

Propostes de nous programes de doctorat

Acord núm. 132/2016 del Consell de Govern pel qual s'aproven les propostes de nous programes de doctorat.

- Document informat favorablement per la Comissió de Recerca del Consell de Govern de 01/07/2016

Vicerektorat de Recerca
Barcelona, 19/07/2016

PROPUESTA DE CREACIÓN DE UN NUEVO PROGRAMA DE DOCTORADO:

PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

1. Justificación de la propuesta. Antecedentes del programa, si hay

UP4

El 16 de noviembre de 2015, las universidades Politécnica de Cartagena (UPCT), Politécnica de Madrid (UPM), Politécnica de Catalunya (UPC), y Politécnica de València (UPV) formaron la iniciativa UP4, una alianza estratégica que tiene por objetivo multiplicar las capacidades de estas cuatro organizaciones y afianzar la colaboración en docencia, investigación y transferencia de conocimiento e innovación. Las universidades de la iniciativa UP4 son instituciones singulares: están especializadas en enseñanzas de la rama de ingeniería y arquitectura, y comparten rasgos diferenciales dentro del contexto de la educación superior española. Las cuatro obtienen un mejor rendimiento académico de sus estudiantes y proporcionan mayor empleabilidad a los graduados. Y, a pesar de que juntas solo suponen el 5% de las instituciones españolas de educación superior, las politécnicas registran el 22% de las patentes nacionales y captan el 30% de los ingresos por investigación aplicada total. Por su parte, la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) fue la primera universidad en línea del mundo. En una comunidad internacional con más de 50.000 estudiantes, la UOC se ha convertido en un referente docente y de investigación en la innovación en aprendizaje virtual. Su experiencia en el trabajo, la colaboración y el aprendizaje virtual proporciona un complemento perfecto a la alianza UP4.

Antecedentes del programa

Las cuatro universidades politécnicas de la alianza UP4 tienen una larga experiencia en estudios avanzados relativos a la administración y dirección de empresas, a través de programas de doctorado nacionales e internacionales.

UPC

El programa de doctorado en Administración y Dirección de Empresas de la UPC arranca en el año 1991. En el año 2003, el programa se reestructura con el propósito de cubrir todos los ámbitos de la gestión existentes en los grupos de investigación del Departamento. Con ello el programa se adapta al momento de la aplicación del RD 778/1998. En el año 2009, el programa es verificado de acuerdo a las directrices del RD 1393/2007. El programa se convierte entonces en el programa de doctorado de referencia de la UPC en el ámbito de la Organización de Empresas. Finalmente, en el año 2013, el programa es verificado de acuerdo con las directrices del RD 99/2011. Actualmente, algunos miembros del actual PD en Administración y Dirección de Empresas se trasladan al nuevo PD en Supply Chain que está en proceso de verificación.

UPCT

El programa de doctorado interuniversitario Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas procede, entre otros, del programa de doctorado en administración y dirección de empresas de acuerdo a las directrices del RD 1393/2007. Este programa se desarrolla actualmente con las

universidades de Almería y de Jaén acuerdo a las directrices del RD 99/2011.

UPM

El programa de doctorado en Ingeniería de Organización de la UPM procede de los programas de doctorado que han existido en la ETS de Ingenieros Industriales de Madrid desde el curso académico 1972-73. En particular, este programa reemplaza al programa de doctorado en Ingeniería de Organización regulado según el RD 778/1998 y posteriormente según el RD 1393/2007.

UPV

El programa de doctorado en Administración y Dirección de Empresas de la UPV procede originalmente de dos programas de doctorado (el Programa de doctorado en Gestión de Empresas y el Programa de doctorado en Economía y Gestión Empresarial) de acuerdo con el RD 778/1998. En el año 2009, el programa es verificado por ANECA de acuerdo con las directrices del RD 1393/2007. Finalmente, en el año 2013, el programa es verificado por ANECA de acuerdo con las directrices del RD 99/2011.

UOC

La UOC dispone de experiencia en tres programas de doctorado próximos al programa de doctorado interuniversitario propuesto: Programa de Doctorado en E-learning, Programa de Doctorado en Sociedad de la Información y el Conocimiento, y Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y de Redes de acuerdo con las directrices del RD 99/2011.

Otras Universidades

Hay varias universidades españolas no politécnicas que ofrecen PDs en Administración y Dirección de Empresas. Algunos de estos PDs disponen de una gran cantidad de recursos y personal debido a la participación de PDI de varias facultades al mismo tiempo. El PD-I-ADE entre las politécnicas, no simplemente igualaría estos números, sino que los superaría y permitiría atraer a los mejores estudiantes en el ámbito.

Justificación del programa

El programa de doctorado íter-universitario (PD-I-ADE) propuesto abre una gran cantidad de posibilidades en la formación de calidad de doctorandos, que pueden englobarse en cinco grandes líneas:

- Visión holística de la investigación en administración y dirección de empresas
- Formación transversal y específica más amplia y adaptada a todas las necesidades
- Política común y completa de internacionalización del PD-I-ADE
- Aproximación eficiente de la empresa pública y privada a la investigación científica
- Mayor impacto de los resultados obtenidos en los rankings mundiales

Visión holística de la investigación en administración y dirección de empresas

La investigación en administración y dirección de empresas abarca en un campo muy diverso, dispar y complejo. La combinación entre el hecho anterior y el reducido tamaño de los departamentos vinculados a la organización de empresas en las universidades politécnicas lleva a

dos consecuencias: (1) la no participación en el avance de la ciencia en ciertas áreas de gran impacto a nivel mundial dentro del campo de la organización de empresas y la ingeniería de organización, y (2) a grupos de investigación pequeños con insuficientes recursos (principalmente de personal) para llevar a cabo investigaciones con un alto impacto científico y social. Un estudio de la Escuela de Doctorado de la UPC refleja que, aproximadamente, el 60% de sus aportaciones científicas están relacionadas con sus programas de doctorado. Valores similares pueden encontrarse en otras universidades de similares características, como las formadas por la alianza UP4. Un PD-I-ADE entre las universidades de la alianza UP4, conjuntamente con la UOC, ofrecería la oportunidad de crear un mapa de grupos de investigación coherente y equilibrado entre las distintas universidades y crear relaciones inter-universitarias que permitan potenciar estos grupos de investigación.

Formación transversal y específica más amplia y adaptada a todas las necesidades

Tras las últimas reformas legales relacionadas con los programas de doctorado (especialmente el RD 99/2011), la cantidad de cursos, seminarios y talleres vinculados a la gestión de empresas y la ingeniería de organización se ha reducido de forma significativa. Además, las características de los actuales programas de doctorado (PD) reflejan una gran variedad de estudiantes: presenciales, semi-presenciales, a distancia (ya sea en España o en otros países), a tiempo completo, a tiempo parcial, latinos, anglosajones, asiáticos, etc. Poder ofrecer una formación adecuada y de calidad a cada uno de estos estudiantes no es una labor trivial ni sencilla, especialmente cuando el tamaño de un PD no es excesivamente grande. Un PD-I-ADE entre las universidades de la alianza UP4 conjuntamente con la UOC ofrecería la posibilidad de crear una formación adecuada a cada perfil de estudiante en función de sus necesidades.

Política común y completa de internacionalización del PD-I-ADE

Cada PD está intentando incrementar su nivel de internacionalización con el objetivo de atraer a los mejores estudiantes y aumentar su impacto a nivel internacional. La internacionalización de un PD conlleva mucho esfuerzo y tiempo a sus miembros; esfuerzo y tiempo que son insuficientes para competir con algunos PD de otros países, por insuficiente personal y presupuesto en nuestros actuales PD. Cada PD tiene experiencia y conocimientos sobre varios entornos internacionales que podrían ayudar al resto de PD de la alianza UP4 (más la UOC). Así mismo, en ciertas ocasiones las mismas universidades de la alianza UP4 compiten entre ellas por el mismo segmento de estudiantes. Un PD-I-ADE entre las universidades de la alianza UP4 conjuntamente con la UOC ofrecería la posibilidad de crear una política de internacionalización con más recursos, más amplia y más eficiente. Los recursos destinados a la promoción del PD-I-ADE se utilizarían de forma más eficiente que los actuales en cada PD.

Aproximación eficiente de la empresa pública y privada a la investigación científica

Nos encontramos en una situación histórica en donde la participación de las empresas, tanto públicas como privadas, en la investigación académica en el ámbito de las ciencias sociales es muy baja. A pesar de los grandes esfuerzos y de los avances conseguidos, todavía hay mucho trabajo a realizar. Como consecuencia de la desconexión entre las empresas y la investigación académica, el nivel de empleabilidad de los nuevos doctores no se ve incrementado.

Las cuatro universidades que forman la alianza UP4 son instituciones singulares que obtienen un mejor rendimiento académico de sus estudiantes y proporcionan mayor empleabilidad a sus

graduados que el resto de universidades españolas. Y, a pesar de que juntas solo suponen el 5% de las instituciones españolas de educación superior, las cuatro universidades registran el 22% de las patentes nacionales y captan el 30% de los ingresos por investigación aplicada total.

Los PDs tendrían que tener entre sus objetivos aumentar la presencia de empresas públicas y privadas en la investigación académica a través de tesis doctorales, con la finalidad de que las empresas valoren la importancia de atraer a personas con conocimientos y competencias de alto valor añadido, acceder a los grupos más punteros de universidades y centros de investigación y a sus equipamientos e infraestructuras, así como obtener ayudas económicas y beneficiarse de las deducciones y bonificaciones fiscales para las actividades de I+D+i. Un PD-I-ADE entre las universidades de la alianza UP4 conjuntamente con la UOC ofrecería la posibilidad de crear una política de aproximación más tentadora entre las empresas públicas y privadas con la investigación académica, y en especial con los PDs.

Mayor impacto de los resultados obtenidos en los rankings mundiales

Este punto es resultado de los cuatro anteriores. Los beneficios del desarrollo del PD-I-ADE entre las universidades de la alianza UP4 conjuntamente con la UOC ofrecerán la oportunidad de mejorar nuestra presencia a nivel internacional, permitiendo situarnos y competir con los mejores programas de doctorado en gestión de empresas e ingeniería de gestión.

2. Programa

El objetivo del PD-I-ADE es la excelencia en la formación de doctorandos en el ámbito de la administración y dirección de empresas. Para ello se plantea un PD-I-ADE que contemple los siguientes aspectos:

- Una formación integral para los doctorandos que contemple tanto aspectos transversales y específicos de la investigación como de la gestión personal de los recursos del doctorando.
- Una supervisión continuada del progreso de cada doctorando capaz de reconducir resultados no deseados de forma eficiente.
- Una política de trabajo en grupo y desarrollo colectivo entre doctorandos y entre el profesorado, con el objetivo de crear y desarrollar nuevas redes de investigación.
- Un profesorado de calidad tanto en la gestión de la investigación como en la gestión de doctorandos.
- Una política de implicación de empresas públicas y privadas en el desarrollo de las tesis doctorales que aproxime la investigación académica al entorno empresarial.
- Una política de captación de recursos públicos y privados para la formación de doctorandos y para el desarrollo de tesis doctorales.

El PD-I-ADE dispone de varios ámbitos de investigación dentro de la administración y dirección de empresas:

- Economía
- Desarrollo regional
- Estrategia y Negocios
- Marketing

- Recursos Humanos
- Sistemas de información
- Finanzas y Contabilidad
- Formación y desarrollo en las organizaciones

Cada universidad decidirá en que ámbitos específicos desarrollarán tesis doctorales. En el caso de la UPC, se desarrollarán tesis doctorales en todos los ámbitos anteriormente especificados.

3. Número de plazas a ofertar

25 plazas anualmente en la UPC

4. La UPC y el ámbito del programa. Grupos de investigación y PDI vinculados al programa

El actual programa de administración y dirección de empresas está incluido en el ámbito de la ingeniería industrial, según el mapa de titulaciones de la UPC.

Titulaciones oficiales de la UPC vinculadas al PD-I-ADE

- Máster en Ingeniería de Edificación
- Máster en Ingeniería de Organización. Barcelona ETSEIB
- Máster en Ingeniería de Organización. Terrassa ETSEIAT
- Máster en Ingeniería y Gestión de las Telecomunicaciones - MASTTEAM
- Máster en Supply Chain, Transporte y Movilidad
- Master in Technology and Engineering Management - MEM

Grupos y centros de investigación con personal de la UPC vinculados

1. CUDU - Grupo de investigación en Dirección Universitaria
2. GIOPACT - Grupo de Investigación de Igualdad de Oportunidades para la Arquitectura, la Ciencia y la Tecnología
3. ACC - Arquitectura, Ciudad y Cultura
4. EScGD - Ciencias de la Ingeniería y Desarrollo Global
5. OPE - Organización de la Producción y de Empresa (aspectos técnicos, jurídicos y económicos en Producción)
6. CERpIE - Centro de Investigación para la mejora e Innovación de las Empresas
7. CMC - Consum, Mercat i Cultura

PDI de la UPC

1. ABAD PUENTE, JESUS
2. BERBEGAL MIRABENT, JASMINA
3. CAÑABATE CARMONA, ANTONIO
4. COLL BERTRAN, JOSEP
5. CONSOLACION SEGURA, CAROLINA MARIA

6. DIAZ BOLADERAS, MARTA
7. EGUIGUREN HUERTA, MARCOS
8. FERNANDEZ ALARCON, VICENÇ
9. GALERA RODRIGO, ASUNCIÓN
10. GALLARDO GALLARDO, EVA
11. GIL MARTIN, JOAN CARLES
12. GIOTTO, MICHELE
13. GUIXA MORA, JAUME
14. LAFUENTE GONZALEZ, ESTEBAN MIGUEL
15. LLINAS AUDET, FCO. JAVIER
16. MARTINEZ COSTA, CARMÉ
17. MUNDET HIERN, JOAN
18. MUSSONS SELLES, JAUME
19. PEREZ PERAL, ANASTASIO
20. PONS PEREGORT, OLGA
21. RODRIGUEZ MONDELO, PEDRO MANUEL
22. SABATE GARRIGA, FERRAN
23. SALLAN LEYES, JOSE MARIA
24. SALVADOR VALLES, RAMON
25. SIMO GUZMAN, PEP
26. SOLE PARELLADA, FRANCESC
27. SORIANO LLOBERA, JUAN MANUEL
28. SUÑE TORRENTS, ALBERT
29. VAN WUNNIK, LUCAS PHILIPPE
30. VILAJOSANA CRUSELLS, JORDI

5. Diferenciación/solapamiento con otros programas de doctorado de la UPC

La propuesta de PD-I-ADE en Administración y Dirección de Empresas viene a sustituir el actual PD en Administración y Dirección de Empresas, de esta forma la diferenciación y no solapamiento actual se mantendrán intactos.

6. Conclusions

La sustitución del actual PD en Administración y Dirección de Empresas por un nuevo PD interuniversitario en Administración y Dirección de Empresas ofrece grandes oportunidades de internacionalización y de conseguir distinciones de calidad por los hechos expuestos previamente en este documento. Además, este nuevo PD no afecta al actual mapa de titulaciones de doctorado en la UPC.

Anexo 1

PDI que se vincularía al programa en la UPC

Apellidos, Nombre (Departamento – Grupos de investigación)

1. ABAD PUENTE, JESUS (DOE)
2. BERBEGAL MIRABENT, JASMINA (DOE - CUDU)
3. CAÑABATE CARMONA, ANTONIO (DOE –CUDU)
4. COLL BERTRAN, JOSEP (DOE)
5. CONSOLACION SEGURA, CAROLINA MARIA (DOE)
6. DIAZ BOLADERAS, MARTA (DOE)
7. EGUIGUREN HUERTA, MARCOS (DOE)
8. FERNANDEZ ALARCON, VICENÇ (DOE – CMC)
9. GALERA RODRIGO, ASUNCIÓN (DOE – CERpIE / GIOPAC)
10. GALLARDO GALLARDO, EVA (DOE)
11. GIL MARTIN, JOAN CARLES (DOE)
12. GIROTTO, MICHELE (DOE –CUDU)
13. GUIXA MORA, JAUME (DOE)
14. LAFUENTE GONZALEZ, ESTEBAN MIGUEL (DOE)
15. LLINAS AUDET, FCO. JAVIER (DOE –CUDU)
16. MARTINEZ COSTA, CARMEN (DOE –GIOPAC)
17. MUNDET HIERN, JOAN (DOE - CUDU)
18. MUSSONS SELLES, JAUME (DOE)
19. PEREZ PERAL, ANASTASIO (DOE)
20. PONS PEREGORT, OLGA (DOE –ACC / GIOPAC)
21. RODRIGUEZ MONDELO, PEDRO MANUEL (DOE – CERpIE / OPE)
22. SABATE GARRIGA, FERRAN (DOE –CUDU)
23. SALLAN LEYES, JOSE MARIA (DOE –CMC)
24. SALVADOR VALLES, RAMON (DOE)
25. SIMO GUZMAN, PEP (DOE – CMC / GIOPAC)
26. SOLE PARELLADA, FRANCESC (DOE)
27. SORIANO LLOBERA, JUAN MANUEL (DOE –OPE)
28. SUÑE TORRENTS, ALBERT (DOE – CUDU)
29. VAN WUNNIK, LUCAS PHILIPPE (DOE – EscGD)
30. VILAJOSANA CRUSELLS, JORDI (DOE)

Anexo 2

Referencias de programas de doctorado en el ámbito

El programa cuenta con numerosos referentes:

En el ámbito de las politécnicas españolas:

- Programa de doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas, de la Politécnica de Cartagena
- Programa de doctorado en Administración y Dirección de Empresas de la Politécnica de Catalunya
- Programa de doctorado en Administración y Dirección de Empresas de la Politécnica de Valencia
- Programa de doctorado en Ingeniería de organización de la Politécnica de Madrid

En el ámbito no politécnico español

Algunos ejemplos son:

- Programa de doctorado en Dirección de Empresas, de la Universidad de Valencia
- Programa de doctorado en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Complutense de Madrid
- Programa de doctorado de Creación y Gestión de empresas de la Universitat Autònoma de Barcelona
- Programa de doctorado en Economía y Dirección de Empresas de la Universidad de la Rioja

En el ámbito internacional

Se pueden encontrar bajo las denominaciones en inglés "PhD in Business Administration" o "PhD in Industrial Management". Entre otros referentes, podemos citar:

Canadá:

- Polytechnique Montréal - Doctoral en Génie Industriel (<http://www.polymtl.ca/etudes/cs/industriel/doctorat.php>)

Estados Unidos:

- Puede encontrarse un listado de programas de doctorado en Administración de Empresas en Estados Unidos en: http://graduate-school.phds.org/find/programs/business-administration?field_id=85

Francia:

- Université de Grenoble - Doctorat spécialité "Génie Industriel" (<http://doctorat.univ-grenoble-alpes.fr/en/doctoral-studies/the-doctoral-schools/>)
- Université Lyon 3 - Doctorat Sciences de Gestion (<http://www.univ-lyon3.fr/doctorat-en-sciences-de-gestion-64405.kjsp?RH=RECH-INSedmif>)

Suecia:

- KTH - European Doctorate in Industrial Management (EDIM) (<http://www.edim-phd.eu>)

Italia:

Anexo 2

- Politecnico di Milano - PhD program in Management, Economics and Industrial Engineering:
(<http://www.ricerca.polimi.it/index.php?id=4195>)
- Università degli Studi di Roma - Dottorato in Ingegneria Gestionale
(<http://dottoratogestionale.ing.uniroma2.it/>)

Reino Unido:

- Cranfield University - Doctoral Research in Management
(<http://www.som.cranfield.ac.uk/som/p648/Programmes-and-Executive-Development/Doctorates>)
- Imperial College - Imperial College Business School Doctoral Programme
(<http://www3.imperial.ac.uk/business-school/programmes/doctoral-degree>)

PROPOSTA DE CREACIÓ D'UN NOU PROGRAMA DE DOCTORAT:

Doctorat en Bioinformàtica

1. Justificació de la proposta. Antecedents del programa, si n'hi ha

Donar continuïtat formativa als estudis existents o programats a nivell de Grau (interuniversitari) i Màsters (presentes en diverses universitats) en Bioinformàtica. La Bioinformàtica és una disciplina transversal que està experimentant una expansió molt important, tant a nivell acadèmic com professional (en l'àmbit hospitalari, farmacèutic, biotecnològic, etc.), i que té una base molt important a Catalunya. És precisament amb aquesta visió d'àrea estratègica que recentment s'ha creat l'associació Bioinformàtics Barcelona (BIB), que aplega universitats, centres de recerca i empreses amb l'objectiu de posicionar Barcelona (en tant que capital catalana) entre els líders mundials en bioinformàtica. El BIB és un dels promotors d'aquest programa de doctorat. Clarament, una de les claus per a assolir aquest objectiu és l'establiment d'una carrera formativa potent en aquesta àrea, amb capacitat per atraure els millors estudiants. Pensem que la millor estratègia per a tenir impacte és la d'integrar els millors experts en bioinformàtica en un únic programa a nivell català. El programa que proposem no inclou encara, malauradament, totes les universitats públiques catalanes, però constitueix un primer embrió que esperem que actuï com a atractor i estimuli noves incorporacions en el futur. A un nivell pràctic, la col·laboració entre les universitats permetrà una visualització externa més potent, l'establiment d'uns criteris de qualitat comuns i alts, i la complementació d'experteses amb una cobertura més àmplia dels diferents àmbits de la Bioinformàtica. Aquests factors han d'afavorir la captació d'estudiants i recursos, així com l'ampliació de l'oferta d'activitats complementàries.

2. Programa

Nom: Doctorat en Bioinformàtica

Interuniversitari

Universitat coordinadora: UAB

Universitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat de Girona (UdG), Universitat de Lleida (UdL), Universitat Oberta de Catalunya (UOC) Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Universitat de Vic (UVic)

Àmbit coneixement: Ciències, Ciències de la Salut, Enginyeries (transversal)

El Programa de Doctorat en Bioinformàtica adopta la mateixa definició àmplia de la Bioinformàtica adoptada prèviament pel BIB, que traduïm en les línies de recerca indicades a continuació. El Programa estarà adreçat a aquells estudiants que vulguin fer recerca en Bioinformàtica, on hem de distingir fer recerca de fer ús de la Bioinformàtica (qualsevol investigador en l'àmbit de les Ciències de la Vida o de la Salut és avui un usuari de la Bioinformàtica).

Línies de recerca:

LR1:Òmiques i Bioinformàtica Molecular (Omics and Molecular Bioinformatics): Genòmica, Metagenòmica, Epigenètica, Transcriptòmica, Proteòmica, Metabolòmica, Evolució molecular, ...

LR2:Modelització i Simulació de Biomolècules (Biomolecular Modelling and Simulation): Modelització estructural, Simulació molecular, Disseny de fàrmacs, ...

LR3:Biologia de Sistemes i Sintètica (Systems and Synthetic Biology): Biologia de xarxes, Interactòmica, Reconstrucció de circuits, Organització biològica i principis de disseny, ...

LR4: Ciència de Dades en Bioinformàtica (Data Science in Bioinformatics): Minería de dades biològiques, Machine learning, Big data en ciències de la vida, Processament d'imatge i de senyal, Aplicacions web semàntiques, Computació d'altres prestacions, ...

LR5:Bioestadística i Modelització Matemàtica en Bioinformàtica (Biostatistics and Mathematical Modelling in Bioinformatics): Desenvolupament metodològic, Fonaments teòrics, ...

3. Nombre de places a oferta:

26

4. La UPC i l'àmbit del programa. Grups de recerca vinculats al programa i PDI

GRUP RECERCA UPC	Nom	Departament	Categoría	Tesis dirigidas 2011-2015	Número de sexenios
ALBCOM	Xavier Messeguer Peypoch	CS	TU	1	3
B2SLab	Alexandre Perera Lluna	ESAI	Professor Agregat	5	méritos para 2 (esperando resolución, ya que mi mi figura contractual anterior no permitía solicitar sexénios, a pesar de tener méritos para ello)
BIOCOM-SC	Blas Echebarria Domínguez	FISICA	Prof. Agregat	0	3
BIOSPIN	Raimon Jané Campos	ESAI	Director de Investigación (PDI-L). AQU Acreditación catedrático	1	4
CEBIM	Juan Jesus Perez	Eng Quim	CU	4	5
COSDA	Jan Graffelman	EIO	Professor Titular de Universitat	0	2

DONLL	Cristina Masoller	FISICA	Titular	6	4
GEOMVAP	Marta Casanellas Rius	MAT	agregada	1	2
GRBIO	Guadalupe Gómez Melis	EIO	Catedrática Universidad	5	4
LARCA	Ramon Ferrer i Cancho	CS	Agregado	1	2
(MC)2	Sergio Oller Martínez	Engineria Civil i Ambiental	Catedrático de Universidad	16	4
SD	Antoni Guillamon Grabolosa	MAT	Titular de Universidad	2	3
SOCO	Alfredo Vellido	CS	Prof. Agregado	6	3

5. Diferenciació/solapament amb altres programes de doctorat de la UPC

Els professors de la UPC que potencialment podrien participar en aquest nou programa estan dirigint tesis en els següents programes de la UPC:

Programa de doctorat en computació
Programa de doctorat en enginyeria biomèdica
Programa de doctorat en polímers i biopolímers
Programa de doctorat en física i computació aplicada
Programa de doctorat en matemàtiques aplicades
Programa de doctorat en estadística i investigació operativa
Programa de doctorat en intel·ligència artificial
Programa de doctorat en anàlisi estructural

Tot i que el número de programes és elevat, creiem que la possibilitat de que aquests professors puguin també dirigir tesis en el nou programa no afectarà a cap dels programes actuals, donat que, en pràcticament tots els casos, els professors no centren la seva activitat de recerca únicament en aquest camp.

A més, el nou doctorat en bioinformàtica permetrà d'una banda visibilitzar la bioinformàtica dins de la UPC, i d'altra, el coneixement i la interacció entre nosaltres propis investigadors i també entre els diferents grups de les altres universitats participants. Aquestes noves interaccions ens ha de permetre abordar nous temes de coneixement que avui dia són a la frontera entre la bioinformàtica i les enginyeries, bioestadística, Informàtica, matemàtiques i biologia i bioquímica.

6. Conclusions

A la vista de que hem detectat un grup sòlid de investigadors de la UPC que fan recerca en l'àmbit de la bioinformàtica, de manera més accentuada en les línies de recerca 1, 4 i 5 de les abans comentades, i veient que la seva participació en un nou programa no afectaria substancialment als seus programes actuals, creiem que la participació de la UPC en aquesta nova proposta de doctorat en bioinformàtica pot ajudar a consolidar grups de recerca de la UPC en aquest àmbit, així com a obrir col·laboracions amb els grups de la resta d'universitats participants.

D'altra banda, i a la vista dels estudis de doctorat que ofereixen la UB i la UPF no sembla que les línies de recerca que nosaltres podem oferir en el marc d'aquest nou programa estiguin ara sent treballades àmpliament per les altres universitats.

Annex 2

PDI que es vincularia al programa

El potencial PDI que pot participar en el nou programa son tots doctors amb activitat acreditada de recerca per a la formació en doctorat, i ve recollit al llistat adjunt.

Referències de programes de doctorat en l'àmbit

Cap de les universitats del nostre entorn més proper (la UPF i la UB) tenen un programa de doctorat en bioinformàtica com a tal.

En el cas de la UB, els programes relacionats que s'ofereixen són: Química Teòrica i Modelització Computacional, Biomedicina i Biotecnologia.

La UPF tampoc ofereix cap programa de bioinformàtica com a tal. Ofereix un programa en biomedicina en el que entre d'altres, es fa recerca en modelització molecular, àmbit en el que la UPC és minoritari.