

Memòria 2020

Institut de Recerca en Economia Aplicada

UBIREA

Institut de Recerca en Economia
Aplicada Regional i Pública

UBIREA

Institut de Recerca en Economia
Aplicada Regional i Pública
UNIVERSITAT DE BARCELONA



INDEX

PRESENTACIÓ	5
1 - CONTEXT I ESTRUCTURA DE L'INSTITUT	7
TRAJECTÒRIA DE DESENVOLUPAMENT DE L'INSTITUT	7
1.1. Consell de Direcció de l'UB-IREA	7
1.2. Professorat i Investigadors	8
1.2.1- Grup de Recerca Regional Quantitative Analysis (AQR)	8
1.2.2 - Grup de recerca Governos i Mercats (GiM)	11
1.2.3 - Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)	13
1.3 Recursos Materials i Infraestructures	17
ESTRUCTURA	18
1.4 Descripció de l'Organització/ Estructura Interna	18
1.4.1-Grup de recerca Regional Quantitative Analysis (AQR)	19
1.4.2-Grup de recerca Governos i Mercats (GiM)	20
1.4.3-Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)	21
1.5 Temes de Recerca	22
1.5.1- Competitivitat i creixement econòmic regional	22
1.5.2- Mercat de treball	22
1.5.3- Externalitats espacials i difusió del coneixement	22
1.5.4- Mètodes econòmics per a l'economia aplicada	23
1.5.5- Indicadors estratègics	23
1.5.6- Estudis d'impacte econòmic	24
1.5.7- Disseny i explotació d'enquestes	24
1.5.8- Anàlisis sectorials	24
1.5.9- Privatització d'empreses i contractació externa de serveis públics	25
1.5.10- Economia i política de la regulació en indústries de xarxa	25
1.5.11- Economia industrial empírica. anàlisi econòmica de la competència	25
1.5.12- Economia i política de les infraestructures i de transport	26
1.5.13 -Estadística i econometria actuarial	27
1.5.14- Econometria financera	27
1.5.15- Gestió de riscos	27
1.5.16- Longevitat i assegurances de dependència	28
L'INSTITUT EN EL CONTEXT DE LA UNIVERSITAT	29
1.6 Percepció del pes i/o la Influència Institucional	29

•	POLÍTICA DE RECERCA: CONTEXT D'OPORTUNITATS PER A LA RECERCA	30
	2.1 Política de Recerca.....	30
	2.2 Mesures de captació de nous investigadors.....	30
	2.3 Política de captació d'estudiants de doctorat	30
	2.4 Política de promoció o estabilització dels investigadors	31
	2.5 Iniciatives de mentoring per a personal postdoc	31
•	ACTIVITAT INVESTIGADORA	32
	3.1-Ajuts i oportunitats de recerca	32
	3.2-Projectes i convenis finançats.....	32
•	PRODUCTIVITAT INVESTIGADORA	35
	4.1- Llibres.....	35
	4.2. Articles	36
	4.3. Documents de treball	48
	4.4. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit nacional.....	51
	4.5. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit internacional.....	52
	4.6. Tesis doctorals	54
	ALTRES RESULTATS DE L'ACTIVITAT DE L'INSTITUT	55
	4.7. Premis i reconeixements aconseguits.....	55
	4.8. Participació dels membres de l'Institut en comitès de gestió de ciència o d'avaluació de programes nacionals i internacionals	56
•	INTERACCIÓ ENTRE RECERCA I DOCÈNCIA	59
	1.3. Estudis de màster i doctorats vinculats	59
	1.4. Projectes docents innovadors	59
	1.5. Implicació dels estudiants en les activitats investigadores (Innovative teaching projects and groups).....	60
	1.6. Connexió de la recerca amb els dissenys curriculars de grau, màster i doctorat.....	61
•	INTERNACIONALITZACIÓ	62
	1.7. Activitat investigadora d'impacte internacional	62
	1.8. Vincles amb altres universitats i centres de recerca	62
	1.9. Internacionalització de la plantilla de l'Institut.....	65
	1.10. Investigadors visitants	65
	7. ACCIONS ENFOCADES AL FOMENT DE LA RECERCA TRANSDISCIPLINAR ENTRE ELS GRUPS INTEGRANTS DE L'INSTITUT	67
	7.1. Accions adreçades a l'adquisició o desenvolupament d'infraestructures científic- tecnològiques	67
	7.2. Accions adreçades a la captació de recursos humans.....	67

7.3.	Iniciació a la recerca per a la realització de tesis doctorals, post-doctorals, etc.....	67
7.4.	Organització de:.....	68
7.4.1.	Workshop – Seminari Anual IREA-UB 2020	68
7.4.2.	Seminaris.....	70
7.4.3.	Cursos avançats	72
7.5.	Activitats científiques de difusió/divulgació adreçades al públic general	72
8.	IMPACTE DE LA RECERCA QUE DUU A TERME L'INSTITUT	73
9.	PROSPECTIVA DE L'INSTITUT.....	75
9.1-	Plans de futur en relació amb els recursos humans	75
9.2-	Plans de futur en relació amb les xarxes socials	75
9.3-	El potencial present i futur de l'Institut com a unitat estructural de la universitat	75
9.4-	Valor afegit que aporta l'Institut	76
10.	PRINCIPALS EMPRESES I INSTITUCIONS AMB QUÈ ES MANTENEN RELACIONS.....	76
	SECTOR PRIVAT	76
	SECTOR PÚBLIC	77

PRESENTACIÓ

La Memòria de l'**Institut de Recerca en Economia Aplicada Regional i Pública (UB-IREA)** dona a conèixer tant les principals activitats que es desenvolupen a l'Institut, com els temes d'interès desenvolupats en les recerques successives finançades per administracions públiques i entitats privades. No pretenem que sigui un resum exhaustiu amb els detalls que ja surten al web de l'Institut, però sí destacar les fites assolides l'any 2020. Un any que només vam viure amb normalitat fins al març.

L'UB-IREA té vocació d'abordar els temes d'interès amb rigor científic, bàsicament en l'entorn de l'economia aplicada. Les línies estratègiques amb les quals es pretén assolir aquests objectius són:

- Potenciar les sinèrgies internes dels membres de l'UB-IREA, per poder desenvolupar recerques conjuntes de més qualitat
- Ser niu d'acollida i de referència per a altres investigadors i institucions catalanes, espanyoles i internacionals, que estiguin interessats en temes de recerca de proximitat.
- Formar nous doctors per a ocupar posicions rellevants a nivell internacional.
- Fer recerca de qualitat, materialitzada en l'elaboració de publicacions científiques de reconegut prestigi internacional. L'obtenció de projectes públics competitius està directament relacionada amb aquest objectiu.
- Fer una recerca directament aplicable per resoldre problemes concrets de la nostra societat, mitjançant la signatura de convenis de col·laboració amb empreses i institucions.

UB-IREA és conegut pel que fa i pel valor dels seus investigadors. Ha esdevingut un pol en la recerca d'economia aplicada.

Montserrat Guillen
Directora



1 - CONTEXT I ESTRUCTURA DE L'INSTITUT

TRAJECTÒRIA DE DESENVOLUPAMENT DE L'INSTITUT

1.1. Consell de Direcció de l'UB-IREA

DIRECTORA IREA



Montserrat Guillen i Estany

Catedràtica d'universitat
Dept. d'Econometria, Estadística
i Economia Aplicada

SECRETARIA IREA



M^a Carme Riera i Prunera

Professora titular d'universitat
Dept. d'Econometria, Estadística i
Economia Aplicada

VOCALS



Mercedes Ayuso Gutiérrez
-Catedràtica d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada



Xavier Fageda Sanjuan
-Catedràtic d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada



Joan-Ramon Borrell
-Professor Titular
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada



Jordi Suriñach Caralt
-Catedràtic d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada



Enrique López-Bazo
-Catedràtic d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada



Rosina Moreno Serrano
-Catedràtica d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada

1.2. Professorat i Investigadors

1.2.1- Grup de Recerca Regional Quantitative Analysis (AQR)

 AQR	INVESTIGADORS	ESTUDIS
	Marien André Romero	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Josep Lluís Carrion-i-Silvestre	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona
	Miquel Clar López	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Oscar Claveria González	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona
	Antonio Di Paolo	Màster en Applied Economics, UAB Doctorat en Economia Aplicada, UAB
	José Ramón García Sanchís	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Francisco Llorente Galera	Doctorat en Ciències Econòmiques y Empresarials, Universitat de Barcelona
	Enrique López-Bazo	Doctorat en Economia i Empresa, Universitat de Barcelona


	Jordi López-Tamayo	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona
	Alessia Matano	Doctorat en Economia, Universitat de Sapienza Roma Màster en Ciència Estadística y Economia, Universitat de Sapienza de Roma
	Rosina Moreno Serrano	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Elisabet Motellón Corral	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona
	Joaquim Murillo Viu	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Ernest Pons Fanals	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Raül Ramos Lobo	Màster en Economia, Universitat de Barcelona Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	M^a Carme Riera i Prunera	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona MsC Economics, London School of Economics
	Javier Romaní Fernández	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Vicente Royuela Mora	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona








	Jordi Suriñach Caralt	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Esther Vayá Valcarce	Doctorat en Economia i Ciències Empresarials, Universitat de Barcelona
	Òscar Villar Frexedas	MSc in Economics, Universitat de Barcelona Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona.

INVESTIGADORS PRE-DOCTORALS

1. Oriana S. Álvarez
2. Akin Ayberk Cilekoglu
3. Racquel Claveria
4. Liliana Cuccu
5. Stefano Fusaro
6. Ivan Hajdukovic
7. Marisol López
8. Bernat Mallén
9. Khalifany Ash Shidiqi
10. BongHa Shin
11. Georgios Tsiachtsiras
12. Viviana Elizabeth Zarate

1.2.2 - Grup de recerca Govern i Mercats (GiM)



	INVESTIGADORS	ESTUDIS
	Daniel Albalade	Msc in Economics (University College London) Ph.D in Economics (Universitat de Barcelona) Professor agregat
	Valeria Bernardo	Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona Professor associat
	Germà Bel	M. A. en Economia - The University of Chicago. Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona Catedràtic d'universitat
	Joan Ramón Borrell	MA in International Political Economy, University of Warwick Doctorat en Economia. Universitat de Barcelona (1999). Professor agregat
	Xavier Fageda	Msc in Economics, University of Warwick. Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona Professor titular
	Albert Gragera	Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona Professor associat
	Lúdia Farré	M.A. in Applied Economics, UAB Doctorat en Economia, European University Institute. Investigadora post doctoral
	Rosa Nonell	Professor titular

	Jordi Rosell	Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona
	Jordi Teixidó	Doctorat en Economia, Universitat Rovira i Virgili Investigador post doctoral
	Montserrat Termes	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona Professor titular
	Paula Bel Piñana	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona Investigadora post-doctoral
	Aleksandros Cavgias	Doctorat en Economia, Universitat de Bocconi Investigador post-doctoral

INVESTIGADORS PRE-DOCTORALS

1. Marianna Sebö
2. Carlos Suárez

1.2.3 - Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)

	INVESTIGADORS	ESTUDIS
	Manuela Alcañiz	MA Mathematics, Universitat de Barcelona PhD Economics, Universitat de Barcelona Associate professor
	Ramon Alemany	MA Quantitative Methods in Economics, Universitat de Barcelona PhD Economics, Universitat de Barcelona Full professor
	Josep M. Aragay	PhD in Economics Associate professor
	Mercedes Ayuso	PhD Economics, Universitat de Barcelona MA Actuarial Science, Universitat de Barcelona Full professor
	Lluís Bermúdez	MA Statistics, Universitat Politècnica de Catalunya MA Actuarial Science, Universitat de Barcelona PhD Economics, Universitat de Barcelona Associate professor
	Daniel Blay	MA Actuarial Science, Universitat de Barcelona PhD Business Administration, Universitat de Barcelona Adjunct professor
	Catalina Bolancé	PhD in Marketing, Universitat de Barcelona BA Statistics Associate professor
	Helena Chuliá	MSc Quantitative Finance PhD in Economics, Universitat de Valencia Lecturer

	Hortènsia Fontanals	PhD Economics Associate professor
	Anna M. Gil Lafuente	PhD Economics MA Business Administration Associate professor
	Jaume Gil Lafuente	MA Business Administration, Escala d'Administració d'Empreses de Barcelona PhD Economics, Universitat de Barcelona Associate professor
	Marta Gómez-Puig	PhD Economics MA Economie Européenne, ULB, Belgium Associate professor
	Montserrat Guillén	MA Mathematics, Universitat de Barcelona MA Data Analysis, Essex, UK PhD Economics, Universitat de Barcelona Director, Full professor
	Álvaro Leitao	MA Mathematics PhD Mathematicds, Delft (Holland) Associate professor
	Luis Ortiz-Gracia	MA Mathematics PhD Mathematics Postdoc lecturer and researcher
	Anna M. Pérez-Marín	PhD Business Administration, Universitat de Barcelona MSc in Financial and Actuarial Engineering, Catholic University of Leuven MA Actuarial Science, Universitat de Barcelona Associate professor
	Xavier Piulachs	MSc in Statistics and Operations Research MSc in Engineering of Coasts and Ports BSc in Civil Engineering PhD candidate Research assistant

	Miguel Santolino	MA Economics, Universitat de Barcelona MA Actuarial Science, Universitat de Barcelona MSc in Financial and Actuarial Engineering, KU Leuven PhD Business Administration, Universitat de Barcelona
	Aïda Solé-Auró	MA Actuarial Science and Finance, Universitat de Barcelona PhD Business Administration, Universitat de Barcelona
	Salvador Torra	PhD Economics, Universitat de Barcelona Associate professor
	Emili Vizuete	PhD Business Studies MA Business Administration Adjunt

INVESTIGADORS PRE-DOCTORALS

1. Jessica Pesantex-Narvaez
2. Christipher Koser

1.3 Recursos Materials i Infraestructures

L'IREA no té recursos materials ni infraestructures pròpies. Té concedit un dels espais de recerca de pagament a la Facultat d'Economia i Empresa que consisteix en un despatx per als investigadors.

Les infraestructures són compartides amb les unitats generals de la Universitat de Barcelona. La majoria dels investigadors es troben integrats a la plataforma UB School of Economics, des d'on es proporciona informació als estudiants de Màster i Doctorat. La UB School of Economics organitza una Summer School sobre temes afins als interessos de l'IREA i però no té un model organitzatiu propi per a la promoció de la recerca.

Els Espais de Recerca (ERE) de la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat de Barcelona són uns espais que aquesta facultat destina als seus grups de recerca més competitius internacionalment. Disposen d'un espai físic distribuït en despatxos, sales de reunions i aules.

Els objectius principals de l'ERE són els següents:

- Posar a disposició dels grups de recerca espais específics per desenvolupar les seves activitats investigadores.
- Aglutinar en un mateix espai físic els principals grups de recerca competitius a nivell internacional de la FEE.
- Acollir professorat visitant, tant nacional com estranger.
- Fomentar la investigació de màxim nivell en els àmbits de recerca propis de la Facultat d'Economia i Empresa: economia, empresa i sociologia, afavorint els contactes entre els investigadors de diferents grups.



ESTRUCTURA

1.4 Descripció de l'Organització/ Estructura Interna



L'Institut de Recerca en Economia Aplicada Regional i Pública (UB-IREA) és un Institut de Recerca de la Universitat de Barcelona. Va néixer vinculat al Parc Científic de Barcelona per aglutinar un elevat nombre d'investigadors, al voltant de 60, de tres grups de recerca especialitzats en economia aplicada. Els tres grups són grups de recerca consolidats per la Generalitat de Catalunya (Anàlisi Quantitativa Regional, Governos i Mercats, i Risc en Finances i Assegurances):



1.4.1-Grup de recerca Regional Quantitative Analysis (AQR)



Grup de recerca Anàlisi Quantitativa Regional del Departament d'Econometria, Estadística i Economia Aplicada. Responsable: **Dr. Josep Lluís Carrion-i-Silvestre**.

El grup de recerca Anàlisi Quantitativa Regional està especialitzat en l'anàlisi de problemes econòmics en l'àmbit urbà i regional (en sentit ampli) i emprà tot tipus de tècniques quantitatives adequades a cada cas. Analitza els problemes econòmics, considerant en moltes ocasions explícitament el territori (ciutat, regió, país, etc.) on es produeix aquesta activitat. Cultiva els dos components bàsics que ha de tenir un grup de recerca del segle XXI, és a dir, en primer lloc, mantenir una recerca bàsica-aplicada de qualitat que li permet publicar en revistes nacionals i internacionals de primer ordre i, en segon lloc, dur a terme treballs de recerca i desenvolupament tant a nivell d'estaments públics com privats, aprofitant el coneixement i l'especialització dels seus membres per resoldre objectius concrets que es plantegen i preocupen la societat.

<http://www.ub.edu/aqr/>

1.4.2-Grup de recerca Govern i Mercats (GiM)



Grup de recerca Govern i Mercats (GiM), del Departament d'Econometria, Estadística i Economia Aplicada en l'àmbit de la Política Econòmica i l'Estructura Econòmica Mundial. Responsable: **Dr. Xavier Fageda Sanjuan**.

El grup de recerca Govern i Mercats duu a terme recerca econòmica de caràcter aplicat de l'activitat econòmica pública. En especial, el grup té una àmplia experiència de recerca tant en els terrenys de l'avaluació empírica de la privatització, la regulació i la competència en els mercats de serveis públics (energia, telecomunicacions, postal, aigua, transport, medicaments), com en el de l'economia industrial aplicada, l'economia regional i urbana, i l'economia de les institucions en el mercat de treball.

<http://www.ub.edu/gim/es/>

1.4.3-Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)



Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter), del Departament d'Econometria, Estadística i Economia Aplicada. Responsable: **Dra. Montserrat Guillén Estany**.

El grup de recerca de Risc en Finances i Assegurances està especialitzat en l'estudi del control i avaluació del risc en l'entorn assegurador i financer. El grup es va crear el 1992. Actualment està format per investigadors de la Universitat de Barcelona i investigadors associats d'altres universitats. És un grup multidisciplinari, que treballa en els camps de l'estadística i la matemàtica actuarial, l'econometria d'assegurances, l'economia teòrica i l'econometria financera.

L'econometria i els mètodes actuarials s'utilitzen per avaluar el riscs assumits en la presa de decisions. Entre els temes de recerca destaquen els mètodes per a millorar polítiques de preus i productes de crèdit, així com mercats financers. Les tècniques de modelització inclouen les portades a terme per detectar seleccions adverses, control de frauds i informació asimètrica en contractes d'assegurances. El grup està especialitzat també en riscos de longevitat i dependència.

<http://www.ub.edu/riskcenter/>

1.5 Temes de Recerca



Grup de recerca Regional Quantitative Analysis (AQR)

1.5.1- Competitivitat i creixement econòmic regional

L'objectiu bàsic d'aquesta línia d'investigació consisteix a augmentar el coneixement sobre els mecanismes que generen i estimulen el creixement de les economies regionals, en un context cada vegada més global i exposat a competència creixent per part no únicament d'aquelles regions pròximes geogràficament, sinó també d'economies distants espacial i culturalment. En aquest sentit, hem estudiat l'impacte que sobre el creixement econòmic té l'educació i altres formes de capital humà, la innovació tecnològica, les infraestructures públiques i la qualitat institucional, entre d'altres.

1.5.2- Mercat de treball

Les grans diferències observades durant la gran recessió pel que fa al funcionament del mercat de treball han estat objecte d'un renovat interès des de l'àmbit acadèmic. Durant els últims anys, el grup de recerca AQR-IREA ha contribuït a l'anàlisi d'aquestes diferències des de diferents perspectives.

D'una banda, a partir de l'anàlisi de les diferències regionals en l'evolució de les taxes d'atur i, més concretament, de l'anàlisi específica dels col·lectius més vulnerables en l'àmbit laboral com ara els immigrants, els joves o les dones. En concret, s'ha i s'està analitzant com els episodis d'atur durant l'inici de la vida laboral poden tenir efectes duradors tant en termes de possibilitats de promoció com dels salaris rebuts, així com l'impacte del desajustament educatiu.

D'altra banda, s'ha aprofundit en l'anàlisi de les diferències internacionals en el funcionament dels mercats de treball tant pel que fa a l'anàlisi del possible impacte de diferents mesures de política econòmica encaminades a fomentar la creació d'ocupació com l'evolució de la desigualtat salarial i els seus determinants.

1.5.3- Externalitats espacials i difusió del coneixement

Els treballs realitzats i en curs han adoptat tant l'aproximació clàssica en economia regional i urbana al problema de la localització espacial de l'activitat, com els paradigmes postulats pel que s'ha denominat *nova geografia econòmica*, posant un èmfasi especial en la seva translació a l'anàlisi empírica. En el context regional, s'han abordat qüestions relatives a les decisions de localització d'empreses i treballadors en el conjunt de regions

europées i a les comunitats autònomes i províncies espanyoles. En l'àmbit d'aquests estudis s'han analitzat les repercussions dels processos de deslocalització industrial i la competència exercida pels estats d'accés recent a la UE.

Específicament, entre els objectius d'aquesta línia s'inclou l'anàlisi de la difusió de la innovació mitjançant l'existència de xarxes de col·laboració tecnològica, amb el que es pretén avaluar com la "varietat relacionada" de l'estoc de coneixement existent en una regió permet incrementar la seva taxa d'innovació. També inclou l'estudi de la mobilitat dels treballadors altament qualificats, amb especial atenció als determinants d'aquesta mobilitat i la seva influència sobre la formació de xarxes de coneixement.

1.5.4- Mètodes econòmics per a l'economia aplicada

El desenvolupament de tècniques econòmiques resulta necessari en determinades ocasions per modelitzar aspectes específics de les dades econòmiques. En aquest sentit, el grup AQR-IREA ha realitzat activitats de recerca bàsica que intenten dissenyar noves tècniques econòmiques que permeten millorar l'especificació, estimació i inferència estadística en la qual es basa la modelització econòmica. Alguns temes recents que s'han adreçat inclou la detecció d'instabilitats paramètriques i la modelització de relacions econòmiques inestables en sèries temporals no estacionàries. S'ha de destacar que part d'aquests desenvolupaments tenen en compte la presència de dependència transversal (*cross-section*) entre les unitats d'anàlisi, un aspecte de rellevància especial quan es porten a terme estudis regionals.

1.5.5- Indicadors estratègics

En ocasions, es disposa de molta informació (dades) que cal sistematitzar i sintetitzar. Aquesta síntesi es concreta en el disseny i la construcció d'indicadors parcials i sintètics, que pot fer-se tant a nivell territorial (municipi, sistemes urbans, comarques, regions...), com sectorial (qualitat de vida, qualitat laboral), i per avaluar l'assoliment de determinats objectius estratègics. El grup AQR-IREA està especialitzat en l'elaboració d'indicadors d'aquest tipus. Alguns exemples són:

- Els indicadors d'activitat econòmica (VAB) per a sistemes urbans, comarques o altres unitats regionals;
- Els indicadors de qualitat de vida, a partir de 18 dimensions de la noció de qualitat de vida.
- Un sistema d'indicadors d'excel·lència empresarial (adreçats a explicar la situació de diferents municipis pel que fa als factors que afecten la decisió de localització de les empreses intenses en coneixement i/o tecnològicament avançades).
- Un sistema d'indicadors estratègics a nivell municipal o regional per avaluar les fortaleses i debilitats d'una economia.
- Indicadors de competitivitat en mercats exteriors.
- El sistema d'indicadors de seguiment dels Acords per a la Competitivitat de l'Economia Catalana.

1.5.6- Estudis d'impacte econòmic

Aquesta línia de treball pretén avaluar tant les conseqüències i els efectes d'una determinada inversió (pública o privada) o mesura de política econòmica, com quantificar la importància d'un determinat sector, empresa o bé econòmic o patrimonial sobre la resta de l'economia.

Aquest tipus d'estudis serveixen tant per conscienciar a Administracions i Societat sobre la rellevància d'un bé, servei o empresa, com per avaluar la viabilitat d'emprendre una determinada política o valorar-ne els seus resultats. Alguns estudis duts a terme han valorat les conseqüències de la realització d'una inversió en infraestructures, de l'aplicació d'unes determinades mesures desreguladores (en l'àmbit comercial), de la importància que té una empresa o fundació, un bé cultural/patrimonial/turístic, sector (turisme), o districte econòmic en un municipi o una regió, una política econòmica, etc.

1.5.7- Disseny i explotació d'enquestes

El grup AQR-IREA té expertesa en el disseny i construcció de qüestionaris i bases de dades qualitatives per a posteriorment procedir a la seva explotació estadística, a nivell descriptiu o avançat. Així, per exemple, s'han fet enquestes que han servit per arribar a conèixer aspectes tan diversos i rellevants com la valoració empresarial en el procés d'implantació de l'euro a les empreses catalanes, les característiques buscades pels compradors joves en un producte com el de les motocicletes, el nombre de turistes que acaben visitant Catalunya, el nivell de qualitat laboral (per comunitats autònomes i sectors), un indicador de confiança empresarial, la caracterització dels turistes, o el nivell d'innovació i internacionalització de les empreses catalanes i europees, entre d'altres.

1.5.8- Anàlisis sectorials

Al llarg dels anys, i en el marc de l'especialització en economia aplicada, el grup AQR-IREA ha dut a terme diferents treballs de recerca sobre determinats sectors econòmics. L'objectiu ha estat conèixer en detall l'estat actual i les seves perspectives, o l'anàlisi dels seus determinants. Alguns dels sectors analitzats han estat el de l'educació i Universitats (per Agències de Qualitat, i Universitats), l'automòbil (per a la Diputació de Barcelona i la Societat de Gestió Comarcal del Baix Llobregat), el comercial (per al Dept. de Comerç), el de la banda ampla (al voltant de les telecomunicacions, per a la Cambra de Comerç i Localret), el tèxtil (per a la Diputació de Barcelona), l'immobiliari, etc.



Grup de recerca Govern i Mercats (GiM)

1.5.9- Privatització d'empreses i contractació externa de serveis públics

La privatització d'empreses i la contractació externa de serveis públics ha estat una de les principals direccions de reforma dels mercats que s'ha aplicat en les últimes dècades. A l'actualitat, les principals línies d'investigació desenvolupades en aquest àmbit s'ocupen de l'origen històric de la privatització a l'Europa d'entreguerres i la relació entre privatització i servei universal en serveis públics. D'altra banda, es desenvolupa investigació en tots els aspectes relatius a la contractació externa dels serveis locals, amb especial atenció sobre els factors que indueixen aquest tipus de privatització, els efectes econòmics més destacats, les tendències de mercat en els sectors privatitzats, i la realització de reformes alternatives a la privatització pels governs locals, entre les que destaquen les formes mixtes de producció i la cooperació entre administracions.

1.5.10- Economia i política de la regulació en indústries de xarxa

Molts països han portat a terme amplis processos de liberalització i de privatització en les indústries de xarxa amb l'objectiu d'aprofitar els avenços tecnològics i millorar l'eficiència econòmica. La reforma és especialment intensa en les telecomunicacions, l'energia, les infraestructures de transport, els serveis postals i l'aigua, entre altres sectors. Una línia d'investigació important en aquest sentit és la que estudia les principals característiques econòmiques de les indústries de xarxa, els motius que han dut a la seva liberalització i els efectes de la reforma. Una segona línia d'investigació analitza els instruments reguladors que s'utilitzen habitualment per introduir competència. Una altra política essencial és la que garanteix que després de la liberalització tota la població podrà disposar d'un paquet bàsic de serveis públics en unes condicions acceptables i a preus assequibles (disseny del servei universal obligatori).

1.5.11- Economia industrial empírica. anàlisi econòmica de la competència

La competència té efectes econòmics difícils d'identificar i mesurar. Els avenços de l'economia industrial empírica permeten dur a les dades models que descriuen el comportament tant de les empreses com dels consumidors, i són útils per avaluar els efectes de la reestructuració dels mercats sobre el benestar. En l'actualitat s'estan investigant els efectes dels canvis en la regulació i la competència sobre el benestar social en un conjunt de sectors com ara el farmacèutic, l'aeri, l'elèctric i el dels hidrocarburs, utilitzant tant models estructurals com tècniques pseudoexperimentals. Es tracta

d'estudiar uns pocs sectors en els quals els governs, per diversos motius, mantenen un gran nombre de regulacions, especialment dels preus, però també de les condicions d'entrada en el sector.

1.5.12- Economia i política de les infraestructures i de transport

S'avaluen els efectes sobre el benestar social dels diferents models de finançament i gestió de les diferents maneres de transport, amb un èmfasi especial en els aeroports i autopistes. En particular, es posa atenció en les polítiques d'inversions, privatització i foment de la competència en l'àmbit de les infraestructures aeroportuàries. També es dedica una atenció preferent a les polítiques de privatització i regulació de preus i concessions en l'àmbit de les carreteres de gran capacitat.



Grup de recerca del Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)

1.5.13 -Estadística i econometria actuarial

El sector assegurador requereix utilitzar les tècniques actuàries per al càlcul de les primes i per a l'adequació als compromisos adquirits mitjançant la subscripció de pòlisses. S'han desenvolupat diferents treballs d'innovació en diversos rams de l'assegurança (automòbils, vida, salut i dependència), així com en la utilització de la metodologia estadística de detecció de frau per a les reclamacions dels assegurats. Igualment, han estat objecte d'estudi les indemnitzacions per danys corporals, així com la predicció dels límits de negociació entre les parts i el desenvolupament de mètodes alternatius de resolució de conflictes. L'establiment de sistemes de tarificació (incloent-hi bonificacions i penalitzacions) és objecte de diferents treballs. Més recentment s'ha estudiat el comportament de canvi de companyia per part dels assegurats, i s'ha vist com influeix el tipus de pòlissa i les seves característiques recents en la decisió de continuar en la mateixa entitat. També s'ha pogut avaluar el valor del client per a una entitat, així com el risc mesurat tal com defineix la directiva Solvència II.

1.5.14- Econometria financera

En els últims anys, el ràpid creixement de la teoria financera i el desenvolupament dels procediments econòmics han permès l'ús de noves tècniques en economia financera que han donat lloc al que es coneix com a *econometria financera*. En les últimes dècades s'han obtingut molts resultats sobre com modelitzar la incertesa associada a les sèries temporals financeres (caracteritzades per la no-linealitat dels seus components i el seu allunyament del patró gaussià), perquè aquest comportament és essencial en l'estudi de derivats financers o altres productes. Els models dinàmics usats per representar la volatilitat són molt més complexos que els que s'utilitzen en la modelització econòmica convencional. En aquesta línia de treball es presta una atenció especial a l'obtenció de ràtings i indicadors de solvència i als rendiments de plans de pensions.

1.5.15- Gestió de riscos

La *gestió de riscos* és un terme molt ampli que designa les diferents etapes d'identificació, quantificació, control o transferència dels riscos en molts àmbits de la ciència. En assegurances i finances, una de les facetes més importants és determinar quins són els riscos possibles i la seva quantificació, donada la dificultat per establir la probabilitat d'ocurrència en moltes ocasions. S'han dut a terme diferents treballs sobre mesurament de solvència i risc de fallida en l'àmbit de les empreses. D'altra banda, altres treballs s'han

encaminat a mesurar riscos operacionals i, fins i tot, s'han dissenyat noves metodologies per a això. Les distribucions de riscos extrems, la seva probabilitat i VaR són temes que formen part d'aquesta línia de treball.

1.5.16- Longevitat i assegurances de dependència

La creixent longevitat, unida a ineficàcia dels sistemes de pensions per garantir les rendes per jubilació i el finançament de l'atenció als dependents o de llarga durada, justifica el nostre interès per analitzar els instruments destinats a l'estalvi i la previsió vinculats a la vellesa. Des del punt de vista microeconòmic cada vegada hi ha una complexitat més gran en els productes d'estalvi a llarg termini. En aquesta línia, hem elaborat recomanacions per entendre instruments de previsió i destacar-ne els avantatges i inconvenients. Per a això tenim en compte que les persones en actiu volen canalitzar el seu estalvi en inversions que els permetin arribar als nivells òptims de benestar econòmic en edats avançades, ja que es preocupen per la seva salut i qualitat de vida, i per poder fer front a les despeses que suposaran els ajuts que eventualment puguin necessitar. Els avenços mèdics provocaran, previsiblement, augments de la longevitat en les pròximes dècades, però, alhora, els individus dubten de la seva capacitat per disposar de prou recursos econòmics en aquest llarg termini. S'ha proposat salvar els desequilibris generats pel risc de longevitat incrementant els anys de vida activa simultàniament als augments observats de l'esperança de vida a partir dels 65 anys.

L'INSTITUT EN EL CONTEXT DE LA UNIVERSITAT

1.6 Percepció del pes i/o la Influència Institucional

L'Institut de Recerca en Economia Aplicada regional i pública representa aproximadament el 3% dels inputs de recerca (projectes estatals, europeus i convenis amb empreses privades i institucions) que es generen a la Universitat de Barcelona. Els recursos en forma de *overheads* (21% dels imports obtinguts anualment) representen un total de 156.241 Euros (mitjana mòbil dels últims tres anys). Directament, el pressupost que ha rebut l'IREA en el darrer contracte programa és de 34.760 Euros anuals i té assignat un becari de recerca, cosa que equival aproximadament al cost d'un contracte predoctoral de 25.000 Euros anuals. Els recursos rebuts per a la recerca al 2019 suposen un 20% menys dels recursos que s'havien obtingut en anys anteriors per un canvi de criteri comunicat per part del Vicerector de Recerca a desembre de 2019. Aquesta situació contrasta amb la dels Instituts de l'àmbit experimental que han rebut 20.000 Euros addicionals al 2019 en haver comprovat el rectorat que assolien els criteris de la convocatòria dels ajuts Maria de Maeztu.

La influència institucional és nul·la, ja que l'Institut no té representació estatutària. Els membres de l'Institut qüestionen de manera creixent el destí dels *overheads* que es generen i, en algun casos, es plantegen formes alternatives de vehicular les fonts de finançament de les seves activitats en no sentir-se compensats en funció dels inputs que generen a la institució.

- **POLÍTICA DE RECERCA: CONTEXT D'OPORTUNITATS PER A LA RECERCA**

2.1 Política de Recerca

La política de recerca de l'UB-IREA és confluent en la dels grups que l'integren. No pot desenvolupar una política pròpia sense la coresponsabilitat dels grups. L'únic recurs, el becari de recerca, s'assigna a una de les àrees rotativament i en funció de les necessitats de disposar d'aquest tipus de contracte. El principal beneficiari del mateix és el propi becari predoctoral que, més tard, ha de buscar una posició de post-doc fora de la UB i no està contemplat que pugui accedir a unes de les places de captació de talent de la pròpia UB, ja que aquestes es destinen a persones que han defensat la seva tesi en una altra institució.

Com a norma general els grups proposen una estratègia que consisteix en l'obtenció de fons de finançament de la recerca a primer nivell i de generació de publicacions i outputs de qualitat.

2.2 Mesures de captació de nous investigadors

La captació de nous investigadors es fa a través de la Facultat d'Economia i Empresa. Malgrat haver proposat places d'investigador Ramon y Cajal, no s'han trobat candidats en l'àmbit de l'Economia Aplicada. El fet que aquests experts siguin altament valorats en l'àmbit laboral fa que en aquest entorn no hi hagi una bossa d'investigadors de primer nivell que estiguin disposats a deixar ofertes de carrera acadèmica més remunerades no només als Estats Units sinó també en les principals escoles de negocis europees, on els sous estan molt per sobre dels oferts a l'àmbit universitari català

2.3 Política de captació d'estudiants de doctorat

La captació dels estudiants de doctorat es fa dins els àmbits de l'Economia i l'Empresa. A través de l'School of Economics i la School of Business de la UB. Els estudiants que tenen un Màster en Estadística o en Ciències Actuarials i Financeres han d'optar forçosament per l'àmbit de l'Empresa, ja que no tenen programa de doctorat propi.

Els estudiants de doctorat captats tenen un 100% d'èxit en la consecució de la tesi doctoral, amb un bon nivell de publicació i excel·lents indicadors d'ocupabilitat després de fer al tesi.

Cada grup de recerca disposa d'indicadors concrets de les darreres tesis llegides i del destí dels doctors egressats, ja sigui en institucions acadèmiques o de recerca i en empreses privades. S'han dut a terme doctorats industrials, en aquest cas a través del programa de doctorat en Estadística de la UPC. Els programes de la UB de la Facultat d'Economia i Empresa tenen rigideses de calendari que no han fet possible acomodar el ritme dels doctorats industrials de manera àgil. A més a més, són altament selectius respecte a al tipus de formació prèvia dels candidats a doctor i sovint exigeixen que els doctorands cursin assignatures addicionals del Màster de manera obligatòria. Alguns candidats opten per altres institucions on no calen aquests requisits addicionals més específics per fer una tesi.

2.4 Política de promoció o estabilització dels investigadors

No hi ha política pròpia de l'Institut respecte a la promoció o estabilització dels investigadors ja que l'Institut no té personal propi,

2.5 Iniciatives de mentoring per a personal postdoc

No hi ha iniciatives de *mentoring* pròpies de l'Institut respecte al personal *postdoc*, ja que l'Institut no té personal propi.

• ACTIVITAT INVESTIGADORA




3.1-Ajuts i oportunitats de recerca

Els investigadors de l'Institut concorren habitualment a ajuts i oportunitats de recerca a nivell nacional i internacional. Han rebut premis i reconeixements sistemàticament.

3.2-Projectes i convenis finançats

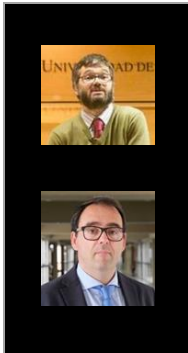
	2019-2021 "Risk Analytics: turning extremes into core knowledge" Ayudas a la investigación en Big Data. Fundación BBVA. Montserrat Guillen
	Period: 2019-2021 "Sharing Economy and Inequalities across Europe" Network Jean Monnet. Education, Audiovisual and Culture Executive Agency-European Union. EACEA-03-2018. Bel, G. (IP UB-Partner Team)
	Period: 2018-2020. "Reforming local public services in the city of Barcelona and the Metropolitan Area of Barcelona". UPF- Chair of Local Economic Policy. Bel, G. (IP)
	Period: 2019-2021 "Análisis económico de las industrias de red: Transporte aéreo, telecomunicaciones, energía y agua" (RTI2018-096155-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Calzada, J., Fageda, X.
	Period: July 2019 – February 2020 "La decisión de iniciar estudios de pos-grado: Un análisis de sus factores determinantes". External Consultant for Fundació Bancària La Caixa on the Project Farré, L., Ortega, F. (IP).
	Data d'inici: 01/03/2019 Data Fi: 30/09/2020 'Estudio de los factores económicos y sociales que impactan en la celebración de espectáculos taurinos en España' Ayudas, en régimen de concurrencia competitiva para proyectos de salvaguarda del Patrimonio Cultural Inmaterial Programa: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

	<p>Vicente Royuela (Investigador Principal)</p> <p>Període: 2020</p> <p>“Evolución de los elementos que caracterizan el modelo precario de empleo juvenil entre 2008 y 2018”</p> <p>Convocatòria per donar suport a projectes de recerca social: formació professional, abandonament escolar i precarietat laboral</p> <p>Programa: Social Observatory of "La Caixa"</p> <p>M.Carme Riera Prunera, Cabasés, M.A. (I.P.)</p>
	<p>Període: 2020-2022</p> <p>“Reforma del sector público local: retos y presiones del envejecimiento y cambio climático sobre las políticas públicas”</p> <p>Ministerio de Ciencia e Innovacion (PID2019-104319RB-I00)</p> <p>Daniel Albalate Del Sol (Investigador Principal)</p>
	<p>2020-2023</p> <p>“Modelos predictivos para el riesgo en seguros y finanzas”</p> <p>Ministerio de Ciencia e Innovacion (PID2019-105986GB-C21)</p> <p>Montserrat Guillen Estany (Investigador Principal)</p>
	<p>Període: 2020</p> <p>“The Six Minutes Walking Test PLUS System (6MWT+)”</p> <p>Jordi Suriñach Caralt (Responsable Institucional)</p>
	<p>Període: 2020-2021</p> <p>“Design and potential impact of an Austrian aviation surcharge: An econometric analysis. Agència del Medi Ambient d'Àustria”</p> <p>Xavier Fageda (Investigador principal)</p>
	<p>Període: 2020</p> <p>“Economic Impact of new Mobility solutions. EIT Kic Urban Mobility S.L.”</p> <p>Daniel Albalate (investigador principal)</p>
	<p>Període: 2020-2021</p> <p>“Avaluació dels impactes del desplegament del pla d'Infraestructures Digitals a Catalunya”</p> <p>Fundació i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya</p> <p>Daniel Albalate (investigador principal)</p>
	<p>Període: 2020</p> <p>“Assistència tècnica per a l'avaluació dels ajuts a la compra de vehicles de baixes emissions del pla de millora de la qualitat de l'aire de la Generalitat de Catalunya”</p> <p>G.C. Territori i Sostenibilitat</p> <p>Daniel Albalate (investigador principal)</p>
	<p>Període: 2020-2021</p> <p>“La Caixa” research grant to finance studies about the social impact of the COVID-19. “Gender Inequality in the time of COVID19”.</p> <p>Lídia Farré (Investigador principal)</p>

	<p>Període: 2020-2021.</p> <p>“IZA Coronavirus Emergency Research Thurst” IZA</p> <p>Lúdia Farré I Libertad González (Investigadors principals)</p>
	<p>Període: 2020-2021</p> <p>“Gender bias in cartel engagement: the role of gender in management boards and how to take the role of gender into account when designing competition law enforcement”</p> <p>OECD Competitive Call for Proposals: Gender inclusive competition policy – Developing the evidence (with the support of Canadian Competition Bureau)</p> <p>Joan-Ramon Borrell (Membre de l’Equip de Recerca)</p>
	<p>Període: 2019-2020</p> <p>“Asesoramiento y asistencia técnica en el marco del estudio, análisis y evaluación del ciclo integral del agua en sus aspectos socioeconómicos”</p> <p>CETaqua, Centre Tecnològic de l’Aigua</p> <p>Montserrat Termes (Investigador Principal)</p>

• PRODUCTIVITAT INVESTIGADORA

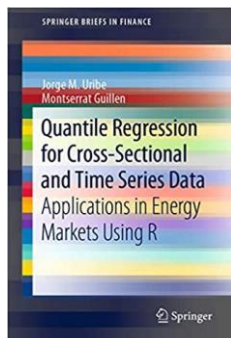
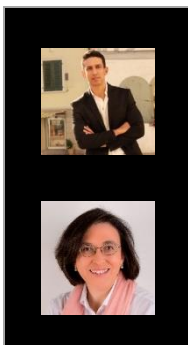
4.1- Llibres



“Regions and Economic Resilience”
Sustainability
Matías Mayor i Raul Ramos



“Análisis del coche eléctrico en la Unión Europea”
Ediciones Librería Universitaria
Llorente, F.; Llorente, M.








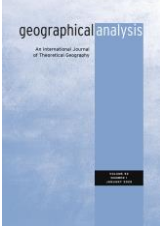


“Quantile Regression for Cross-Sectional and Time Series Data: Applications in Energy Markets Using R”.
Springer Briefs in Finance.
Springer.
Jorge Uribe i Montserrat Guillen




4.2. Articles






1		<p>“Working hour mismatch, job quality, and mental well-being across the EU28: a multilevel approach”.</p> <p>International Archives of Occupational and Environmental Health, 93, 733–745</p> <p>Bartoll X., Ramos R.</p> <p>DOI: 10.1007/s00420-020-01529-2</p>
2		<p>“Quality of work, economic crisis, and temporary employment”.</p> <p>International Journal of Manpower, 41 (1), 37-51.</p> <p>Bartoll X., Ramos R.</p> <p>DOI: 10.1108/IJM-06-2018-0177</p>
3		<p>“Tourism and the city: the impact on residents' quality of life”.</p> <p>International Journal of Tourism Research, 22 (2), 168-181</p> <p>Biagi, B.; Ladu, M.G.; Meleddu, M.; Royuela, V.</p> <p>DOI: 10.1002/jtr.2326</p>
4		<p>“Physicians’ brain drain - a gravity model of migration flows”.</p> <p>Globalization and Health, 16:7</p> <p>Botezat, A.; Ramos, R.</p> <p>DOI: 10.1186/s12992-019-0536-0</p>
5		<p>“Inequality and city size: an analysis for OECD functional urban areas”.</p> <p>Papers in Regional Science, 99(4), 1045-1064</p> <p>Castells-Quintana, D.; Royuela, V.; Veneri, P.</p> <p>DOI: 10.1111/pirs.12520</p>
6		<p>“Economic forecasting with evolved confidence indicators”.</p> <p>Economic Modelling, 93, 576-585</p> <p>Claveria, O.; Monte, E.; Torra, S.</p> <p>DOI: 10.1016/j.econmod.2020.09.015</p>

7		<p>“Time series features and machine learning forecasts”.</p> <p>Tourism Analysis, 25(4), 463-472</p> <p>Claveria, O.; Monte, E.; Torra, S.</p> <p>DOI: 10.3727/108354220X16002732379690</p>
8		<p>“New Imported Inputes, Wages and Worker Mobility”.</p> <p>Industrial and Corporate Change, 29 (2), 423–457</p> <p>Colantone, I.; Matano, A.; Naticchioni, P.</p> <p>DOI: 10.1093/icc/dtz048</p>
9		<p>“The Development Impacts of COVID-19 at Home and Abroad: Politics and Implications of Government Action”.</p> <p>European Journal of Development Research, 32 (5), 1-14.</p> <p>Henson, S.; Kambhampati, U.; Mogue, T.; Olsen, W.; Prowse, M.; Ramos, R.; Rand, J.; Rasiah, R.; Roelen, K.; Tiessen, R.; Yap, F.</p> <p>DOI: 10.1057/s41287-020-00334-4</p>
10		<p>“On the regional impact of broadband on productivity: The case of Brazil”.</p> <p>Telecommunications Policy, 44 (1), 101826</p> <p>Jung, J.; López-Bazo, E.</p> <p>DOI: 10.1016/j.telpol.2019.05.002</p>
11		<p>“What drives migration moves to urban areas in Spain? Evidence from the Great Recession”.</p> <p>Regional Studies, 54 (12), 1680-1693</p> <p>Melguizo, C.; Royuela, V.</p> <p>DOI: 10.1080/00343404.2020.1747606</p>
12		<p>“What drives the spatial wage premium in formal and informal labor markets? The case of Ecuador”.</p> <p>Journal of Regional Science, 60(4), 823-847</p> <p>DOI: 10.1111/jors.12486</p>
13		<p>“Revisiting interregional wage differentials: New evidence from Spain with matched employer-employee data”.</p> <p>Journal of Regional Science, 60 (2), 296-347</p> <p>Murillo-Huertas, I. P.; Ramos, R.; Simon, H.</p> <p>DOI: 10.1111/jors.12459</p>

14		<p>“On the link between material deprivation and city size: Ecuador as a case study”.</p> <p>Land Use Policy, 104761</p> <p>Obaco, M.; Royuela, V.; Matano, A.</p> <p>DOI: 10.1016/j.landusepol.2020.104761</p>
15		<p>“Construction of a Composite Index of European Identity”. Social Indicators Research, 148 (3), 831–861</p> <p>Royuela, V.</p> <p>DOI: 10.1007/s11205-019-02226-5</p>
16		<p>“Assessing climate impacts on English economic growth (1645–1740): an econometric approach”.</p> <p>Climatic Change, 160, 233–249</p> <p>Martínez-González, J.L.; Suriñach, J.; Jover, G.; Martín-Vide, J.; Barriandos-Vallvé, M.; Tello, E.</p> <p>DOI: 10.1007/s10584-019-02633-0</p>
17		<p>“Regions and Economic Resilience: New perspectives”.</p> <p>Sustainability, 12(11), 4693</p> <p>Mayor, M.; Ramos, R.</p> <p>DOI: 10.3390/su12114693</p>
18		<p>“FDI productivity spillovers and absorptive capacity in Brazilian firms: A threshold regression analysis”.</p> <p>International Review of Economics and Finance, 70, 257-272</p> <p>Morales, H.F., Moreno, R.</p> <p>DOI: 10.1016/j.iref.2020.07.005</p>
19		<p>“Identifying Functional Urban Areas in Ecuador using a varying travel time approach”.</p> <p>Geographical Analysis, 52 (1), 107-124</p> <p>Obaco, M.; Royuela, V.; Xavier, V.</p> <p>DOI: 10.1111/gean.12190</p>
20		<p>“Natural resources and human development: Evidence from mineral-dependent African countries using exploratory graphical analysis”.</p> <p>Resources Policy, 65, 101535</p> <p>DOI: 10.1016/j.resourpol.2019.101535</p>
21		<p>“EU Cohesion Policy Performance: Regional Variation in the Effectiveness of the management of the Structural Funds”.</p> <p>Investigaciones Regionales, 46, 27-50. Scopus.</p> <p>Moreno, R.</p>

22		<p>“Understanding the process of creating a European identity: The role of Cohesion Policy”.</p> <p>Investigaciones Regionales, 46, 51-70. Scopus.</p> <p>Royuela, V.; López-Bazo, E.</p>
23		<p>“Linkages and channels between Cohesion Policy and European Identity”.</p> <p>Investigaciones Regionales, 46, 5-7. Scopus.</p> <p>Suriñach, J.; Mollona, E.</p>
24		<p>“Desarrollo y prueba piloto psicométrica de un cuestionario para la evaluación de la sobrecarga del cuidador durante la atención domiciliaria en enfermería”.</p> <p>Revista de Enfermería, 14, 2-19</p> <p>Ayuso-Magrañon, S.; Rodríguez-Ávila, N.; Riera-Prunera, M.C.</p> <p>DOI:</p>


FORTHCOMING AND PUBLISHED ON-LINE

1		<p>“Language-in-education, language skills and the intergenerational transmission of language in a bilingual society”.</p> <p>Labour Economics</p> <p>Caminal, R.; Cappellari, L.; Di Paolo, A.</p> <p>DOI : 10.1016/j.labeco.2021.101975</p>
2		<p>“The union wage premium in a segmented labor market: new evidence from Korea”.</p> <p>Journal of the Asia Pacific Economy</p> <p>Choi, H.; Ramos, R.</p> <p>DOI: 10.1080/13547860.2021.1879352</p>
3		<p>“On the Aggregation of Survey-Based Economic Uncertainty Indicators Between Different Agents and Across Variables”.</p> <p>Journal of Business Cycle Research</p> <p>Claveria, O.</p> <p>DOI: 10.1007/s41549-020-00050-2</p>

4		<p>“The impact of Cohesion Policy on regional differences in support for the European Union. JCMS: The Journal of Common”</p> <p>Market Studies</p> <p>López-Bazo, E.</p> <p>DOI: 10.1111/jcms.13153</p>
5		<p>“Knowledge flows and technologies in renewable energies at the regional level in Europe”.</p> <p>Regional Studies</p> <p>Ocampo-Corrales, D. ; Moreno, R.; Surinach, J.</p> <p>DOI: 10.1080/00343404.2020.1807489</p>
6		<p>“Statistical tests of a simple energy balance equation in a synthetic model of cointegration and cointegration”.</p> <p>Journal of Econometrics</p> <p>Carrion-i-Silvestre, J.L.; Kim, D.</p> <p>DOI: 10.1016/j.jeconom.2020.09.005</p>
7		<p>“Uncertainty indicators based on expectations of business and consumer surveys”.</p> <p>Empirica</p> <p>Claveria, O.</p> <p>DOI: 10.1007/s10663-020-09479-1</p>
8		<p>“Immigration and Native Employment. Evidence from Italian Provinces in the Aftermath of the Great Recession”.</p> <p>Papers in Regional Science</p> <p>Fusaro, S.; López-Bazo, E.</p> <p>DOI: 10.1111/pirs.12580</p>
9		<p>“Does regional growth affect public attitudes towards the European Union?”</p> <p>López-Bazo, E.</p> <p>The Annals of Regional Science</p> <p>DOI: 10.1007/s00168-020-01037-8</p>
10		<p>“Residents' perception and economic impact of bullfighting: the case of Feria del Toro (Olivenza, Spain)”.</p> <p>Current Issues in Tourism</p> <p>Sanchez-Rivero; M.; Royuela, V.; Franco-Solís, A.</p> <p>DOI: 10.1080/13683500.2020.1860917</p>

11		<p>“Worked hours, job satisfaction and self-perceived health”. Journal of Economic Studies. Scopus. Bartoll, X.; Ramos, R. DOI: 10.1108/JES-10-2019-0457</p>
12		<p>“Nearly Unbiased Estimation of Autoregressive Models for Bounded Near-Integrated Stochastic Processes”. Oxford Bulletin Economics and Statistics. Carrion-i-Silvestre, J. L.; Gadea, M.D.; Montañés, A. DOI: 10.1111/obes.12399</p>
13		<p>“A genetic programming approach for estimating economic sentiment in the Baltic countries and the European Union”. Technological and Economic Development of Economy. Claveria, O.; Monte, E.; Torra, S. DOI: 10.3846/tede.2021.13989</p>
14		<p>“Inequality and employment resilience: an analysis of Spanish municipalities during the great recession”. International Regional Science Geelhoedt, F; Royuela, V; Castells-Quintana, D. Review. DOI: 10.1177/0160017620957056</p>
15		<p>“Introduction to the Special Issue on “Territorial Resilience: Mitigation and Firms’ Adaptation””. International Regional Science Review. Ramos, R.; Royuela, V. DOI: 10.1177/0160017620975083</p>



1		<p>“Do government formation deadlocks really damage economic growth? evidence from history's longest period of government formation impasse”. Governance. An International Journal of Policy Administration and Institutions Albalade, D.; Bel, G. DOI: 10.1111/gove.12410</p>
---	---	--

2		<p>“Public versus private water delivery, remunicipalization and water tariffs”.</p> <p>Utilities Policy</p> <p>Bel, G</p> <p>DOI: 10.1016/j.jup.2019.100982</p>
3		<p>“Is private production of hospital services cheaper than public production? a meta-regression of public versus private costs and efficiency for hospitals”.</p> <p>International Public Management Journal</p> <p>Bel, G.; Esteve, M.</p> <p>DOI: 10.1080/10967494.2019.1622613</p>
4		<p>“Do Public-Private-Partnership-Enabling Laws Increase Private Investment in Transportation Infrastructure?”</p> <p>Journal of Law & Economics</p> <p>Albalate, D.; Bel, G.; Geddes, R.</p> <p>DOI: 10.1086/706247</p>
5		<p>“It depends on what you share: the elusive cost savings from service sharing”.</p> <p>Journal of Public Administration Research and Theory</p> <p>Aldag, A.; Warner, E.; Bel, G.</p> <p>DOI: 10.1093/jopart/muz023</p>
6		<p>“Enhancing methodological reporting in Public Administration: The functional equivalents framework”.</p> <p>American Review of Public Administration</p> <p>Mele, V.; M. Esteve; S. Lee; G. Bel; G. Cappellaro; N. Petrovsky; S. Ospina.</p> <p>DOI: 10.1177/0275074020933010</p>
7		<p>“The impact of curbside parking regulations on car ownership”</p> <p>Regional Science and Urban Economics</p> <p>Albalate, D.; Gragera, A.</p> <p>DOI: 10.1016/j.regsciurbeco.2020.103518</p>
8		<p>“Methodology to Prioritize Climate Adaptation Measures in Urban Areas. Barcelona and Bristol Case Studies”.</p> <p>Sustainability</p> <p>Herrero-Hidalga, M.;Martinez-Gomariz, E.: Evans, B.; Webber, J.; Termes-Rifé, M.; Russo, B.; Locatelli, L.</p> <p>DOI: 10.3390/su12124807</p>

9		<p>“The political economy of the Paris agreement: Income inequality and climate policy” Journal Of Cleaner Production Bel, G.; Teixidó, J. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121002</p>
10		<p>“The benefits of PSM: An oasis or a mirage?” Journal of Public Administration Research and Theory Awan, S.; Bel, G.; Esteve, M. DOI: 10.1093/jopart/muaa016</p>
11		<p>“Resilient managed competition during pandemics: Lessons from the Italian experience”. Health Economics Policy And Law Bel, G.; Esteve, M. DOI: 10.1017/S1744133120000365</p>
12		<p>“Introducing and enhancing competition to improve delivery of local services of solid waste collection”. Waste Management Bel, G.; Sebö, M. DOI: 10.1016/j.wasman.2020.09.020</p>
13		<p>“Impacts of competition on connecting travelers: Evidence from the transatlantic aviation market”. Transport Policy Bernardo, V.; Fageda, X. DOI: 10.1016/j.tranpol.2020.06.005</p>
14		<p>“New regional aviation policy in India: Early indicators and lessons learnt”. Journal Of Air Transport Management Das, AK; Bardhan, AK.; Fageda, X. DOI: 10.1016/j.jairtraman.2020.101870</p>
15		<p>“Vertical differentiation and airline alliances: The effect of antitrust immunity”. Regional Science and Urban Economics Fageda, X.; Flores-Fillol, R.; Lin, MH. DOI: 10.1016/j.regsciurbeco.2020.103517</p>
16		<p>“On the modal shift from motorway to high-speed rail : evidence from Italy” Transportation Research Part A: Policy and Practice Borsati, M., Albalade, D. DOI: 10.1016/j.tra.2020.04.006</p>




1		<p>“When I Retire, I’ll Move Out of the City: Mental Well-being of the Elderly in Rural vs. Urban Settings” International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(7), 2442 Alcañiz, M., Riera-Prunera, M.C., Solé-Auró, A. DOI: 10.3390/ijerph17072442</p>
2		<p>“Does longevity impact the severity of traffic crashes? A comparative study of young-older and old-older drivers” Journal of Safety Research, 73, 37-46 Ayuso, M., Sanchez, R., Santolino, M. DOI: 10.1016/j.jsr.2020.02.002</p>
3		<p>“Analyzing the Nonlinear Pricing of Liquidity Risk according to the Market State” International Review of Financial Analysis, 69, May 2020 Chuliá, H., Koser, C., and Uribe, J.M. DOI: 10.1016/j.frl.2020.101515</p>
4		<p>“Can automobile insurance telematics predict the risk of near-miss events?” North American Actuarial Journal, 24, 1, 141-152 Guillen, M., Nielsen, J.P., Pérez-Marín, A.M. and Elpidorou, V. DOI: 10.1080/10920277.2020.1627221</p>
5		<p>“Expected Shortfall computation with multiple control variates” Applied Mathematics and Computation, 373, 125018 Ortiz-Gracia. L. DOI: 10.1016/j.amc.2020.125018</p>
6		<p>“Weighted Logistic Regression to Improve Predictive Performance in Insurance” Advances in Intelligent Systems and Computing, 894, 22-34. Pesantez-Narvaez J., Guillen M. DOI: 10.1007/978-3-030-15413-4_3</p>

7		<p>“Bank-sovereign risk spillovers in EMU” Applied Economics Letters, 27 (8), 642-646. Singh, M.K., Gómez-Puig, M., and Sosvilla-Rivero, S. DOI: 10.1080/13504851.2020.1728225</p>
8		<p>“Assessing driving risk using internet of vehicles data: an analysis based on generalized linear models” Sensors, 20(9), 2712 Sun S., Bi J., Guillen M. i Pérez-Marín A.M. DOI: 10.3390/s20092712</p>
9		<p>“Characterizing electricity market integration in Nord Pool” Energy, 208,118368. Uribe J., Mosquera-López S. i Guillen M. DOI: 10.1016/j.energy.2020.118368</p>
10		<p>“Penalized logistic regression to improve predictive capacity of rare events in surveys” Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 38(5), 5497-5507. Pesantez-Narvaez J. i Guillen M. DOI: 10.3233/JIFS-179641</p>
11		<p>“Early poverty and future life expectancy with disability among the elderly in Argentina” Revista Latinoamericana de Población, 14(26), 5-22. Monteverde M., Palloni A., Guillen M. i Tomas, S. DOI: 10.31406/relap2020.v14.i1.n26.1</p>
12		<p>“A citation analysis of fuzzy research by universities and countries”. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 38, no. 5, pp. 5355-5367, 2020. Alfaro-García, V. G., Merigó, J. M., Alfaro Calderón, G. G., Plata-Perez, L., Gil-Lafuente, A. M., and Herrera-Viedma, E. DOI: 10.3233/JIFS-179629</p>
13		<p>“Assessing the Distribution of Elderly Requiring Care: A Case Study on the Residents in Barcelona and the Impact of COVID-19” International Journal of Environmental Research and Public Health, 17 (20), 7486. Arvelo, E., de Armas, J. and Guillen, M. (2020) DOI: 10.3390/ijerph17207486</p>

14		<p>“Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach”.</p> <p>Journal of Pension Economics and Finance 1–20.</p> <p>Ayuso M, Bravo J.M. and Holzmann, R. (2020).</p> <p>DOI: 10.1017/S1474747220000050</p>
15		<p>“Modelling unobserved heterogeneity in claim counts using finite mixture models”.</p> <p>Risks, 8 (1), 10.</p> <p>Bermúdez, L., Karlis, D., and Morillo, I.</p> <p>DOI: 10.3390/risks8010010</p>
16		<p>“A Sarmanov Distribution with Beta Marginals: An Application to Motor Insurance Pricing”</p> <p>Mathematics, 8 (11, 2020).</p> <p>Bolancé, C., Guillen, M. and Pitarque, A. (2020)</p> <p>DOI: 10.3390/math8112020</p>
17		<p>“Frequency and Severity Dependence in the Collective Risk Model: An Approach Based on Sarmanov Distribution “.</p> <p>Mathematics, 8 (9), 1400.</p> <p>Bolancé, C., and Vernic, R.</p> <p>DOI: 10.3390/math8091400</p>
18		<p>“Using ordered weighted average for weighted averages inflation”.</p> <p>International Journal of Information Technology & Decision Making, 19 (02), 601-628.</p> <p>Espinoza-Audelo, L. F., León-Castro, E., Olazabal-Lugo, M., Merigó, J. M., and Gil-Lafuente, A. M.</p> <p>DOI: 10.1142/S0219622020500066</p>
19		<p>“Forgotten effects analysis of the consumer behavior of sustainable food products in Mexico”.</p> <p>Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 40, no. 2, pp. 1893-1902, 2021.</p> <p>García-Orozco, D., Alfaro-García, V. G., Espitia-Moreno, I. C., and Gil-Lafuente, A. M.</p> <p>DOI: 10.3233/JIFS-189194</p>
20		<p>“aPRIDIT unsupervised classification with asymmetric valuation of variable discriminatory worth”</p> <p>Multivariate Behavioral Research , 55(5), 685-703.</p> <p>Golden L.L., Brockett P.L., Guillen M. and Manika D.</p> <p>DOI: 10.1080/00273171.2019.1665979</p>

21		<p>“Model-free computation of risk contributions in credit portfolios”.</p> <p>Applied Mathematics and Computation, 382, 125351.</p> <p>Leitao, Á., and Ortiz-Gracia, L.</p> <p>DOI: 10.1016/j.amc.2020.125351</p>
22		<p>“The ordered weighted average inflation”.</p> <p>Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 38 (2), 1901-1913</p> <p>León-Castro, E., Espinoza-Audelo, L. F., Merigó, J. M., Gil-Lafuente, A. M., and Yager, R. R.</p> <p>DOI: 10.3233/JIFS-190442</p>
23		<p>“Fifty years of fuzzy research: A bibliometric analysis and a long-term comparative overview”.</p> <p>Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 38, no. 5, pp. 5413-5425, 2020.</p> <p>DOI: 10.3233/JIFS-179634</p>
24		<p>“The Lee-Carter quantile mortality model”.</p> <p>Scandinavian Actuarial Journal, 2020 (7), 614-633.</p> <p>Santolino, M.</p> <p>DOI: 10.1080/03461238.2019.1707109</p>
25		<p>“Generalized Market Uncertainty Measurement in European Stock Markets in Real Time”</p> <p>Mathematics, 8 (12), 2148.</p> <p>Uribe, J. M. and Guillen, M.</p> <p>DOI: 10.3390/math8122148</p>
26		<p>“Advanced analytics pricing for the calculation of post-covid19 scenarios in automobile insurance”</p> <p>Anales del Instituto de Actuarios Españoles, 26, 157-179.</p> <p>Vida-Llana, X. and Guillen Estany, M.</p> <p>DOI: 10.26360/2020_7</p>

FORTHCOMING

1		<p>“Fuzzy generalized aggregation operators in complex environments”</p> <p>Fuzzy Sets and Systems, accepted.</p> <p>Gil-Lafuente, A.M. and Merigó, J.M.</p> <p>DOI:</p>
---	---	---

4.3. Documents de treball



202001	<p>“Economic determinants of employment sentiment: A socio-demographic analysis for the euro area”</p> <p>Claveria O., Lolic I., Monte E. i Soric P. 2020, 29 pag. ISSN 2014-1254</p>
202002	<p>“An analysis on the success of privately-led job search assistance programs against social exclusion”</p> <p>Albalate D., Bel G. i Farré L. 2020, 29 pag. ISSN 2014-1254</p>
202003	<p>“Risk reference charts for speeding based on telematics information”</p> <p>Guillen M., Pérez-Marín A.M. i Alcañiz M. 2020, 15 pag. ISSN 2014-1254</p>
202004	<p>“Introducing and enhancing competition to improve solid waste management in Barcelona” "</p> <p>Bel G. i Sebó M. 2020, 35 pag. ISSN 2014-1254</p>
202005	<p>“Ensuring Stability, Accuracy and Meaningfulness in Synthetic Control Methods: The Regularized SHAP-Distance Method”</p> <p>Albalate D., Bel G. i Mazaira-Font F.A. 2020, 39 pag. ISSN 2014-1254</p>
202006	<p>“Spectral analysis of business and consumer survey data”</p> <p>Claveria O., Monte E. i Torra S. 2020, 31 pag. ISSN 2014-1254</p>

202007	<p>“Retos para el análisis y la estimación de la distribución de probabilidad en Big-data”</p> <p>Bolancé C. 2020, 39 pag. ISSN 2014-1254</p>
202008	<p>“The effect of health and economic costs on governments' policy responses to COVID-19 crisis, under incomplete information”</p> <p>Bel G., Gasulla O. i Mazaira-Font F.A. 2020, 33 pag. ISSN 2014-1254</p>
202009	<p>“The bivariate Sarmanov distribution for insurance claim frequencies and average severities”</p> <p>Vernic R., Bolancé C. i Alemany R. 2020, 22 pag. ISSN 2014-1254</p>
202010	<p>“Geography and Regional Economic Growth: The high cost of deviating from nature”</p> <p>Albalade D., Bel G. i Mazaira-Font F.A. 2020, 35 pag. ISSN 2014-1254</p>
202011	<p>“Measuring and assessing economic uncertainty”</p> <p>Claveria O. 2020, 22 pag. ISSN 2014-1254</p>
202012	<p>“Evolution of business and consumer uncertainty in the midst of the COVID-19 pandemic. A sector analysis in 32 European countries”</p> <p>Claveria O. 2020, 22 pag. ISSN 2014-1254</p>
202013	<p>“In knowledge we trust: learning-by-interacting and the productivity of inventors”</p> <p>Tubiana M., Miguelez E. i Moreno R. 2020, 42 pag. ISSN 2014-1254</p>
202014	<p>“Regional borders, local unemployment and happiness”</p> <p>Di Paolo A. i Ferrer-i-Carbonell A. 2020, 39 pag. ISSN 2014-1254</p>
202015	<p>“Global effects of US uncertainty: real and financial shocks on real and financial markets”</p> <p>Gomez-Gonzalez J.E., Hirs-Garzon J. i Uribe J.</p>

	2020, 51 pag. ISSN 2014-1254
202016	“Does Regional Growth Affect Public Attitudes Towards the European Union?” López-Bazo E. 2020, 26 pag. ISSN 2014-1254
202017	“On the impact of European Union Cohesion Policy on regional support for the European project” López-Bazo E. 2020, 34 pag. ISSN 2014-1254
202018	“Number and severity of BI victims, assuming dependence between vehicles involved in the crash” Santolino M. i Ayuso M. 2020, 29 pag. ISSN 2014-1254

4.4. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit nacional




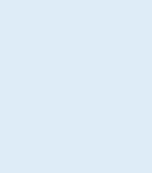

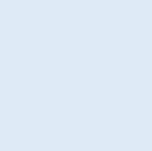

1	<p>“El uso de las nuevas tecnologías para intensificar la formación-evaluación continuada en disciplinas masificadas con más de un grupo docente”</p> <p>López-Tamayo, J.; Pérez-Marín, A.M. XII Jornadas de Docencia en Economía</p>
2	<p>“El aula inversa: comparación de su aplicación en dos asignaturas de contenido estadístico”</p> <p>López-Tamayo, J; Bermúdez, L. EDUNOVATIC2020. V Congreso Virtual de Educación, Innovación y TIC</p>
3	<p>“El aula inversa en la enseñanza de la estadística: estudio longitudinal”</p> <p>Pérez-Marín, A; López-Tamayo, J IV Congreso Internacional Virtual de Investigación e Innovación Educativa CIVINEDU 2020</p>
4	<p>“Rúbricas para la evaluación entre iguales en asignaturas de métodos de investigación cuantitativa en sociología”</p> <p>López-Tamayo, J; Pérez Marín, A. Congrés: 5º Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC, EDUNOVATIC2020, 10-11 de diciembre 2020.</p>
5	<p>“Easier said than done: Understanding the implementation of re-municipalization decisions and associated delays”.</p> <p>Albalate, D.; Bel, G.; Reeves, E. XXVII Encuentro de Economía Pública</p>
6	<p>“The impact of curbside parking regulations on car ownership”</p> <p>Albalate, D.; Gragera, A. XXVII Encuentros de Economía Pública</p>
7	<p>“Quantile Lee-Carter mortality model”</p> <p>Santolino, M. XIII Seminari anual IREA-UB</p>
8	<p>“El aula inversa: comparación de su aplicación en dos asignaturas de contenido estadístico”</p> <p>López-Tamayo, J; Bermúdez, L. EDUNOVATIC2020. V Congreso Virtual de Educación, Innovación y TIC</p>

4.5. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit internacional

1	<p>“Where does inventors get inspiration? The role of different sources of knowledge for innovating in renewable energies”</p> <p>Ocampo, D.B, Moreno, R.; Suriñach, J. 5th Geography of Innovation Conference (Stavanger, Norway) , January 29th-31st, 2020.</p>
2	<p>“Inequality and employment resilience: An analysis of Spanish municipalities during the Great Recession”</p> <p>Royuela, V.; Castells-Quintana, D. International workshop - Resilient Europe: challenges, strategies and policies , Iasi, (Romania), November 27th, 2020.</p>
3	<p>“Supply impact of the EU emissions trading system on aviation: empirical evidence”</p> <p>Fageda, X.; Teixidó, J. Symposium on Aviation Research (SOAR)</p>
4	<p>“Determinants of corporatization performance : Analysing the effects of governance forms”</p> <p>Bel, G.; Esteve, M.; Garrido-Rodríguez, JC; Zafra-Gómez, JL Corporatization of Public Services</p>
5	<p>“Are We There Yet? Understanding the Implementation of Re-municipalization Decisions and their Duration”</p> <p>Albalade, D.; Bel, G.; Reeves, E. APPAM 2020 Fall Conference</p>
6	<p>“Spatial inequalities in the quality of local public services: An analysis of the influence of income, education, and politics”</p> <p>Bel, G.; Sebö, M. Slovak Economic Association Meeting (SEAM 2020)</p>
10	<p>“A synthetic penalized Logitboost to model mortgage lending with imbalanced data”</p> <p>Pesantez-Narvaez, J.; Guillen, M.; Alcañiz, M. 3rd International Conference on Data Science & Social Research, DSSR2020</p>
11	<p>“The Lee-Carter quantile mortality model”</p> <p>Santolino, M. 6th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference</p>
12	<p>“Automation, productivity and innovation: the Italian case”</p> <p>Cuccu, L. 8th Workshop in Economics of Innovation, Complexity and Knowledge. Turin (Italy), December 10th-11th, 2020.</p>
13	<p>“Linguistic Skills and the Intergenerational Transmission of Language”.</p> <p>Di Paolo, A. EALE SOLE AASLE World Conference 2020 (Online), June 25th-27th, 2020.</p>
14	<p>“Breakthrough Patents and Technological Relatedness”.</p> <p>Moreno, R.; Boschma, R.; Miguélez, E.; Ocampo, D. 5th Geography of Innovation Conference. Stavanger (Norway), January 29th- 31st, 2020.</p>

15	<p>“Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France”.</p> <p>Tsiachtsiras, G.</p> <p>7th Workshop in Economics of Innovation, Complexity and Knowledge - WICK organized by Vilfredo Pareto Doctorate in Economics, University of Turin, Collegio Carlo Alberto, YSI and BRICK. Turin, (Italy), January 8th-9th, 2020.</p>
16	<p>“Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France”.</p> <p>Tsiachtsiras, G.</p> <p>5th Geography of Innovation Conference. Stavanger (Norway), January 29th-31st, 2020.</p>
17	<p>“Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France”.</p> <p>Tsiachtsiras, G.</p> <p>13th RGS Doctoral Conference in Economics on “Regional Disparities and Economic Policy in Europe” organized by Technische Universitat Dortmund. Dortmund (Germany), February 18th-19th, 2020.</p>
18	<p>“Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France”.</p> <p>Tsiachtsiras, G.</p> <p>Virtual Meeting of the Urban Economics Association. October 15th-17th, 2020.</p>
19	<p>“Rails and innovation: Evidence from China”</p> <p>Tsiachtsiras, G.; Yin D.; Miguélez, E.; Moreno, R.</p> <p>Online, Summer School for data & Algorithms on ST&I studies, KU Leuven. Leuven (Belgium), September 16th-18th, 2020.</p>
20	<p>“Rails and innovation: Evidence from China”.</p> <p>Tsiachtsiras, G.; Yin D.; Miguélez, E.; Moreno, R.</p> <p>Online, 8th Workshop in Economics of Innovation, Complexity and Knowledge - WICK organized by Vilfredo Pareto Doctorate in Economics, University of Turin, Collegio Carlo Alberto, YSI and BRICK. Turin (Italy), December 10th-11th, 2020.</p>
21	<p>“Desafíos tarifarios de la Desalación de Agua Potable: Hacia una Tarifa progresiva”</p> <p>Termes, M.</p> <p>Foro ALADYR: Políticas Públicas para garantizar el Acceso al Agua 18 i 19 NOV 2020 Chile</p>

4.6. Tesis doctorals








	<p>Autor: Louis Ronalter Títol: Management systems and ESG performance: quantitative analysis for Europe, Eastern Asia and Northern America Director: Javier Romaní Fernández y Mercè Bernardo Vallmitjana</p>
	<p>Autor: Diego Ocampo Títol: On Renewable Energy Innovation and its Knowledge flows' sources and nature Director: Rosina Moreno Serrano y Jordi Suriñach</p>
	<p>Autor: Teresita de Jesús Méndez Rebolledo Títol: Propuesta anteproyecto de investigación: El impacto social del posgrado en México desde los perfiles profesionales de sus egresados y la opinión de empleadores Director: Suriñach, Jordi; Ojeda, Mario Miguel</p>
	<p>Autor: Nicola Rubino Títol: Three Essays on Commodity Prices Director: Josep Lluís Carrion-i-Silvestre</p>
	<p>Autor: Carlos Andrés Suárez Acosta Títol: Essays on Regulation, Liberalization and Privatization in Energy Markets Director: Joan Ramon Borrell Arqué i Germà Bel</p>
	<p>Autor: Lior Cohen Títol: Essays on the ECB Monetary Policy's Impact on Non-financial Firms Director: Marta Gómez Puig y Simón Sosvilla-Rivero</p>
	<p>Autor: Sebastián Palacio Títol: Machine-Learning Applied Methods Director: Joan Ramon Borrell Arqué</p>
	<p>Autor: Tania Fernández Títol: Essays on Labor Markets and Institutions Director: Lúdia Farré</p>

ALTRES RESULTATS DE L'ACTIVITAT DE L'INSTITUT

4.7. Premis i reconeixements aconseguits






1	<p>PI: Antonio Montañés Bernal</p> <p>Members: María Amparo Camarero, Josep Lluís Carrion-i-Silvestre, Tomás del Barrio Castro, María Dolores Gadea, Jesús Gonzalo, Javier Hualde, Jesús María Arteche, Cecilio Tamarit, Carlos Velasco.</p>	<p>-Period: 2020-2021</p> <p>-“Econometría de series temporales”</p> <p>-Reference: RED2018-102563-T</p> <p>-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades</p> <p>-Programme: Generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i</p>
2	<p>PI: M. Àngels Cabasés Piqué (Univ. De Lleida)</p> <p>Members: M. Carme Riera; Carles Feixa, José Sánchez; Eduard Ballesté; Roger Soler Martí; Tanja Strecker, M. Jesús Gómez; Miquel Úbeda; Celia Premat; Oriol Illa; Carlos Ansótegui; José Javier Navarro, Joffre López; Silvia Luque, Emilio Doria.</p>	<p>-Period: 2020-2021</p> <p>-“El empleo juvenil en España ante la crisis de la COVID-19: impacto en la desigualdad laboral por género desde un enfoque interseccional”.</p> <p>-Social Observatory of "La Caixa"</p> <p>-Programme: Crue Universidades Españolas, CSIC y Banco Santander, FONDO SUPERA COVID-19</p>
3	<p>PI: Jose Ramon Flecha Garcia</p> <p>Members: Ariadna Munte Pascual, Esther Oliver Perez, Lidia Puigvert Mallart, Raul Ramos Lobo, Marta Soler Gallart, Jordi Suriñach Caralt, Elisabeth Torras Gómez.</p>	<p>-Period: 2020-2023</p> <p>-“Widening and diversifying citizen engagement in science (ALLINTERACT)”.</p> <p>-Reference: 872396</p> <p>-Institution: HORIZON 2020</p> <p>-Programme: Science with and for society (H2020-SWAFS-2018-2020)</p>
4	<p>Ana M. Pérez-Marin & Montserrat Guillen</p>	<p>AFIR-ERM colloquium in Paris from 10 to 14 May 2020.</p> <p>“Implementing Individual Savings Decisions for Retirement with Bounds on Wealth”</p> <p>-Published in the ASTIN Bulletin (Volume 48, Issue 1).</p> <p>-Bob Alting von Geusau Prize sponsored by the AFIR-ERM Section of the IAA Plenary lecture at</p>

4.8. Participació dels membres de l'Institut en comitès de gestió de ciència o d'avaluació de programes nacionals i internacionals

 AQR	INVESTIGADORS	
	Josep Lluís Carrion-i-Silvestre	-Editor associat de la revista Applied Economic Analysis.
	Oscar Claveria González	-Comitè editorial de la revista Forecasting.
	Vicente Royuela	-Chief Editor de la revista Investigaciones Regionales. -Associate Editor de la revista Regional Science Policy and Practice. -Editorial board de la revista Review of Regional Research.
	Jordi Suriñach	-Editor de la revista Tourism Economics. -Expert avaluador de l'Agència d'avaluació de Latvia The State Education Development Agency.
	Rosina Moreno	-Editorial board de la revista International Regional Science Review.
	Raul Ramos	-Co-Editor de la revista European Journal of Development Research. -Associate Editor de la revista Regional Studies, Regional Science. -Co-Director de la revista Spanish Journal of Labour Economics.

	INVESTIGADORS	
	Germà Bel	-Editor de la revista Local Government Studies -Participa en el comitè editorial (com editor associat o membre del editorial board) de les següents revistes: Journal of Public Administration Research and Theory, Journal of Strategic Contracting and Negotiation, Revue d'Economie Industrielle, Journal of Economic Policy Reform i Journal of Regulatory Economics.
	Xavier Fageda	-Editor associat de la revista Applied Economic Analysis -Membre del comitè editorial de la revista Journal of Air Transport Management.
	Daniel Albalade	-Membre del comitè editorial de la secció Sustainable Transportation, de la revista Sustainability.

	INVESTIGADORS	
	Catalina Bolancé	-Editora de la revista North American Actuarial Journal. -Editora associada de la revista Mathematics, section on Statistics & Probability Theory.
	Mercedes Ayuso	-Directora de la revista Anales del Instituto de Actuarios Españoles. -Editora de la revista Risks.
	Manuela Alcañiz	-Editora associada de la revista Spanish Journal of Statistics
	Helena Chulià	-Editora associada de la revista Journal of Multinational Financial Management.

	Luis Ortiz Gracia	<ul style="list-style-type: none"> -Editor associat de la revista Journal of Computational Finance. - Topics editor de la revista Mathematics.
	David Moraña	<ul style="list-style-type: none"> -Topics editor de la revista Mathematics
	Miguel Santolino	<ul style="list-style-type: none"> -Membre del comitè científic de la revista Equilibrium
	Ana M. Gil Lafuente	<ul style="list-style-type: none"> -Directora del Observatorio de Investigación Económico-Financiero presidit pel Prof. Finn E. Kydland (Premio Nobel d'Economía), Reial Acadèmia de Ciències Econòmiques i Financeres.
	Montserrat Guillen	<ul style="list-style-type: none"> -Coordinadora d'avaluació de l'AGAUR en l'àmbit de les ciències socials (Generalitat de Catalunya) -Coordinadora avaluadora de COST European Cooperation in Science & Technology. -Co-editora de la revista North American Actuarial Journal i membre del comitè editorial de la revista SORT (Statistics and Operations Research Transactions). -Senior editor de la revista ASTIN Bulletin – The Journal of the International Actuarial Association -Associate editor de la revista Geneva Risk and Insurance Review. -Associate editor de la revista Insurance: Mathematics and Economics i de la revista Annals of Actuarial Science.

- INTERACCIÓ ENTRE RECERCA I DOCÈNCIA

1.3. Estudis de màster i doctorats vinculats

L'institut no té la responsabilitat d'organitzar màsters i doctorats propis, però està vinculat als següents màsters .

<https://www.ub.edu/portal/web/economia-empresa/masters-universitaris>

També participa als doctorats d'Economia i d'Empresa de la Facultat d'Economia i Empresa de la UB.

<https://www.ub.edu/school-economics/phd-in-economics/>

<https://www.ub.edu/business-school/phd-in-business>



1.4. Projectes docents innovadors

Els investigadors de l'Institut lideren projectes d'innovació docent a l'entorn de l'economia.

1.5. Implicació dels estudiants en les activitats investigadores (Innovative teaching projects and groups)

El programa de ciències actuàries i financeres compta amb el finançament de Zurich España, compañía de Seguros y Reaseguros, que organitza anualment un challenge. Es tracta d'un problema obert on els estudiants han de proposar i exposar solucions innovadores. Els guanyadors reben com a premi un viatge i estada a la seu central de la multinacional asseguradora a Zurich (Suïssa).

Més informació als links *Actuarial Day* i *Zurich Experience*:

<https://www.ub.edu/catedres/en/news/actuarial-day-virtual-2020>

www.ub.edu/riskcenter/UBzurich



ACTUARIAL DAY 2020

7^a Edición

Holistic proposition for SME business

Challenge 2020



<https://www.youtube.com/watch?v=Dcz3JhPncOA&feature=youtu.be>

1.6. Connexió de la recerca amb els dissenys curriculars de grau, màster i doctorat

La connexió de la recerca es realitza a través dels seminaris i *workshops*, que són oberts a tota la comunitat universitària.

• INTERNACIONALITZACIÓ

1.7. Activitat investigadora d'impacte internacional

Tots els investigadors de l'UB-IREA tenen vincles amb els programes de recerca internacionals. Han realitzat estades i reben investigadors visitants. La sèrie de documents de treball de l'UB-IREA, dins l'entitat Facultat d'Economia i empresa de la UB, ocupa el cinquè lloc al rànking a Espanya del RepeC. El nombre anual de descàrregues arriba a un miler de documents.

1.8. Vincles amb altres universitats i centres de recerca



En totes les línies d'investigació del grup existeixen continus i sòlids vincles amb altres investigadors nacionals i internacionals de reconegut prestigi. Aquests vincles s'han materialitzat en investigacions conjuntes, moltes d'elles amb projectes del Plan Nacional d'I+D+i i del H2020 de la UE, que han donat lloc a publicacions coautorades, a la realització d'estades per part d'investigadors, a la participació en els seminaris regulars del grup, i també a la realització de projectes conjunts de transferència de tecnologia.

INSTITUCIONS AMB QUÈ ES MANTÉ RELACIÓ ESTABLE

INSTITUCIÓ	UNIVERISTATS I CENTRES DE RECERCA QUE FORMEN PART
Center for Research in Economic Policy	University of Pécs, Max Planck Institute of Economics
Unit for Science, Technology and Innovation Studies	University of Tampere
Institute of Regional and Environmental Economy	Vienna University of Economics and Business

Science & Technology Policy Research Institute	University of Sussex, University of Tartu
Institute for Economic and Cultural Geography	Leibniz University of Hannover
The South and East European Development Centre	University of Thessaly, Urban and Regional Research Centre of Utrecht
Higher School of Economics	The State University Moscow
Robert Schuman Centre	European University Institute
Centre d'Etudes Prospectives et d'Informations Internationales – CEPII,	
The Halle Institute for Economic Research, Dpt of Economics	European University Institute
Instituto Flores de Lemus	Universidad Carlos III
Department of Applied Economics	University of Cambridge, University of Economics in Bratislava, Cardiff University, Politecnico di Milano
BEST, Dep de Estructura e Historia Económica y Economía Pública	Univ. de Zaragoza
Dpt d'Economia Aplicada	Universitat Jaume I
Dpt d'Economia Aplicada II	Universitat de Valencia



INSTITUCIONS AMB QUÈ ES MANTÉ RELACIÓ ESTABLE

ÀMBIT	ES DESENVOLUPA RECERCA AMB:
Reforma dels serveis públics	-Mildred Warner (Cornell University) -Marc Esteve (University College London) -Francisco González (Universidad de Granada) -Andrés Tadeo-Picazo (Universitat de València) -Trevor Borwn (Ohio State University) -Raymond Gradus (Free University, Amsterdam)
Regulació d'indústries de xarxa	-Tommaso Valletti (Imperial Collage)

Privatització, regulació i anàlisi de competència d'infraestructures de transport	-Javier Campos (Universidad de las Palmas de Gran Canaria) -Ricardo Flores-Fillol (Universitat Rovira i Virgili) -Richard Geddes (Cornell University) -Pere Suau (Cranfield University) -Vladimir Bilotkach (Newcastle University) -José Ignacio Castillo (Universidad de Sevilla).
Cooperació regular	Amb altres centres de recerca, destaquem la co-organització periòdica de jornades científiques amb el Cornell Program of Infrastructure Policy (CPIP-Cornell), dirigit per Richard Geddes.



ELS MEMBRES DEL GRUP ESTÀN VINCULATS A:





	American Statistical Association
	Asociación Española de Finanzas
	European Group of Risk and Insurance Economists
	American Risk and Insurance Association
	Instituto de Actuarios Españoles
	Societat Catalana d'Estadística i Societat Catalana de Matemàtiques.
	Col·legi d'Actuaris de Catalunya
	Societat Catalana d'Economia
	International Actuarial Association

Participen en projectes comuns amb universitats franceses, **Université Catholique de Louvain**, **Universitat de Roma-La Sapienza**, **City University London**, **University of Copenhagen**, **University of Wisconsin-Madison** i **Université de Montréal**. També formen part dels comitès editorials del **Journal of Risk and Insurance**, **SORT-Statistics and Operations Research Transactions-SORT**, **North American Actuarial Journal**, **Astin Bulletin**, **Insurance: Mathematics and Economics**, **Anales del IAE** i nombroses revistes científiques internacionals.

1.9. Internacionalització de la plantilla de l'institut

L'institut no té plantilla pròpia. La internacionalització es realitza a través de les plantilles dels Departaments.

1.10. Investigadors visitants

 AQR	NOM	
	Ernest Miguélez	Groupe de Recherche en Économie Théorique et Appliquée (GREThA) Period: 01/01/2020-30/05/2020
	Corinne Autant Bernard	Université Jean Monnet Saint-Étienne Period: 17/02/2020-08/05/2020
	Maria Gabriela Ladu	Universidad de Sassari Period: 02/03/2020-07/03/2020



INVESTIGADORS



David Moríña Soler

Professor visitant del Departament d'Econometria

7. ACCIONS ENFOCADES AL FOMENT DE LA RECERCA TRANSDISCIPLINAR ENTRE ELS GRUPS INTEGRANTS DE L'INSTITUT

7.1. Accions adreçades a l'adquisició o desenvolupament d'infraestructures científic-tecnològiques

No s'han realitzat accions.

7.2. Accions adreçades a la captació de recursos humans

No s'han realitzat accions.

7.3. Iniciació a la recerca per a la realització de tesis doctorals, post-doctorals, etc.

Les accions han estat vehiculades a través de la School of Economics i la School of Business que ofereix programes d'iniciació a la recerca de caràcter transversal (redacció d'articles científics, recerca bibliogràfica, etc.).

7.4. Organització de:

7.4.1. Workshop – Seminari Anual IREA-UB 2020

Cada any l'Institut organitza un Seminari Anual on convida a un investigador que tingui interès per a tots els membres. Al 2020 el seminari Anual va ser impartit pel professor Daniel Peña Catedràtic de la Universidad Carlos III de Madrid







“Data science, Big Data y Economía”

Daniel Peña

Seminari Anual IREA 2020

Barcelona, 7 de febrer de 2020.



 	10.50	Benvinguda: Montserrat Guillen (Dir. IREA) i Carme Riera (Secr. Acad. IREA)	
		Modera la sessió: Xavier Fageda (GiM)	
	11.00	Ponència	“Does local unemployment in neighbouring areas affect life satisfaction? The role of regional borders”
		Ponent	Di Paolo, Antonio (AQR) (joint with Ada Ferrer-i-Carbonell).
		Discussant	(Riskcenter)
	11.30	Ponència	“Quantile Lee-Carter mortality model”
		Ponent	Santolino, Miguel (Risk)
		Discussant	(GiM)
	12.00	Ponència	“Supply impacts of the EU emissions trading system on aviation: Empirical evidence”
		Ponent	Teixidó, Jordi (GiM) (joint with Xavier Fageda)
		Discussant	(AQR)
	12.30	Presentació del ponent convidat i moderació de la sessió (Rosina Moreno, AQR)	
	12.40	Conferència anual IREA Daniel Peña, Catedràtic de la Universidad Carlos III de Madrid “Data science, Big Data y Economía”	
	13.45	Dinar de tots els ponents i participants	

7.4.2. Seminaris

1	Caterina Alacevich (Ratio Institute)	“The benefits of food waste sorting. Behavioral evidence from a waste management polic”. 05-02-2020 12:30 Room 1037
2	Sergio Petralia (LSE & Harvard CID)	“Disruptive Innovation and Inter-regional Inequality”. 14-02-2020 12:30 Aula Seminaris 2 ERE
3	Morgan Raux (Aix-Marseille School of Economics)	“Looking for the “Best and Brightest”: Hiring difficulties and high-skilled foreign workers”. 19-02-2020 12:30 Room 1037
4	Ioannis Kaplanis (Athens University of Economics and Business)	“Research-enhancing institutions and regional innovation: evidence from a quasi-random Experiment”. 14-02-2020 12:30 Aula Seminaris 2 ERE
5	Ivan Hajdukovic (Universitat de Barcelona)	“Interactions among Macroeconomic Policies, the Energy Market and Environmental Quality”. 26-02-2020 14:00 Aula Seminaris 2 ERE
6	Maria Gabriela Ladu (Università di Sassari)	“Urban quality of life and capabilities: An experimental study”. 06-03-2020 12:30 Aula Seminaris 2 ERE
7	Bruno Conte (Universitat Autònoma de Barcelona)	“Climate change and migration” 11-03-2020 14:00 Aula Seminaris 2 ERE
8	Maximiliano Alvarez Contreras (University of Queensland)	“A meta-analysis of the labour-market push and pull factors of internal migration in Spain”. 15-04-2020 10:00 Virtual Seminar
9	Ignacio de Angelis (Universitat de València)	“Cambio tecnológico y restricciones al desarrollo ¿Existe la especificidad latinoamericana?”. 07-10-2020 14:00 Virtual Seminar
10	Davide Luca (University of Cambridge)	“The urban-rural polarisation of political disenchantment: An investigation of social and political attitudes in 30 European countries”.

		13-11-2020 12:30 Virtual Seminar
11	Giacomo Plevani (University of Turin)	“Earthquake risk and Cooperation” . 09-12-2020 14:00 Virtual Seminar
12	Daniel Peña (Universidad Carlos III)	“Nuevos enfoques en Estadística y Econometría con Big Data” . February 7, 2020 – 12:30

7.4.3. Cursos avançats

Postgrau en Data Analysis for Social Science.




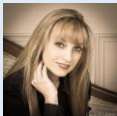
Postgrau Expert en Gestio de Riscos. Acreditació FERMA. Associació Europea de Gestors de Riscos.

7.5. Activitats científiques de difusió/divulgació adreçades al públic general

Els membres del grup de recerca apareixen habitualment en els mitjans de comunicació: premsa escrita, ràdio i TV. La seva participació és sempre com a experts i col·laboren a la divulgació del coneixement sobre l'economia.

8. IMPACTE DE LA RECERCA QUE DUU A TERME L'INSTITUT

L'impacte de la recerca de l'institut es mesura en tres vessants: acadèmic, social i empresarial. L'elevat nombre de cites rebudes pels articles científics dels membres de l'institut, milers de cites anuals a banda del factor d'impacte de les revistes on es publica, garanteix que els membres de l'Institut tinguin influència en l'àmbit científic de l'economia aplicada. (Dades a 17/02/2021) Investigadors amb més de 250 cites al 2020 :

	INVESTIGADOR	NOMBRE DE CITES 2020
	Germà Bel	567 Forma part del grup de científics més citats del món segons l'índex que elabora Stanford (World's 2% most highly cited scientists)
	Xavier Fageda	404 Forma part del grup de científics més citats del món segons l'índex que elabora Stanford (World's 2% most highly cited scientists)
	Montserrat Guillen	316
	Ana M. Gil	274

A l'àmbit social, els investigadors formen part de nombroses comissions per al desenvolupament econòmic a la Cambra, el Cercle d'Economia, el Col·legi d'Economistes, el Col·legi d'Actuaris i la Reial Acadèmia de Ciències Econòmiques i Financeres.

La **càtedra Pasqual Maragall**, que organitza el grup de recerca GiM, promou la recerca en economia aplicada, en tots els seus vessants i atorga premis de recerca.



Alguns dels principals convenis de recerca es tenen amb institucions com l'Ajuntament de Barcelona, el Servei Català del Trànsit, el Servei Català de la Salut, entre d'altres.

A l'àmbit empresarial, a banda de nombrosos convenis amb institucions, destaca la càtedra UB Zurich d'assegurances i la càtedra amb la Mutualidad de la Abogacía.



Així mateix, **AQR-LAB** és un laboratori d'Economia Aplicada, principalment constituït per professors universitaris en l'àmbit de l'economia aplicada, que realitza activitats de consultoria per les empreses i institucions públiques i privades.

Els serveis de transferència de coneixement que ofereix AQR-Lab són: projectes i convenis de col·laboració, serveis de formació especialitzada, cursos de formació i serveis de suport a la investigació externa.

AQR-Lab vincula la seva activitat a través de la Fundació Bosch i Gimpera de la Universitat de Barcelona.

9. PROSPECTIVA DE L'INSTITUT

9.1-Plans de futur en relació amb els recursos humans

No està previst que es puguin tenir recursos humans propis de l'Institut.

9.2-Plans de futur en relació amb les xarxes socials

Els membres de l'Institut són presents a Twitter, LinkedIn, i a través de la plataforma de la School of Economics, les activitats arriben a un nombre elevat de seguidors.



9.3-El potencial present i futur de l'Institut com a unitat estructural de la universitat

L'Institut aporta a la UB una unitat referent en economia aplicada, que ha anat guanyant presència i singularitat entre les universitats catalanes per haver-se especialitzat en l'àmbit de l'aplicació i no de l'economia teòrica. El futur de l'Institut es veu molt compromès per la tendència conformista dels seus membres, un cop han assolit una

consolidació acadèmica (plaça de catedràtic) o bé han deixat de tenir aquest objectiu. Aquesta tendència s'agreuja amb una piràmide d'edats que fa que l'investigador més jove tingui més de 40 anys. Sense la renovació ni la inversió, tot 'esforç només durarà una dècada més. Cal aprofitar els propers anys per consolidar la marca "UB Institut de Recerca en Economia Aplicada". Cal també insistir en el vessant economètric i de *data science* que tenen els membres d'aquest institut respecte al bagatge d'altres centres de recerca en economia, molt més allunyats de l'anàlisi de les dades.

9.4-Valor afegit que aporta l'institut

L'Institut aporta un conjunt d'investigadors que no es troben a les altres universitats catalanes. Els tres grups de recerca tenen particularitats temàtiques i nivell d'excel·lència que no tenen altres unitats a Catalunya. La seva capacitat de generar recursos a raó d'uns 10.000 euros per investigador i any, supera amb escreix el que és habitual en l'àmbit de les ciències socials i demostra l'interès i valor que genera la matèria concreta.

10. PRINCIPALS EMPRESES I INSTITUCIONS AMB QUÈ ES MANTENEN RELACIONS

SECTOR PRIVAT



1	AUREN Auditores MAD SLP
2	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A
3	Mutua mèdica de Catalunya y Balears
4	Manpower Professional
5	Royal & SunAlliance
6	Fundació «La Caixa»
7	La Caixa. La Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona
8	Barcelona Serveis Municipals SA.
9	CETaqua, Centre Tecnològic de l'Aigua
10	Inter-american Development bank
11	Catalana Occidente
12	Foment de Terrassa, SA
13	D.A.S. Internacional, S.A.
14	Eurovaloraciones, SA
15	Fundació MAPFRE
16	Amadeus Soluciones Tecnológicas S.A. (AMADEUS)
17	Asociación Catalana de Agencias de Viajes Especializadas (ACAVE)
18	Asociación Española de Emisiones de vales de comida
19	Varador 2000, S.A
20	Fundació RACC
21	Gremi de Restauració de Barcelona
22	Caixa Catalunya
23	Fundació Abertis
24	Union for the Mediterranean (Ufm)
25	Novartis Farmacèutica, SA
26	ONO
27	Fundación Rafael del Pino
28	Fundación BBVA
29	Development Poles Inc.
30	Liquats Vegetals

SECTOR PÚBLIC

1	Agència per a la Competitivitat- ACCIÓ
2	Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Figueres, Ajuntament de Mataró, Ajuntament de Montcada i Reixac, Ajuntament de Sant Cugat del Vallès i Ajuntament de Vic
3	Agencia Catalana de Turisme

4	Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP)
5	Associació per la vida independent
6	Autoritat portuària de Barcelona
7	Barcelona Serveis Municipals
8	Cambra de Barcelona
9	Cambra oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona
10	Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM) de la Generalitat de Catalunya
11	Comissió Europea (Direcció General Afers Econòmics i Financers)
12	Consell Comarcal del Barcelonès
13	Conselleria d'Economia del Govern Balear
14	ConSORCI Localret
15	ConSORCI de la Zona Franca
16	ConSORCI de Promoció Comercial de Catalunya (COPCA)
17	ConSORCI Turisme de Barcelona
18	Departament d'economia de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda
19	Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya
20	Departament de Comerç, Turisme i Consum de la Generalitat de Catalunya
21	Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya
22	Departament Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat
23	Diputació de Barcelona
24	Diputació de Tarragona
25	Fundació Bosch i Gimpera
26	Grup Municipal de Convergència i Unió a l'Ajuntament de Barcelona.
27	Hospital General de la Vall d'Hebron
28	AENA
29	Vicerectorat d'Emprenedoria
30	Transferència i Innovació de la Universitat de Barcelona
31	UPC
32	Agència Catalana de la Joventut

33	Ajuntament de Sitges
34	Consorti per a la Reforma de la Granvia a l'Hospitalet de Llobregat
35	Ajuntament de Lloret de Mar
Institut d'Estadística de Catalunya	
29	Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona
30	Instituto de Estudios Sociales de Andalucía
32	Ministeris (d'Indústria, Educació i Ciència)
33	Pla Estratègic Metropolità
34	Ports de la Generalitat (Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya)
35	Societat Gestió Comarcal del Baix Llobregat
36	Servei d'Ocupació de Catalunya
37	Secretaria d'Estat d'Economia, Planificació i Desenvolupament del Govern de la República Dominicana
38	Tribunal Català de Defensa de la Competència
39	Vicerektorat de Política Acadèmica de la Universitat de Barcelona
40	Gerència Port 2000 del Port Vell de Barcelona