordar el doctorat.	3,56	0,882
5E.- Els responsables del programa de doctorat de la Universitat són accessibles als doctorands.	5,00	0,000
6E.- Els doctorands reben assessorament i orientació per part de la Universitat, sempre que ho necessiten.	4,56	0,726
7E.- La Universitat promou l'elaboració de publicacions per part dels doctorands.	4,25	1,165
8E.- La Universitat proporciona els recursos necessaris als doctorands.	3,67	1,118
9E.- La Universitat informa regularment als doctorands dels resultats de les seves avaluacions.	4,50	1,414
10E.- Considero que el perfil dels tribunals que han avaluat el meu doctorat han estat adients per a la correcta avaluació de la meva recerca.	3,71	1,113

Taula 9: Valors principals d'estructura i seguiment del programa de doctorat de la Universitat d'Andorra

Doctorat i relació amb altres doctorands

- Pel que fa al darrer apartat del qüestionari, quant a l'anàlisi de l'avaluació del doctorat i relació amb altres doctorands, a continuació, s'hi detallen els valors més rellevants. Les puntuacions més elevades han estat per a la qüestió si iniciés ara el meu doctorat el faria a la Universitat d'Andorra (4,67) i les qüestions si iniciés ara el meu doctorat seleccionaria el mateix àmbit de recerca i si iniciés ara el meu doctorat seleccionaria el mateix tema de recerca, ambdós amb una valoració mitjana de 4,63. Aquestes dues qüestions també són les que han trobat més consens, amb un valor inferior de la desviació típica, igual a 0,518.



- La qüestió els doctorands tenen molt contacte entre ells, és la que ha obtingut un valor de mitjana inferior (3,56). Aquesta variable també és la que ha tingut més disparitat d'opinions, amb el valor més elevat de la desviació típica (1,014).

Descripció	Mitjana	Desviació típica
1D.- Si iniciés ara el meu doctorat seleccionaria el mateix àmbit de recerca.	4,63	0,518
2D.- Si iniciés ara el meu doctorat seleccionaria el mateix tema de recerca.	4,63	0,518
3D.- Si iniciés ara el meu doctorat seleccionaria el/la mateix/a tutor/a-director/a de tesi doctoral.	4,56	0,726
4D.- Si iniciés ara el meu doctorat el faria a la Universitat d'Andorra.	4,67	0,707
5D.- Els doctorands tenen molt contacte entre ells.	3,56	1,014
6D.- Existeix un sentiment de solidaritat entre els doctorands.	4,00	1,000

Taula 10: Valors principals de doctorat i relació amb altres doctorands



UNIVERSITAT D'ANDORRA

6. Proposta del Pla de Millora

Com a conclusió de l'anàlisi i reflexió del desenvolupament del programa de doctorat es proposen les millores següents:

- Ampliar l'accés a les bases de dades d'articles científics.
- Ampliar la informació que s'ofereix al web de la Universitat.
- Oferir la informació del web en anglès.
- Augmentar la visibilitat dels doctorands al web de la Universitat.
- Oferir beques adreçades a doctorands i postdoctorands.
- Assumir part de la docència del doctorat pel personal fix de la Universitat.
- Assumir la direcció de Tesis Doctorals per part del personal fix de la Universitat.



UNIVERSITAT D'ANDORRA



UNIVERSITAT D'ANDORRA