

Addenda al Conveni de col·laboració de 13 de desembre de 2012 entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Economia i Coneixement, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, la Universitat de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Pompeu Fabra i la Universitat Rovira i Virgili per a la implementació del Pla Pilot del programa de "doctorat industrial", per la qual es prorroga a l'any 2013

Barcelona, 19 de desembre de 2013

REUNITS

D'una banda,

El senyor Antoni Castellà i Clavé, secretari d'Universitats i Recerca, nomenat pel Decret 30/2011, de 4 de gener, per delegació del Conseller d'Economia i Coneixement, en virtut de l'Ordre ECO/224/2011, de 2 de setembre, de delegació de competències en diversos òrgans d'aquest Departament, i actuant en nom i representació de l'Administració de la Generalitat.

De les altres,

El senyor Enric Claverol i Tinturé, director de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, nomenat per acord de Patronat elevat a públic mitjançant escriptura pública davant de notari de Barcelona, Sr. Ignacio Boisán Cañamero, en data 1 d'octubre de 2012, sota número de protocol 1.283, i en exercici de les funcions que té encomanades.

El senyor Dídac Ramírez i Sarrió, rector Magnífic de la Universitat de Barcelona, nomenat pel Decret 160/2012, d'11 de desembre, actuant d'acord amb la competència que li atorga l'article 79.1 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya.

El senyor Enric Fossas i Colet, rector Magnífic de la Universitat Politècnica de Catalunya, nomenat pel Decret 257/2013, de 26 de novembre, actuant d'acord amb la competència que li atorga l'article 79.1 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya.

El senyor Jaume Casals i Pons, rector Magnífic de la Universitat Pompeu Fabra, nomenat pel Decret 168/2013, de 28 de maig, actuant d'acord amb la competència que li atorga l'article 79.1 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya.

El senyor Francesc Xavier Grau i Vidal, rector Magnífic de la Universitat Rovira i Virgili, nomenat pel Decret 65/2010, de 18 de maig, actuant d'acord amb la competència que li atorga l'article 79.1 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya.
Les parts es reconeixen la capacitat legal necessària per signar el present conveni.

EXPOSEN

Primer: Catalunya actualment té un sistema universitari de primera línia que, al llarg de la darrera dècada, ha estat capaç de generar innovacions i descobriments d'impacte mundial, de formar persones que estan a l'avantguarda del coneixement i que disposa d'equipaments i instal·lacions capdavanteres.

La transferència d'aquesta tecnologia i d'aquests coneixements és el repte de la propera dècada per al desenvolupament econòmic i social de Catalunya.

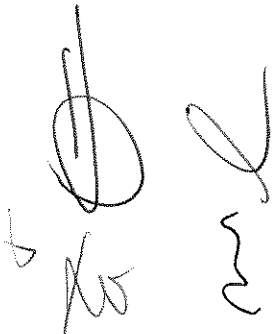
Un dels mecanismes que des de fa anys s'ha mostrat com a adequat en altres entorns com ara França o Dinamarca i que el 7è Programa Marc de la UE ha incorporat entre els seus instruments per facilitar el procés de transferència de coneixement entre universitats i empreses són els anomenats doctorats industrials. De forma breu, són projectes de recerca desenvolupats entre universitats i empreses i que integren la formació d'estudiants de doctorat.

Segon: En aquesta línia, el 13 de desembre de 2012 es va signar un Conveni de col·laboració entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament d'Economia i Coneixement, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, la Universitat de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Pompeu Fabra, i la Universitat Rovira i Virgili, amb l'objecte de regular les condicions per a la implementació del Pla Pilot del Programa de Doctorat Industrial, i contribuir a la innovació del teixit industrial català mitjançant la transferència de talent investigador a les empreses.

Tercer: El conveni indicat preveia el cofinançament de 20 projectes de doctorat industrial. Tanmateix, el nombre de projectes que es desenvolupen és 17 atès que la Universitat Politècnica de Catalunya ha renunciat a un projecte i la Universitat Pompeu Fabra ha renunciat a dos projectes, ambdues renúncies motivades per la impossibilitat de desenvolupar els projectes en els termes establerts inicialment.

Quart: El pacte segon del conveni estableix que les empreses contractaran els estudiants de doctorat seleccionats per un període d'un any prorrogable fins a un màxim de tres anys. Es preveu que les empreses responsables dels 17 projectes de doctorat industrial prorroguin els respectius contractes un any més.

Per tot això, les parts acorden les següents

Handwritten signatures and initials in black ink, located at the bottom left of the page. There are two distinct signatures, one appearing to be a stylized 'D' and another more fluid signature, with some initials below them.

CLÀUSULES

Primera.- Objecte de l'addenda

La present addenda té per objecte prorrogar la implementació del Pla Pilot del Programa de "doctorat industrial" a l'any 2013 i adequar les situacions derivades del conveni.

Segona.- Nombre de projectes

El nombre de projectes establerts en el pacte tercer del conveni ha quedat reduït a 17, la relació dels quals consta a l'annex I de la present addenda.

Les universitats participants en els projectes de doctorat industrial que finalment no es desenvolupen hauran de retornar el finançament obtingut a la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (en endavant FCRI) d'acord amb la relació que es detalla en l'annex II que minorarà el finançament de la Generalitat de Catalunya per al desenvolupament del segon any del Pla Pilot, en els termes establerts en la present addenda.

Tercera.- Import de la transferència

L'import per finançar els projectes de doctorat industrial del Pla Pilot, relacionats en l'annex I de l'addenda, és de 380.086,00 euros.

No obstant això, atès que es desenvoluparan només 17 projectes dels 20 inicialment previstos, les universitats implicades hauran de retornar a la FCRI la quantitat de 67.074,00 euros.

Aquest import serà minorat de l'aportació prevista per al desenvolupament del Pla Pilot de l'any 2013, la qual s'establirà en 313.012,00 euros, a càrrec de l'aplicació EC1101D/443000100/4220/0000 del pressupost vigent de la Generalitat de Catalunya.

Quarta.- Pagament de la transferència

El pagament de l'import de la transferència a la FCRI s'efectuarà una vegada signada la present addenda.

La FCRI aportarà a les universitats implicades en cada projecte de doctorat industrial 22.358,00 euros per projecte.

Aquest import ha de ser destinat a cobrir les despeses derivades de la coordinació del programa de doctorat, de la direcció de tesi, els preus i les taxes de matrícula del doctorand, els costos indirectes i els costos associats a les tasques de supervisió per part de l'empresa dels treballs de recerca que desenvolupi l'estudiant en el marc de la seva formació, d'acord amb el que es detalla en l'annex B del conveni.

Cinquena.- Termini d'execució de les despeses per part de les universitats.

El pacte sisè del conveni estableix que les universitats aportaran a la FCRI els documents acreditatius de la despesa efectuada en base al conveni abans del 31 de desembre de 2013.

Atesa la tipologia de la despesa associada al desenvolupament dels projectes de doctorat industrial (coordinació del programa de doctorat, de la direcció de tesi, els preus i les taxes de matrícula del doctorand, els costos indirectes i els costos associats a les tasques de supervisió per part de l'empresa dels treballs de recerca que desenvolupi l'estudiant en el marc de la seva formació) i atès que el temps màxim previst per a la durada de la contractació i formació del doctorand és de tres anys, establert en la clàusula segona del conveni, el termini màxim per acreditar la despesa efectuada en el desenvolupament dels projectes de doctorat industrial és el 31 de març de 2016.

Sisena.- Justificació de les universitats

Les universitats responsables dels projectes de doctorat industrial del Pla Pilot hauran d'aportar la següent documentació justificativa a la FCRI:

- a) Un informe-memòria de l'activitat realitzada degudament signada pels responsables del projecte.
- b) Una certificació expedida pel gerent de la universitat o pel responsable econòmic del projecte on s'expressi que la subvenció s'ha registrat en la comptabilitat de la universitat; que els fons percebuts s'han destinat a realitzar l'activitat per la qual varen ser concedits i que la documentació original acreditativa de la despesa realitzada es troba a les dependències de la universitat o del centre, a disposició de la FCRI, fent constar la relació detallada de les despeses de l'activitat realitzada amb càrrec a la subvenció.
- c) Una còpia del rebut de matrícula corresponent a la matrícula d'estudis de doctorat formalitzada per part de l'estudiant.

En funció de les necessitats del projecte de recerca i sempre que hi estigui estretament relacionat i justificat, es poden realitzar despeses amb càrrec a altres conceptes als que li correspondria per la seva naturalesa amb els límits següents:

1. L'import màxim per justificar amb càrrec als conceptes de matrícula de doctorat, direcció de la tesi i del projecte DI i ajut a la mobilitat de l'estudiant, en conjunt és de 10.325,33 euros.
2. En cap cas l'aportació a l'empresa derivada dels costos associats a les tasques de supervisió no serà superior a 6.903,40 euros. Així mateix, les despeses generals derivades de l'activitat del projecte per la direcció acadèmica del projecte (overhead del 19,14% corresponent) no serà superior a 1.555,10 euros.

Setena.- Justificació de la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació

La FCRI haurà d'aportar una memòria de les actuacions realitzades pels projectes de doctorat industrial del Pla Pilot a la Direcció General d'Universitats dins del primer trimestre de 2014.

En el cas que els imports percebuts siguin superiors a la despesa justificada per les universitats durant els anys 2012 i 2013, l'excedent es podrà destinar a la despesa associada al tercer any de desenvolupament dels projectes, si s'escau.

En altre cas, la FCRI haurà de retornar el romanent a la Generalitat de Catalunya, condicionat al reintegrament d'aquest romanent a la FCRI per part de les universitats responsables dels projectes.

Vuitena. Pròrroga

Les parts podran acordar la seva pròrroga, d'acord amb l'evolució dels projectes de doctorat industrial i en funció de les disponibilitats pressupostàries de la Generalitat de Catalunya, mitjançant la formalització del corresponent document d'addenda al conveni.

Novena.- Vigència

Aquesta addenda entra en vigor a partir de la seva signatura amb efectes des de l'1 de gener de 2013 i finalitza la seva vigència quan les parts hagin acomplert totes les obligacions que s'hi contemplen.

I, en prova de conformitat, les parts signen el present conveni en sis exemplars i a un sol efecte, en el lloc i la data indicats a l'encapçalament.

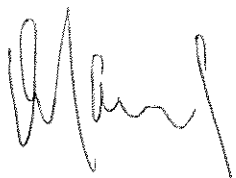
(Ordre ECO/224/2011, de 2 de setembre,
DOGC núm. 5966, de 19.9.2011)



Antoni Castellà i Clavé
Secretari d'Universitats i Recerca



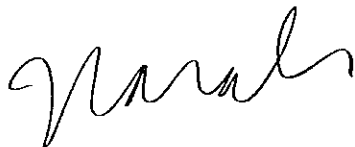
Enric Claverol i Tinturé
Director
Fundació Catalana per a la Recerca i la
Innovació



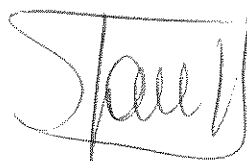
Dídac Ramírez i Sarríó
Rector
Universitat de Barcelona



Enric Fossas i Colet
Rector
Universitat Politècnica de Catalunya



Jaume Casals i Pons
Rector
Universitat Pompeu Fabra



Francesc Xavier Grau i Vidal
Rector
Universitat Rovira i Virgili

Annex I: Relació definitiva de projectes que formen part de la prova pilot de projectes de doctorat industrial

Nom empresa	Projecte	Direcció tesi	Coordinator
Centro Técnico de SEAT, SA i Rucker Lypsa SL	Conectividad y comunicaciones inalámbricas seguras en el vehículo con dispositivos móviles	Josep Paradells (UPC)	A Moreno UPC
Centro Técnico de SEAT, SA i Rucker Lypsa SL	Simulació del consum de vehicles híbrids endollables (PHEV)	Jesús Andrés Álvarez Flórez (UPC)	A Moreno UPC
Centro Técnico de SEAT, SA i Rucker Lypsa SL	Caracterización dinámica de plásticos microcelulares	Maria Lluïsa MasPOCH Ruldua (UPC)	A Moreno UPC
Centro Técnico de SEAT, SA i Rucker Lypsa SL	Simulation and characterization of high voltage electrical distribution system in electric and hybrid vehicles	Antonio García Espinosa (UPC)	A Moreno UPC
Buildair Ingeniería y Arquitectura, S.A.	Nuevo concepto de puente ligero hinchable portátil	Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra (UPC)	E Alonso UPC
Centro Técnico de SEAT, SA i Rucker Lypsa SL	Generació de models d'elements finits pel comportament físic dels materials en impacte: generació de ruptures, esquerdes i trencament de punts de soldadura	Irene Arias Vicente (UPC)	E Alonso UPC
Control y prospecciones IGEOTEST, S.L	MAXIDRILL: sistemas avanzados de reconocimiento geotécnico submarino	Marcos Arroyo Alvarez de Toledo (UPC)	E Alonso UPC
Escofet 1886, S.A.	Optimització i millora industrial de la utilització de formigons d'ultra alta resistència	Antonio Aguado (UPC)	E Alonso UPC
SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.	Implementació de tècniques avançades d'optimització en processos de terminals portuàries	Sergi Saurí (UPC)	E Alonso UPC
Servei Meteorològic de Catalunya (METEOCAT)	Predicció meteorològica microescalar mitjançant CFD (Computational Fluid Dynamics)	Arnau Folch Duran (BSC)	E Alonso UPC
Computational & Informational Technologies, SA	Desenvolupament de mètodes numèrics pel càlcul no lineal d'estructures combinant mètodes d'elements finits i d'elements discrets	Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra (UPC)	E Alonso UPC
Francisco Albero S.A.U.	NanoPrint: Desenvolupament de nano-dispositius ceràmics impressos en tecnologia inkjet	Albert Cirera Hernández (UB)	E Canela UB
Fundería Condals, S.A.	Innovació i desenvolupament del procés metal·lúrgic en Ferro Grafitic Esfodoidal i Laminar	Núria Llorca Isern (UB)	E Canela UB
Servei Meteorològic de Catalunya (METEOCAT)	Processament d'Ecots de Radar Meteorològic no precipitants	Joan Bech (UB)	E Canela UB
Esteve Química SA	Desenvolupament d'una síntesi industrialitzable d'un fàrmac	Jordi Garcia Gómez (UB) i Sr. Martí Bartra (EQ)	E Canela UB*
CRIC - CENTRE DE RECERCA I INNOVACIO DE CATALUNYA S.A.	Navigation and computer vision cloud-based services for outdoor autonomous mobile robots	Domènec Puig Valls (URV)	F Diaz URV
Gestora Catalana de Residuos	Caracterización de polímeros base en concentrados plásticos minerales mediante técnicas IR, GC, DSC, NMR C13.	Francesc Borrull Ballarín i Marfina Gallà Clua	F Diaz URV

* Aquest projecte l'ha coordinat la Universitat Rovira i Virgili (F. Díaz) durant el primer any. El segon i tercer any, la coordinació anirà a càrrec de la Universitat de Barcelona (E.Canela)

Annex II: Relació definitiva de projectes de doctorat industrial que no es desenvolupen i import a retornar per universitat

Empresa	Projecte	Direcció Acadèmica	Coordinació Àmbit	Import a retornar
Biosense Webster, Johnson & Johnson	Modelling of electrical signals for source separation and prediction of electrical activation in the heart	Universitat Pompeu Fabra (Oscar Camara Rey)	Universitat Politècnica de Catalunya (Asunción Moreno)	22.358,00 euros*
Alstom Wind, SLU	Soil-Structure Interaction for Offshore Wind Structures	Universitat Politècnica de Catalunya (Marcos Arroyo Álvarez de Toledo)	Universitat Politècnica de Catalunya (Eduardo Alonso)	22.358,00 euros
Almirall	Molecular regulation and pathophysiological implication of TRP channels.	Universitat Pompeu Fabra (Miguel Angel Valverde de Castro)	Universitat Pompeu Fabra (Cristina Pujades)	22.358,00 euros
TOTAL RETORNAR				67.074,00 euros

*La Universitat Pompeu Fabra ha de retornar 18.783,83 euros en concepte de direcció acadèmica i la Universitat Politècnica de Catalunya ha de retornar 3.574,17 euros en concepte de coordinació.

(Handwritten signatures and initials)