



INFORME DE SEGUIMENT DEL PROGRAMA DE DOCTORAT (ISPD)

ENGINYERIA AMBIENTAL

**Escola de Doctorat
Universitat Politècnica de Catalunya**

28/10/2016

Índex

1. Context

- **Dades identificadores**
- **Presentació del Programa de Doctorat (Optatiu)**
- **Procés d'elaboració de l'ISPD (Optatiu)**

2. Valoració de l'assoliment dels estàndards

- **Estàndard 1** Qualitat del programa formatiu
- **Estàndard 2** Pertinència de la informació pública
- **Estàndard 3** Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat
- **Estàndard 4** Adequació del professorat
- **Estàndard 5** Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge
- **Estàndard 6** Qualitat dels resultats

3. Pla de millora

1. Context

Dades identificadores

Universitat	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
Nom del programa de doctorat	ENGINYERIA AMBIENTAL
Codi RUCT	5600080
Enllaç web	http://doctorat.upc.edu/ca/programes/enginyeria-ambiental
Coordinació del programa	Santiago Gassó Domingo (Coordinador del programa)
Dades de contacte	937398659 santiago.gasso@upc.edu

Responsables de l'elaboració de l'ISPD	Santiago Gassó Domingo (Coordinador del programa)
Òrgan responsable d'aprovació	COMISSIÓ DEL PROGRAMA
Data d'aprovació de l'informe	28/10/2016

Presentació del Programa de Doctorat (Optatiu)

Procés d'elaboració de l'ISPD (Optatiu)

2. Valoració de l'assoliment dels estàndards

ESTÀNDARD 1: QUALITAT DEL PROGRAMA FORMATIU

El disseny del programa (línies de recerca, perfil de competències i activitats formatives) està actualitzat segons els requisits de la disciplina i respon al nivell formatiu requerit en el MECES.

- 1.1 El programa disposa de mecanismes per garantir que el perfil d'ingrés dels doctorands és adequat i el seu nombre és coherent amb les característiques i la distribució de les línies de recerca del programa i el nombre de places ofertes.

En els últims quatre cursos, període 2012-2016, s'ha mantingut l'oferta de 10 places de nou ingrés per curs, el que implica un total de 40 places ofertes durant tot el període. El nombre total de nous d'estudiants matriculats en aquests quatre cursos ha estat de 41, i per tant es pot afirmar que s'han cobert la totalitat de les places de nou ingrés ofertes. Per cursos, excepte el 2013-14, també s'han cobert totes les places ofertes (14 estudiants el 2012-13, 7 el 2013-14, 10 el 2014-15 i 10 el 2015-16). S'ha de remarcar que en aquest període s'han rebut una mitjana de 35 sol·licituds d'admissió al programa, i del ordre del 70% no han sigut admeses ja que no assoleixen els criteris d'admissió establerts per la Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat en Enginyeria Ambiental (CAPDEA). El procés d'avaluació i selecció de les sol·licituds presentades al programa, mitjançant els criteris d'admissió establerts per la CAPDEA, permet garantir que el perfil d'ingrés dels candidats és adequat a les línies de recerca del programa i a més assegurar que des del mateix moment de la seva admissió tenen assignat un director de tesi, per tant els estudiants admesos poden començar a treballar immediatament en el seu pla de recerca.

Tenint en compte el nombre de professors vinculats al programa i la quantitat de tesis que es convenient i recomanable dirigir per director, es considera que el nombre de places ofertes és adequat. En els últims quatre cursos el nombre total d'estudiants matriculats al programa ha estat 48, 45, 51, 46, el que mostra una certa estabilitat al llarg dels cursos, i un flux coherent entre els nous ingressos i el nombre de tesis defensades (6, 3, 10, 11), especialment en els últims dos cursos amb el tancament del Pla 1393 i en la finalització de les primeres tesis del Pla 99.

- 1.2 El programa disposa de mecanismes adequats de supervisió dels doctorands i, si escau, de les activitats formatives.

D'acord amb els mecanismes i procediments previstos a la memòria de verificació, la supervisió i seguiment dels estudiants es fa de forma continuada per part del director de tesi, que tenen assignat des de la seva primera matrícula al programa. Aquesta supervisió continua es complementa amb altres eines de seguiment com són el Document d'Activitats del Doctorat (DAD) i el Pla d'Investigació amb les seves revisions anuals, que permeten a la CAPDEA realitzar una supervisió i avaluació del progrés dels doctorands durant els seus estudis.

Així mateix s'ha de tenir en compte que molts doctorands estan suportats per programes d'ajuts competitiu (FI-AGUR, FPU-MEC, etc.) o desenvolupen la seva recerca en el mar de projectes de recerca competitiu, del pla nacional o bé europeus, que requereixen d'informes de resultats i seguiment cada cert període de temps, la supervisió del treball i progrés del doctorand per part del seu director de tesi, que és investigador d'aquests projectes de recerca, està garantida.

- 1.3 El programa recull les modificacions que s'han introduït en aquest període de seguiment.

En aquest període de seguiment no s'han fet modificacions en el Programa de Doctorat en Enginyeria Ambiental.

ESTÀNDARD 2: PERTINÈNCIA DE LA INFORMACIÓ PÚBLICA

S'informa de manera adequada tots els grups d'interès sobre les característiques del programa de doctorat i sobre els processos de gestió que en garanteixen la qualitat.

2.1 Es publica informació veraç, completa i actualitzada sobre les característiques del programa de doctorat, el seu desenvolupament operatiu i els resultats assolits.

La informació pública sobre les característiques del programa de doctorat és veraç, completa i està actualitzada. Aquesta informació està suportada per l'escola de doctorat, la unitat de suport administratiu del programa, la CAPDEA i els Departaments vinculats al propi programa. Es posa especial atenció als aspectes que fan referència a l'admissió¹, a l'escola de doctorat², a l'oferta formativa³ així com altra informació i documentació online referent a beques i ajuts⁴, matrícula⁵, tesis⁶ i altra informació acadèmica⁷. Els aspectes més específics del programa s'informen públicament a la web del programa⁸ incloent tota la informació referent a la descripció del programa, criteris d'admissió, reglament per a elaborar el pla de recerca i la tesis doctoral, el personal i professorat vinculat i els recursos materials i serveis.

El resultats assolits, és a dir tesis doctorals llegides i publicacions que se'n deriven són accessibles en els portals FUTUR⁹ i UPC-Commons¹⁰ de la UPC on es pot consultar, en obert, les contribucions del personal de la UPC. D'altra banda les tesis doctorals també són accessibles en obert al portal de tesis en xarxa (TDX¹¹)

2.2 Es garanteix un fàcil accés a la informació rellevant del programa de doctorat a tots els grups d'interès, que inclou els resultats del seguiment i, si escau, de la seva acreditació.

Es considerar que l'accés a la informació rellevant del programa de doctorat és satisfactori i que està garantit a tots els grups d'interès, com s'evidencia a través dels enllaços indicats a les notes de peu de pàgina de l'apartat anterior. Com es pot veure a les notes al peu de pàgina (13), (14) i (15), aquesta informació fa referència també als resultats del seguiment i a la seva qualitat i impacte internacional. Tot i això, per tal de que les recents modificacions en l'estructura departamental i en les unitats tècniques de gestió administrativa de la UPC no afectin a la qualitat, a la compleció, i assegurar al màxim l'actualització de la informació pública del programa de doctorat s'ha formulat una proposta de millora específica.

2.3 Es publica el SGIQ en què s'emmarca el programa de doctorat.

Vegeu l'Informe de Seguiment d'Universitat elaborat per l'Escola de Doctorat.

¹ http://doctorat.upc.edu/ca/nous-doctorands/index?set_language=ca

² <http://doctorat.upc.edu/ca/escola-doctorat>

³ <http://doctorat.upc.edu/ca/programes>

⁴ <http://doctorat.upc.edu/ca/beques>

⁵ <http://doctorat.upc.edu/ca/matricula>

⁶ <http://doctorat.upc.edu/ca/tesi>

⁷ <http://doctorat.upc.edu/ca/gestio-academica>

⁸ <http://doctorat.upc.edu/ca/programes/enginyeria-ambiental>

⁹ <http://futur.upc.edu/>

¹⁰ <http://upcommons.upc.edu/>

¹¹ <http://www.tdx.cat/handle/10803/183>

ESTÀNDARD 3: EFICÀCIA DEL SISTEMA DE GARANTIA INTERNA DE LA QUALITAT

Es disposa d'un sistema de garantia interna de la qualitat formalment establert i implementat que assegura, de manera eficient, la qualitat i la millora contínua del programa de doctorat.

- 3.1** El SGIQ implementat facilita els processos de disseny i aprovació del programa de doctorat, el seu seguiment i la seva acreditació.

Vegeu l'Informe de Seguiment d'Universitat elaborat per l'Escola de Doctorat.

- 3.2** El SGIQ implementat garanteix la recollida d'informació i dels resultats rellevants per a la gestió eficient dels programa de doctorat, en especial la satisfacció amb els grups d'interès.

Vegeu l'Informe de Seguiment d'Universitat elaborat per l'Escola de Doctorat.

- 3.3** El SGIQ implementat es revisa periòdicament per analitzar-ne l'adequació i, si escau, es proposa un pla de millora per optimitzar-lo.

Vegeu l'Informe de Seguiment d'Universitat elaborat per l'Escola de Doctorat.

ESTÀNDARD 4: ADEQUACIÓ DEL PROFESSORAT

El professorat és suficient i adequat, d'acord amb les característiques del programa de doctorat, l'àmbit científic i el nombre d'estudiants.

- 4.1** El professorat té una activitat de recerca acreditada.

El professorat vinculat al programa té una experiència acreditada en recerca, com es pot evidència en les publicacions en revistes indexades al JCR, amb un elevat índex d'impacte, realitzades pels directors de tesis dels últims quatre cursos. A més tots ells participen com investigadors en projectes de recerca competitiu, tant del Plan Nacional com projectes europeus. El nombre de directors i codirectors de les tesis que s'han llegit en el programa en els cursos 2012-13 al 2015-2016 és de 53, dels quals un 50 % tenen sexennis vius. S'ha de tenir en compte que d'aquest 53 professors que han participat en la direcció de tesi, 22 són investigadors no UPC amb activitat de recerca acreditada que procedeixen de centres de recerca com el CSIC, BSC o el GIRO i que a l'hora de calcular els percentatges dels sexennis vius, aquests investigadors s'han comptat com si no tinguessin sexennis. Si només es tingues en compte els 31 professors UPC que han participat en la direcció de tesi, el percentatge de sexennis vius s'incrementaria per sobre del 85%. Des del programa es considera rellevant la participació d'aquests investigadors externs en la direcció de tesis, ja que aporten un valor afegit al programa i permeten ampliar el ventall de problemes i temes de recerca que es poden oferir als doctorands en el àrea de l'enginyeria ambiental.

- 4.2** El professorat és suficient i té la dedicació adequada per desenvolupar les seves funcions.

El nombre de professors UPC vinculats al programa de doctorat en Enginyeria Ambiental (31) es considera adequat i proporcionat al nombre d'estudiants totals matriculats (44 de mitjana en els últims quatre cursos). Sobretot si també es considera l'elevada participació de professors no UPC en la direcció de tesis així com que la major part de les tesis doctorals es realitzen amb

més d'un supervisor, en els termes establerts a la normativa de l'Escola de Doctorat (UPC 2016). La quantitat i qualitat dels professorat compromesos amb el programa permet també oferir als estudiants un ampli espectre de temes i recursos.

L'adequació del professorat en termes de qualitat, capacitat i dedicació per a desenvolupar la seva tasca també ve avalada pel nivell de satisfacció dels estudiants¹² que fan una valoració molt positiva sobre els aspectes relacionats amb la supervisió i seguiment de la tesi. En els 5 ítems que inclou l'enquesta per avalua les funcions de la direcció de tesi, sobre una escala de 0 (molt desfavorable) a 5 (molt favorable), s'obtenen puntuacions iguals o superiors a 4, posant de manifest un molt alt grau de conformitat i satisfacció de la feina dels directors. És important també esmentar que aquestes qualificacions estan per sobre de la mitjana de la UPC (a l'entorn del 3).

4.3 El programa de doctorat compta amb les accions adients per fomentar la direcció de tesis.

El foment de la direcció de tesis doctorals en aquest programa de doctorat es fonamenta en la seva visibilitat a través de les webs institucionals de l'escola de doctorat i del programa, la informació directa als estudiants del màster en Enginyeria Ambiental de la UPC vinculat al programa de doctorat, així com la visibilitat dels grups i de les línies de recerca del professorat que participa en el programa. Aquest últim aspecte és important ja que, com s'ha indicat prèviament, majoritàriament els professors del programa participen en projectes de recerca competitiu, i per tant són proactius a l'hora de buscar doctorands que puguin portar la seva tesi en el marc d'aquests projectes de recerca. Sota aquest esquema, també s'ha d'assenyalar la implicació de investigadors de centres de recerca externs a la UPC, com el BSC, el CSIC, o el GIRO, en la direcció de tesis doctorals. Per tant no s'ha fet necessari comptar amb accions específiques dirigides a fomentar la direcció de tesis doctorals, més enllà de posar en contacte estudiants i professors amb interessos compartits.

4.4 El grau de participació de professorat estranger i doctors internacionals en les comissions de seguiment i tribunals de tesi és adequat a l'àmbit científic del programa.

Durant els últims quatre cursos de funcionament del programa de doctorat el grau de participació de professorat estranger i doctors internacionals en les comissions de seguiment (1,3 participacions internacionals/tesi llegida) i tribunals (0,9 participacions internacionals/tesi llegida) es pot considerar adequat (veure taula).

Curs	Tesis Llegides	Participació Experts Internacionals	
		Tribunal Tesis	Informes previs
2012-2013	6	7	7
2013-2014	3	3	5
2014-2015	10	11	14
2015-2016	11	8	12
Total	30	29	38

L'àmbit científic del programa seria l'adequat per a una major participació de professorat estranger en les comissions de seguiment i tribunals de tesi, però contràriament al que s'havia previst en l'informe de verificació, en els propers cursos es pot produir un progressiu decrement d'aquesta participació, tal i com ja es comença a apuntar en el curs 2015-2016. Això es degut a les dràstiques reduccions pressupostàries assignades als programes de doctorat per part de la UPC i, en particular, dels recursos disponibles per a tribunals de tesis, així com la desaparició

¹² Encuestas de satisfacción de los estudiantes:

<http://www.upc.edu/portaldades/ca/enquestes/estudiantat/enquestes-a-lestudiantat-de-doctorat/Dadesenquestesdoctorands1112perprograma.zip> (última visita 20/7/2016).

de ajuts del Ministeri i altres institucions per sufragar aquestes despeses de mobilitat, comporta una dificultat important a l'hora d'incorporar professorat estranger i doctors internacionals en les comissions de seguiment i tribunals de tesi que han de viatjar d'altres països.

ESTÀNDARD 5: EFICÀCIA DELS SISTEMES DE SUPORT A L'APRENTATGE

Els recursos materials i serveis necessaris per al desenvolupament de les activitats previstes en el programa de doctorat i per a la formació del doctorand són suficients i adequats al nombre de doctorands i a les característiques del programa.

5.1 Els recursos materials disponibles són adequats al nombre de doctorands i a les característiques del programa de doctorat.

Els recursos materials disponibles es va detallar en memòria de verificació del programa i d'acord amb la opinió favorable que manifesten els estudiants en les enquestes, aquests recursos es consideren adequats al nombre de doctorands i a les característiques del programa de doctorat. La valoració que fan els doctorands sobre els recursos materials disponibles en el període de recerca, incloent mobiliari, laboratoris i recursos bibliogràfics, entre d'altres, és positiva. La resposta a la pregunta sobre els recursos que el programa posa a la seva disposició és de una mitjana de 4, sobre una escala de 0 (molt desfavorable) a 5 (molt favorable). La mateixa puntuació es dona a la valoració de l'adequació dels espais disponibles. També és positiva (4,4/5) l'avaluació del suport obtingut a les biblioteques de la UPC.

5.2 Els serveis a l'abast dels doctorands suporten adequadament el procés d'aprenentatge i faciliten la incorporació al mercat laboral.

ESTÀNDARD 6: QUALITAT DELS RESULTATS

Les tesis doctorals, les activitats formatives i l'avaluació són coherents amb el perfil de formació. Els resultats quantitatius dels indicadors acadèmics i d'inserció laboral són adequats.

6.1 Les tesis doctorals, les activitats de formació i la seva avaluació són coherents amb el perfil formatiu pretès.

Les tesis defensades en el programa de doctorat durant el període 2012-13 al 2015-16 són coherents amb el perfil formatiu del programa, com s'aprecia en les temàtiques de recerca tractades en aquestes tesis, i les qualificacions atorgades avalen les activitats de formació i la seva avaluació i seguiment continuat al llarg dels estudis de doctorat, des de la primera matrícula fins a la defensa pública de la tesi. Per tant es considera que els estudiants adquireixen les competències formatives específiques i altres competències i habilitats transversals que els habiliten per una activitat acadèmica i/o professional d'alt nivell.

6.2 Els valors dels indicadors acadèmics són adequats per a les característiques del programa de doctorat.

Des del curs 2012-2013 al 2015-2016 en el programa de doctorat en Enginyeria Ambiental s'han defensat 30 tesis doctorals, el 100% del les quals a temps complet. La durada mitjana dels estudis d'aquests estudiants que han defensat la seva tesi durant aquest període ha estat de 5

anys, s'ha de tenir en compte que la gran majoria corresponen a plans d'estudis anteriors a l'entrada en vigor del RD 99 i a la verificació del programa de doctorat. Tesis en el marc del RD 99, només s'han llegit 3 tesis en el curs 2015-2016, en aquest cas la durada mitjana dels estudis ha estat de 3,2 anys. De les 30 tesis defensades 18 han obtingut la menció de "Cum Laude" (un 62%), posant de manifest la pertinença del sistema d'avaluació i el alt nivell d'exigència i rigor dels tribunals de tesi.

Pel que fa a la producció científica derivada les tesis durant el període 2012-2013 al 2015-2016 es pot considerar elevada, tenint en compte que s'han produït una mitjana de 4,2 articles en revistes JCR per tesis defensades (14 el 2012-2013; 15 el 2013-2014; 54 el 2014-2015 i 44 el 2015-2016). Un altre element que avala la qualitat de les tesis és la obtenció del Premi Extraordinari de Doctorat UPC, en l'àmbit de l'Enginyeria Civil a una tesi el curs 2012-2013 i un altre el 2013-2014 (darrera convocatòria dels premis), així com del Premi Medi Ambient 2014 de la Generalitat de Catalunya, en la modalitat de Recerca, innovació i desenvolupament, a una tesi presentada el curs 2013-2014.

El percentatge de doctors amb menció internacional entre els cursos 2012-13 i 2015-16 ha mantingut una mitjana relativament alta, superior al 40%, tot i que el darrer curs del que es disposen dades (2015-2016), s'ha produït un disminució important d'aquest percentatge (18%). S'haurà de fer un seguiment per veure si és una situació puntual o pot representar una tendència en els propers cursos, donat el context de reducció pressupostària i les assignacions que reben els programes de doctorat.

Durant el cursos 2012-13 al 2015-16, el percentatge de d'estudiants del programa de doctorat amb la tesi finalitzada que han realitzat estades de recerca és superior al 55%, al igual que el cas de la menció internacional, també és nota la desviació a la baixa d'aquesta mitjana del curs 2015-2016, amb un valor del 18%.

També s'observa que la taxa d'abandonament es del ordre d'un 5% de mitjana en els últims quatre cursos, i sempre es manté inferior al 10% en tots els cursos, per tant es pot considerar que aquesta taxa es molt baixa.

6.3 Els valors dels indicadors d'inserció laboral són adequats per a les característiques del programa doctorat.

Pel que fa a la taxa d'ocupació, només es disposa de dades del curs 2014-15, que va ser del 95,50 %. Pel que fa a la taxa d'adequació de la feina als estudis, també la única dada disponible és del curs 2014-15, que va ser del 66,70 %. Per tant, es pot dir que la inserció laboral dels doctors del programa és excel·lent

3. Pla de Millora

Fruit de l'anàlisi i reflexió del desenvolupament del programa de doctorat, cal proposar un Pla de Millora.

Relació de propostes de millora

Pel que fa a les propostes de millora d'abast transversal vegeu l'Informe de Seguiment d'Universitat elaborat per l'Escola de Doctorat.

Relació de Propostes de Millora

913 .M.1.201 6	Gestió de les dades del Document d'activitats del Doctorand (DAD)	
	Càrrec:	Escola de Doctorat
	Origen:	seguiment
	Estàndard:	Estàndard 3: Eficàcia del sistema de garantia interna de la qualitat de la titulació
	Diagnòstic:	Tot i que document d'activitats del doctorand (DAD) és una eina que permet fer un seguiment dels estudiants, aquesta utilitat com instrument de seguiment es veu limitada ja que les activitats del doctorand no es transmeten a les bases de dades que puguin ser fàcilment consultables pel director de tesi o per la Comissió Acadèmica del programa. Molta informació rellevant és de difícil consulta pe avaluar la evolució com per exemple, si l'estudiant te o no beca, i de quines característiques, la producció científica dels doctorands, en particular publicacions i congressos entre d'altres activitats rellevants.
	Implica modificació de la memòria verificada?:	No
	Objectius a assolir:	Millorar el seguiment dels doctorands a través de la informació recollida al DAD. Incloure en les bases de dades de la UPC la informació del doctorand de forma que sigui fàcilment consultable.
	Accions proposades:	Incrementar el control de les dades i en la qualitat del DAD. Disposar d'un sistema de gestió de les dades recollides al DAD. Que en el ínterim com a mínim que els doctorand puguin incloure aquestes dades al sistema de seguiment de l'activitat acadèmica del PDI (DRAC) des de la primera matrícula.
	Abast:	Enginyeria Ambiental
	Prioritat:	alta
Termini:	20/10/2017	
Estat:	No iniciada	
913 .M.2.201 6	Tesis doctoral en xarxa (TDX)	
	Càrrec:	Responsable administratiu del programa de doctorat
	Origen:	seguiment
	Estàndard:	Estàndard 2: Pertinença de la informació pública
Diagnòstic:	De les 30 tesis defensades en el programa des del curs 2012-13 fins al 2015-16 hi ha 23 que estan disponibles al TDX, repositori cooperatiu digital de les tesis doctorals llegides a les	

	<p>Implica modificació de la memòria verificada?:</p> <p>Objectius a assolir:</p> <p>Accions proposades:</p> <p>Abast:</p> <p>Prioritat:</p> <p>Termini:</p> <p>Estat:</p>	<p>universitat catalanes (http://www.tdx.cat/), i 7 tesis que no es troben, entenem que fonamentalment per algun problema relacionats amb els tràmits que requereix aquest dipòsit.</p> <p>No</p> <p>Assegurar el compliment dels procediments i la realització del tràmits per fer el dipòsit de les tesis al repositori TDX, i per tant que només quedin fora aquelles tesis en les que el doctorand deixi constància explícita de la seva disconformitat perquè la seva tesi estigui a TDX.</p> <p>Revisar i, si s'escau, actualitzar els protocols per a depositar una tesis a TDX. Tenir constància escrita de la disconformitat de l'estudiant de que la seva tesis estigui a TDX.</p> <p>Enginyeria Ambiental</p> <p>mitja</p> <p>20/10/2018</p> <p>No iniciada</p>
<p>913 .M.3.201 6</p>	<p>Informació pública del programa</p> <p>Càrrec:</p> <p>Origen:</p> <p>Estàndard:</p> <p>Diagnòstic:</p> <p>Implica modificació de la memòria verificada?:</p> <p>Objectius a assolir:</p> <p>Accions proposades:</p> <p>Abast:</p> <p>Prioritat:</p> <p>Termini:</p> <p>Estat:</p>	<p>Responsable administratiu del programa de doctorat</p> <p>seguiment</p> <p>Estàndard 2: Pertinença de la informació pública</p> <p>La modificació de la estructura departamental de la UPC i de les unitats tècniques de gestió fan convenient una revisió i, en el seu cas l'actualització de la informació pública del programa de doctorat.</p> <p>No</p> <p>Mantenir la informació que es publica sobre el programa actualitzada i assegurar que aquesta és veraç i completa, tenint en compte la nova estructura departamental i de gestió de la UPC.</p> <p>Revisió de la informació existent i de la seva ubicació actual. Reorganitzar els enllaços a la informació pública de la UPC i del programa d'acord amb la nova estructura departamental i de gestió. Actualització dels enllaços. Actualització de la informació i dels enllaços.</p> <p>Enginyeria Ambiental</p> <p>alta</p> <p>20/10/2017</p> <p>No iniciada</p>

Priorització de les línies d'actuació

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1.- Gestió de les dades del Document d'activitats del Doctorand (DAD)2.- Informació pública del programa3.- Informació pública del programa |
|---|