



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Memòria 2021

Institut de Recerca en Economia Aplicada

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 Governs i Mercats (GiM)	11
1.2.3. Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)	13
1.3 Recursos Materials i Infraestructures	16
ESTRUCTURA	17
1.4 Descripció de l'Organització/ Estructura Interna	17
1.4.1. Grup de recerca Regional Quantitative Analysis (AQR)	18
1.4.2. Grup de recerca Governs i Mercats (GiM)	19
1.4.3. Grup de recerca Risc en Finances i Assegurances (Riskcenter)	20
1.5 Temes de Recerca	21
1.5.1. Competitivitat i creixement econòmic regional	21
1.5.2. Mercat de treball	21
1.5.3. Externalitats espacials i difusió del coneixement	21
1.5.4. Mètodes econòmics per a l'economia aplicada	22
1.5.5. Indicadors estratègics	22
1.5.6. Estudis d'impacte econòmic	23
1.5.7. Disseny i explotació d'enquestes	23
1.5.8. Anàlisis sectorials	23
1.5.9. Privatització d'empreses i contractació externa de serveis públics	24
1.5.10. Economia i política de la regulació en indústries de xarxa	24
1.5.11. Economia industrial empírica. anàlisi econòmica de la competència	24
1.5.12. Economia i política de les infraestructures i de transport	25
1.5.13. Estadística i econometria actuarial	26
1.5.14. Econometria financera	26
1.5.15. Gestió de riscos	26
1.5.16. Longevitat i assegurances de dependència	27
L'INSTITUT EN EL CONTEXT DE LA UNIVERSITAT	28
1.6 Percepció del pes i/o la Influència Institucional	28

2. POLÍTICA DE RECERCA: CONTEXT D'OPORTUNITATS PER A LA RECERCA	29
2.1 Política de Recerca	29
2.2 Mesures de captació de nous investigadors	29
2.3 Política de captació d'estudiants de doctorat	29
2.4 Política de promoció o estabilització dels investigadors	30
2.5 Iniciatives de mentoring per a personal postdoc	30
3. ACTIVITAT INVESTIGADORA	31
3.1. Ajuts i oportunitats de recerca	31
3.2. Projectes i convenis finançats	31
4. PRODUCTIVITAT INVESTIGADORA	34
4.1. Llibres	34
4.2. Articles	37
4.3. Documents de treball	51
4.4. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit nacional	52
4.5. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit internacional	54
4.6. Tesis doctorals	58
ALTRES RESULTATS DE L'ACTIVITAT DE L'INSTITUT	59
4.7. Premis i reconeixements aconseguits	59
4.8. Participació dels membres de l'Institut en comitès de gestió de ciència o d'avaluació de programes nacionals i internacionals	60
5. INTERACCIÓ ENTRE RECERCA I DOCÈNCIA	65
5.1. Estudis de màster i doctorats vinculats	65
5.2. Projectes docents innovadors	65
5.3. Implicació dels estudiants en les activitats investigadores (Innovative teaching projects and groups)	66
5.4. Connexió de la recerca amb els dissenys curriculars de grau, màster i doctorat	67
6. INTERNACIONALITZACIÓ	68
6.1. Activitat investigadora d'impacte internacional	68
6.2. Vincles amb altres universitats i centres de recerca	68
6.3. Internacionalització de la plantilla de l'Institut	71
6.4. Investigadors visitants	71
7. ACCIONS ENFOCADES AL FOMENT DE LA RECERCA TRANSDISCIPLINAR ENTRE ELS GRUPS INTEGRANTS DE L'INSTITUT	72
7.1. Accions adreçades a l'adquisició o desenvolupament d'infraestructures científic-tecnològiques	72
7.2. Accions adreçades a la captació de recursos humans	72

7.3.	Iniciació a la recerca per a la realització de tesis doctorals, post-doctorals, etc.....	72
7.4.	Organització de:.....	73
7.4.1.	Workshop – Seminari Anual IREA-UB 2020	73
7.4.2.	Seminaris.....	75
7.4.3.	Cursos avançats	76
7.5.	Activitats científiques de difusió/divulgació adreçades al públic general	76
8.	IMPACTE DE LA RECERCA QUE DUU A TERME L'INSTITUT	77
9.	PROSPECTIVA DE L'INSTITUT.....	80
9.1-	Plans de futur en relació amb els recursos humans	80
9.2-	Plans de futur en relació amb les xarxes socials	80
9.3-	El potencial present i futur de l'Institut com a unitat estructural de la universitat	80
9.4-	Valor afegit que aporta l'Institut	81
10.	PRINCIPALS EMPRESES I INSTITUCIONS AMB QUÈ ES MANTENEN RELACIONS.....	81
	SECTOR PRIVAT	81
	SECTOR PÚBLIC	82

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 2021.

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



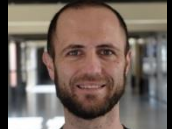
Enrique López-Bazo
-Catedràtic d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada

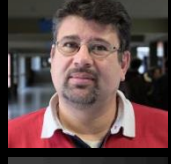


Rosina Moreno Serrano
-Catedràtica d'universitat
-Dept. d'Econometria,
Estadística i Economia Aplicada

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 Governs i Mercats (GiM)

	INVESTIGADORS	ESTUDIS
	Daniel Albalade	Msc in Economics (University College London) Ph.D in Economics (Universitat de Barcelona) Professor agregat
	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
	Alexsandros Cavgias	Doctorat en Economia, Universitat de Bocconi Investigador post-doctoral
	Xavier Fageda	Msc in Economics, University of Warwick. Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona Professor titular
	Lídia Farré	M.A. in Applied Economics, UAB Doctorat en Economia, European University Institute. Investigadora post doctoral
	Albert Gragera	Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona Professor associat
	Rosa Nonell	Professor titular

	Jordi Teixidó	Doctorat en Economia, Universitat Rovira i Virgili Investigador post doctoral
	Montserrat Termes	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona Professor titular

INVESTIGADORS PRE-DOCTORALS

1. Alberto Antoran
2. Marta Curull
3. Marc Cuenca
4. Ragip Leon
5. Carlos Leon
6. Marianna Sebö

INVESTIGADORS POST-DOCTORALS

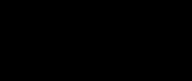
1. Mattia Borsati

INVESTIGADORS LECTORS

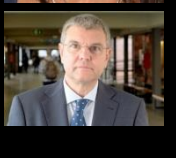
1. Laia Maynou



INVESTIGADORS (NO UB)		ESTUDIS
	Paula Bel Piñana	Doctorat en Economia, Universitat de Barcelona Investigadora post-doctoral
	Valeria Bernardo	Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona Professor associat

	Jordi Rosell	Doctorat en Economia - Universitat de Barcelona
	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 BStatistics 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
	Aida 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 empra 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 Governs i Mercats (GiM)



Grup de recerca Governs 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 Governs 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 riscos 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 frau 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 europees 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 intensives 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 ràntings 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

	Data inici: 13/05/2021 Data fi: 12/11/2022 "La sostenibilitat financera i ambiental del sistema de mobilitat en les grans àrees urbanes de Catalunya després de la Covid19". Ajuts per al finançament de projectes de recerca, en el marc de la convocatòria 'Replegar-se per créixer: l'impacte de les pandèmies en un món sense fronteres visibles' (PANDÈMIES 2020), AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) Daniel Albalade
	Data inici: 03/02/2021 Data fi: 31/01/2022 "La relación deuda pública y crecimiento económico en las economías avanzadas, emergentes y en desarrollo: Diferencias y factores determinantes". Convocatòria per a la financiació de projectes de recerca de l'Institut d'Estudis Fiscals, IEFI - Instituto de Estudios Fiscales. Marta Gómez Puig
	Data inici: 13/05/2021 Data fi: 12/11/2022 "Living with uncertainty and economic-impact analysis". Ajuts per al finançament de projectes de recerca, en el marc de la convocatòria 'Replegar-se per créixer: l'impacte de les pandèmies en un món sense fronteres visibles' (PANDÈMIES 2020), AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Miguel Angel Santolino Prieto
	Data inici: 01/09/2021 Data fi: 31/08/2024 "Análisis de series temporal y datos de panel no estacionarios con inestabilidades". Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als reptes de la Societat. Modalitat Reptes, MCIUN - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Josep Lluís Carrion-i-Silvestre
	Data inici: 13/05/2021 Data fi: 12/11/2022 "La propagació de la Covid-19 i els seus efectes sobre l'economia espanyola. Una anàlisi regional".

	Ajuts per al finançament de projectes de recerca, en el marc de la convocatòria 'Replegar-se per créixer: l'impacte de les pandèmies en un món sense fronteres visibles' (PANDÈMIES 2020), AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Josep Lluís Carrion-i-Silvestre
	Data d'inici: 01/09/2021 Data Fi: 31/08/2024 "Ciudades y Globalización Sostenible: inputs y outputs de la urbanización". Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de generació del coneixement. Modalitat Projectes d'R+D de Generació del Coneixement, MCIUN - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Vicente Royuela Mora
	Data d'inici: 01/01/2021 Data Fi: 31/12/2023 "Transforming Open Responsible Research and Innovation through CHARM (TORCH)". HORIZON 2020 (2014-2020). SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY (H2020-SWAFS-2018-2020), EUUN - Unió Europea Jordi Garcia Fernández
	Període: 2020-2022 "Reforma del sector público local: retos y presiones del envejecimiento y cambio climático sobre las políticas públicas" Ministerio de Ciencia e Innovacion (PID2019-104319RB-I00) Daniel Albalade Del Sol (Investigador Principal)
	2020-2023 "Modelos predictivos para el riesgo en seguros y finanzas" Ministerio de Ciencia e Innovacion (PID2019-105986GB-C21) Montserrat Guillen Estany (Investigador Principal)
	Període: 2020-2021 "Design and potential impact of an Austrian aviation surcharge: An econometric analysis. Agència del Medi Ambient d'Àustria" Xavier Fageda (Investigador principal)
	Període: 2020-2021 "Avaluació dels impactes del desplegament del pla d'Infraestructures Digitals a Catalunya" Fundació i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya Daniel Albalade (investigador principal)
	Període: 2020-2021 "La Caixa" research grant to finance studies about the social impact of the COVID-19. "Gender Inequality in the time of COVID19". Lúdia Farré (Investigador principal)
	Període: 2020-2021. "IZA Coronavirus Emergency Research Thurst" IZA Lúdia Farré i Libertad González (Investigadors principals)

	Període: 2020-2021 “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” OECD Competitive Call for Proposals: Gender inclusive competition policy – Developing the evidence (with the support of Canadian Competition Bureau) Joan-Ramon Borrell (Membre de l’Equip de Recerca)
	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: 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.
	Data d'inici: 01/09/2021 Data Fi: 31/08/2024 Innovation, Environment and Social Justice (JUST GREEN-INN). Spanish Ministry of Science and Innovation (PID2020-119096RB-I00). Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de generació del coneixement. Modalitat Projectes d'R+D de Generació del Coneixement, MCIUN - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Davide Consoli (Investigador principal) Rosina Moreno (Membre de l’equip)

• PRODUCTIVITAT INVESTIGADORA

4.1- Publicacions en Llibres



1	"Estrategias empresariales de los grandes fabricantes de automóviles europeos". LLorente, F.; Llorente, M.
2	"Estudio de los factores económicos y sociales que impactan en la celebración de espectáculos taurinos en España". Royuela, V.
3	"Meta-Analysis". Ramos, R. Maggino F. (ed), Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research.
4	"Situación actual y perspectivas económicas en Cataluña. LXIII Hispalink. Febrero 2021". Clar, M.; Ramos, R. Situación actual y perspectivas económicas de las regiones de España. LXIII Hispalink. Febrero 2021



1	"La defensa de los intereses empresariales: actores, funciones y organización". Nonell, R; Medina, I. Las complejas relaciones de trabajo en España. Actores, organizaciones e instituciones en una inestabilidad funcional. Theodoro Hernandez (ed)
2	"High-speed rail and tourism in Spanish low-density areas: not always a solution". Albalate, D.; Campos, J.; Jiménez, J.L. Marques, R.P.F., Melo, A.I., Natário, M.M., Biscaia, R. (Eds) 'The Impact of Tourist Activities on Low-Density Territories: Evaluation Frameworks, Lessons, and Policy Recommendations'
3	"Economics of Parking". Albalate, D.; Gragera, A. International Encyclopedia of Transportation
4	"Trends and comparisons of outcomes between public and privately owned utilities", in

	Bolognesi, T., F. Pinto & M. Farrelly, eds. Bel, G. Routledge Handbook on Urban Water Governance. Routledge.
5	"Corporatization in Spanish Local Government: Governing the Diversity," in Andrews, R., M. van Genugten, U. Papenfuß, H. Torsteinsen & B. Voorn, eds. Bel, G., M. Esteve, J.C Garrido, J.L Zafra-Gómez. Corporatization in local government: Differences and shared experiences. Palgrave Macmillan
6	"Dealing with negative externalities: Low emission zones vs. congestion tolls, in Vickerman, R (coord.)." Bernardo, V., Fageda, X., Flores-Fillol, R. Encyclopedia of Transportation. Elsevier. Vol 1, 231-236.
7	"Infrastructure transport investments, economic growth and regional convergence, in Vickerman, R. (coord.)." Fageda, X., Olivieri, C. Encyclopedia of Transportation. Elsevier. Vol. 5, 2-5

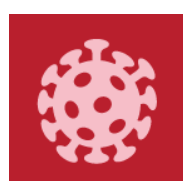


1	"Edad de jubilación y vinculación a la esperanza de vida: corrigiendo el gap en las estimaciones". Ayuso, M.; Palmer, E.; Bravo, J. Documentos Instituto BBVA de Pensiones
2	"El necesario enfoque actuarial de los sistemas de pensiones: la relevancia de la esperanza de vida, también en España". Ayuso, M.; Bravo, J.M.
3	"Nowcasting and forecasting GDP growth with machine-learning sentiment indicators". Claveria, O.; Monte, E.; Torra, S IREA Working Paper No. 2021/03 (AQR- 2021/01)
4	"L'estat de salut, els comportaments relacionats amb la salut i l'ús de serveis sanitaris a Catalunya. Resum executiu dels principals resultats de l'ESCA 2020". Schiaffino, A.; Medina, A.; Delgado, M.; Alcañiz, M., Guillén, M.; Martínez, M.A.; Miquel, O.; López, S;
5	"Public policy to handle aging: The seniors residences challenge". Gil-Lafuente, A.M.; Kydland, F.; Kydland, T.; Valero, J.C. Public policy to handle aging: The seniors residences challenge
6	"Caracterització de la població, de la mostra i metodologia de l'Enquesta de salut de Catalunya. Any 2020". Schiaffino, A.; Medina, A.; Delgado, M.; Alcañiz, M.; Guillén, M.; Martínez, M.A.; Miquel, O.; López, S
7	"La economía de los cuidados". Alemany, R.; Ayuso, M. artículos en web de la Escuela de Pensamiento- Fundación Mutualidad de la Abogacía-

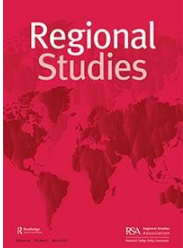
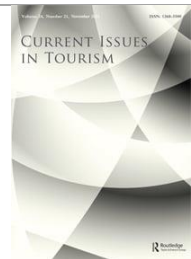
8	"Document tècnic de l'Enquesta de salut de Catalunya. Any 2020 (període 2017-2020)" Schiaffino, A.; Medina, A.; Delgado, M.; Alcañiz, M.; Guillén, M.
9	"Diseño de la muestra 2022 de la Encuesta de Salud de Catalunya." Alcañiz, M.; Guillén, M. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.
10	"Analysing student perceptions on the use of a flipped classroom approach in Economics". Abio, G.; Alcañiz, M.; Gómez-Puig, M.; Ortiz-Gracia, L.; Royuela, V.; Rubert, G.; Serrano, M.; Stoyanova, A. Avances en Educación Superior e Investigación
11	"Manual d'instruccions del'Enquesta de salut de Catalunya 2020 ". Medina, A.; Mompart, A.; Pérez del Campo, A.M.; Schiaffino, A.; Alcañiz, M.; Guillén, M.; López, S.; Delgado, M.
12	"Fitxa tècnica de l'Enquesta de salut de Catalunya. Any 2020". Medina, A.; Mompart, A.; Pérez del Campo, A.; Schiaffino, A.; Alcañiz, M.; Guillén, M.
13	"Seguros, marco regulatorio e instituciones fundamentales". Ayuso, M.; Guillén, M.
14	"Impacto del aprendizaje inverso en el rendimiento académico en Economía: una revisión de la literatura". Abio, G.; Alcañiz, M.; Rubert, G.; Stoyanova, A. Avances en Educación Superior e Investigación
15	"Modelling subjective happiness with a survey Poisson model and XGBoost using an economic security approach". Pesantez-Narvaez, J.; Guillen, M.; Alcañiz, M. Sharma, H., Saraswat, M., Yadav, A., Kim, J.H., Bansal, J.C. (Eds.) Congress on Intelligent Systems. Advances in Intelligent Systems and Computing, 1334.
16	"Diseño de la muestra 2021 de la Encuesta de Salud de Catalunya". Alcañiz, M.; Guillén, M. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.
17	"Pensiones y jubilaciones en México. Evolución y perspectivas". Gil-Lafuente, A.M.; González, F.; Flores, B. Sistemas de pensiones para una longevidad creciente. Una mirada a los sistemas de pensiones en Bielorrusia, España, Finlandia, México y Suiza
18	"Modelos predictivos del riesgo y aplicaciones a los seguros". Guillen, M.; Láinez, M.; Pérez-Marín, A. M. y Sánchez, E. Nuevos métodos de predicción económica con datos masivos
19	"Intelligent and complex systems in Economics and Business". Leon-Castro, E.; Blanco-Mesa, F.; Gil-Lafuente, A.M.; Merigó, J.M.; Kacprzyk, J. Intelligent and complex systems in Economics and Business
20	"Forecasting the Retirement Age: A Bayesian Model Ensemble Approach". Bravo, J. M.; Ayuso, M." Trends and Applications in Information Systems and Technologies -Advances in Intelligent Systems and Computing Series
21	"Sistema de gobierno de las entidades de seguros y control interno de la actividad aseguradora".

4.2. Articles



1	 Discover Journals, Books & Case Studies	"Worked hours, job satisfaction and self-perceived health". Journal of Economic Studies, 48 (1), 223-241. Bartoll, X.; Ramos, R. DOI: 10.1108/JES-10-2019-0457
2		"Language-in-education, language skills and the intergenerational transmission of language in a bilingual society". Labour Economics, 70, 101975 Caminal, R.; Cappellari, L.; Di Paolo, A. DOI: 10.1016/j.labeco.2021.101975
3		"Social Restrictions versus Testing Campaigns in the COVID-19 Crisis: A Predictive Model Based on the Spanish Case". Viruses, 13(5), 917 Candel, F. J.; Viayna, E. Callejo, D.; Ramos, R.; San-Roman-Montero, J.; Barreiro, P.; Carretero, M. d. M.; Kolipiński, A.; Canora, J.; Zapatero, A.; Runken, M. C. DOI: 10.3390/v13050917
4		"Statistical tests of a simple energy balance equation in a synthetic model of cotrending and cointegration". Journal of Econometrics, 224 (1), 22-38 Carrion-i-Silvestre, J.L.; Kim, D. DOI: 10.1016/j.jeconom.2020.09.005
5		"Nearly Unbiased Estimation of Autoregressive Models for Bounded Near-Integrated Stochastic Processes". Oxford Bulletin Economics and Statistics, 83(1), 273-297 Carrion-i-Silvestre, J.L. ; Gadea, M.D.; Montanes, A. DOI: 10.1111/obes.12399
6		"On the Aggregation of Survey-Based Economic Uncertainty Indicators Between Different Agents and Across Variables". Journal of Business Cycle Research, 17, 1-26 Claveria, O.

		DOI: 10.1007/s41549-020-00050-2
7		"Uncertainty indicators based on expectations of business and consumer surveys". Empirica, 48, 483-505 Claveria, O. DOI: 10.1007/s10663-020-09479-1
8		"A genetic programming approach for estimating economic sentiment in the Baltic countries and the European Union". Technological and Economic Development of Economy, 27(1), 262-279 Claveria, O.; Monte, E.; Torra, S. DOI: 10.3846/tede.2021.13989
9		"Frequency domain analysis and filtering of business and consumer survey expectations". International Economics, 166, 42-57 Claveria, O.; Monte, E.; Torra, S. DOI: 10.1016/j.inteco.2021.03.002
10		"Scientifically Informed Solidarity: Changing Anti-Immigrant Prejudice about Universal Access to Health". Sustainability, 13(8), 4174 De Botton, L.; Ramos, R.; Soler-Gallart, M.; Suriñach, J. DOI: 10.3390/su13084174
11		"Immigration and Native Employment. Evidence from Italian Provinces in the Aftermath of the Great Recession". Papers in Regional Science, 100(2), 405-428 Fusaro, S.; López-Bazo, E. DOI: 10.1111/pirs.12580
12		"Inequality and Employment Resilience: An Analysis of Spanish Municipalities during the Great Recession". International Regional Science Review, 44 (1), 113-141 Geelhoed, F; Royuela, V; Castells-Quintana, D DOI: 10.1177/0160017620957056
13		"Intangible Assets and Labor Productivity Growth". Economies, 9(2), 82 Hintzmann, C.; Lladós-Masllorens, J.; Ramos, R. DOI: 10.3390/economies9020082

14		"Do product market reforms raise innovation? Evidence from Micro-data across 12 countries". Technological Forecasting and Social Change, 169, 120841 Litina, A.; Makridis, C.; Tsiachtsiras, G. DOI: 10.1016/j.techfore.2021.120841
15		"Does regional growth affect public attitudes towards the European Union?". The Annals of Regional Science, 66, 755–778 López-Bazo, E. DOI: 10.1007/s00168-020-01037-8
16		"Knowledge flows and technologies in renewable energies at the regional level in Europe". Regional Studies, 55 (3), 521-532 Ocampo-Corrales, D. ; Moreno, R.; Surinach, J. DOI: 10.1080/00343404.2020.1807489
17		"Introduction to the Special Issue on "Territorial Resilience: Mitigation and Firms' Adaptation". International Regional Science Review, 44 (1), 3-9. Ramos, R.; Royuela, V. DOI: 10.1177/0160017620975083
18		"Residents' perception and economic impact of bullfighting: the case of Feria del Toro (Olivenza, Spain)". Current Issues in Tourism, 24(21), 3057-3071 Sanchez-Rivero; M.; Royuela, V.; Franco-Solís, A. DOI: 10.1080/13683500.2020.1860917
19		"External imbalances from a GVAR perspective". World Economy, 44 (11), 3202-3245. WoS. Camarero, M., Carrion-i-Silvestre, J.L., Tamarit, C. DOI: 10.1111/twec.13122
20		"Forecasting with Business and Consumer Survey Data". Journal of Forecasting, 3(1), 113-134. WoS. Claveria, O. DOI: 10.3390/forecast3010008

FORTHCOMING AND PUBLISHED ON-LINE

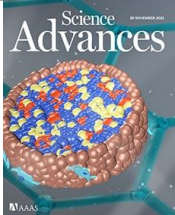
1		“The union wage premium in a segmented labor market: new evidence from Korea”. Journal of the Asia Pacific Economy Choi, H.; Ramos, R. DOI: 10.1080/13547860.2021.1879352
2		“Regional borders, local unemployment and life satisfaction”. Journal of Regional Science Di Paolo, A.; Ferrer-i-Carbonell, A.
3		“The impact of Cohesion Policy on regional differences in support for the European Union”. JCMS: The Journal of Common Market Studies López-Bazo, E. DOI: 10.1111/jcms.13153
4		“Minimum wages, youth employment and spatial spillovers: New evidence for Spain”. Applied Spatial Analysis and Policy Lopez-Tamayo, J.; Melguizo, C.; Ramos, R.
5		“Collective bargaining levels, employment and wage inequality in Spain”. Journal of Policy Modeling. Ramos, R.; Sanromá, E.; Simón, H. DOI: 10.1016/j.jpolmod.2021.09.006
6		“In knowledge we trust: Learning-by-interacting and the productivity of inventors”. Research Policy Tubiana, M.; Miguelez, E.; Moreno, R. DOI: 10.1016/j.respol.2021.104388
7		“The impact of Smart Specialization Strategies on Sub-Cluster Efficiency: simulation exercise for the case of Mexico”. Competitiveness Review Zárate-Mirón, V.; Moreno, R. DOI: 10.1108/CR-01-2021-0010

8		"Dispelling misconceptions about economics". Journal of Economic Psychology. WoS. Brandts, J.; Busom, I.; Lopez-Mayan, C.; Panadés, J. DOI: 10.1016/j.joep.2021.102461
---	---	---



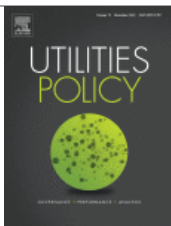
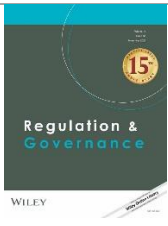
1		"Re-municipalization of public services: trend or hype?". Journal of Economic Policy Reform Clifton, J; Warner, M; Gradus, R.; Bel, G. DOI: 10.1080/17487870.2019.169134
2		"Politicians, bureaucrats and the public-private choice in public service delivery: Anybody there pushing for remunicipalization?". Journal of Economic Policy Reform Albalade, D.; Bel, G. DOI: 10.1080/17487870.2019.1685385
3		"Does inter-municipal cooperation really reduce delivery costs? an empirical evaluation of the role of scale economies, transaction costs, and governance arrangements" Urban Affairs Review Bel, G.; Sebó, M DOI: 10.1177/1078087419839492
4		"Contract renewal in urban water services, incumbent advantage and market concentration". Public Administration Review Albalade, D.; Bel, G.; González-Gómez, F.; Picazo-Tadeo, A.J. DOI:
5		"Government choice between contract termination and contract expiration in re-municipalization: A case of historical recurrence?". International Review of Administrative Sciences Albalade, D.; Bel, G.; Reeves, E. DOI: 110.1177/00208523211002608

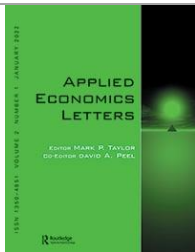
6		"The costs of corporatisation: Analysing the effects of forms of governance" Public Administration Bel, G.; Esteve, M.; Garrido, J.C.; Zafra-Gómez, J.L. DOI:
7		"The effect of the EU ETS free allowance allocation on energy mix diversification: the case of Poland's power sector". Climate Policy Müller, N.; Teixido, J. DOI: 10.1080/14693062.2020.1870914
8		"Re-municipalization of local public services: incidence, causes and prospects". International Review of Administrative Sciences Albalade, D.; Bel, G.; Gradus, R.; Reeves, E. DOI: 10.1177/00208523211006455
9		"La cara amable y el lado oscuro de las reformas de las autoridades de competencia". Papeles de Economía Española BORRELL, J. R.; J.L. JIMÉNEZ; C. GARCÍA DOI:
10		"Decoupling Synthetic Control Methods to ensure stability, accuracy and meaningfulness". SERIEs. Journal of the Spanish Economic Association Albalade, D.; Bel, G.; Mazaira-Font, F.A. DOI:
11		"Watch your neighbor: Strategic competition in waste collection and service quality". Waste Management Bel, G.; Sebö, M. DOI: 10.1016/j.wasman.2021.04.032
12		"Major Reforms in Electricity Pricing: Evidence from a Quasi-Experiment". The Economic Journal Labandeira, X.; Labeaga, J.M.; Teixidó, J. DOI: 10.1093/ej/ueab076

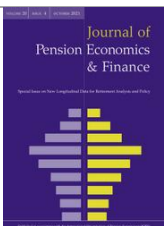
13		"Lenience breeds strictness: the generosity-erosion effect in hiring decisions". Science Advances Vives, M.L.; Fernandez-Navia, T.; Teixidó, J.; Serra, M. DOI: 10.1126/sciadv.abe2045
14		"Buen Gobierno e instituciones del mercado de trabajo". Papeles de Economía Española Nonell, R; Medina, I. DOI:
15		"On the relationship between congestion and road safety In Cities". Transport Policy, 105, 145-152. Albalade, D., Fageda, X. DOI: 10.1016/j.tranpol.2021.03.011
16		"Pollution and congestion in urban areas: The effects of low emission zones". Economics of Transportation, 26-27, 100221. Bernardo, V, Fageda, X., Flores-Fillol, R. DOI: 10.2139/ssrn.3289613
17		"Measuring the impact of ride-hailing firms on urban congestion: The case of Uber in Europe". Papers in Regional Science, 100 (5), 1230-1253. Fageda, X. DOI: 10.1111/pirs.12607
18		"Do light rail systems reduce traffic externalities? Empirical evidence from mid-size European cities". Transportation Research D, 92, 102731 Fageda, X. DOI: 10.1016/j.trd.2021.102731
19		"An analysis of the safety externalities of cross-border "mega trucks" traffic in the European market". Journal of Safety Research, 77, 1-12. Castillo-Manzano, J.I., Castro-Nuño, M., Fageda, X. DOI: 10.1016/j.jsr.2021.01.001
20		"Gender Differences in Success in Competitive Selection Processes". Journal of Human Resources Farre, L., Ortega, F.

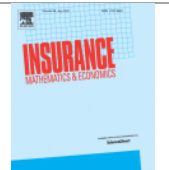
		DOI: 10.3368/jhr.0320-10767R1
21		"Determinants of urban mobility with a focus on gender: a multilevel analysis in the Metropolitan Area of Montevideo, Uruguay". Journal of Transport Geography, 91, 102996. Olivieri, C., Fageda, X. DOI:

FORTHCOMING AND PUBLISHED ON-LINE

1		"Are we there yet? Understanding the implementation of re-municipalization decisions and their duration". Public Management Review Albalade, D., G. Bel & E. Reeves. DOI: 10.1080/14719037.2021.1877795
2		"Legislative reforms and market dynamics in the provision of urban water service by private contract operators in Spain". Utilities Policy. Albalade, D., G. Bel, F. González-Gómez & A. J. Picazo-Tadeo DOI: 10.1016/j.jup.2021.101302
3		"Beyond government size: Types of government intervention and corruption". Regulation & Governance Bel, G. DOI: 10.1111/rego.12399
4		"The effect of health and economic costs on governments' policy responses to COVID-19 crisis under incomplete information". Public Administration Review Bel, G., O. Gasulla & F. A. Mazaira-Font. DOI: 10.1111/puar.13394

5		“Provision and production reform of urban fire services: Privatization, cooperation and costs”. Public Management Review Bel, G. & A. Belerdas-Castro. DOI: 10.1080/14719037.2021.1886317
6		“The effects of moratoriums on hotel building: An anti-tourism measure, or rather protection for local incumbents?”. Applied Economics Letters Bel, G., S. Joseph & F.A. Mazaira-Font. DOI: 10.1080/13504851.2021.1927958
7		“Resilient Managed Competition during Pandemics: Lessons from the Italian experience”. Health Economics, Policy and Law Bel, G. & M. Esteve DOI: 10.1017/S1744133120000365
8		“How do global airline alliances affect competition? Evidence from Russia”. Journal of Air Transport Management Calzada, J., Fageda. X., Safronov, R. DOI: 10.1016/j.jairtraman.2021.102156
9		“Pricing carbon in the aviation sector: Supply effects of the European emissions trading system”. Journal of Environmental, Economics and Management Fageda,X., Teixidó, J. DOI:

1		“Differences in the risk profiles of drunk and drug drivers: Evidence from a mandatory roadside survey”. Accident Analysis & Prevention, 151, 105947 Alcañiz, M., Guillen, M. and Santolino, M. DOI: 10.1016/j.aap.2020.105947
2		“Bivariate Mixed Poisson and Normal Generalised Linear Models with Sarmanov Dependence—An Application to Model Claim Frequency and Optimal Transformed Average Severity”. Mathematics, 9 (1), 73 Alemaný, R., Bolancé, C., Rodrigo, R. and Vernic, R. DOI: 10.3390/math9010073
3		“Group-decision making with induced ordered weighted logarithmic aggregation operators”. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 40, 2, 1761-1772 Alfaro-García, V. G., Merigó, J. M., Gil-Lafuente, A. M. and Monge, R. G. DOI: 10.3233/JIFS-189183
4		“Impact of emerging technologies in banking and finance in Europe: A volatility spillover and contagion approach”. Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 40, 2, 1903-1919 Arenas, L. and Gil Lafuente, A. M. DOI: 10.3233/JIFS-189195
5		“Regime Switching in High-Tech ETFs: Idiosyncratic Volatility and Return”. Mathematics, 9(7), 742. Arenas, L. and Gil-Lafuente, A. M. DOI: 10.3390/math9070742
6		“Automatic Indexation of the Pension Age to Life Expectancy: When Policy Design Matters”. Risks, 9(5), 96. Ayuso, M., Bravo, J. M., Holzmann, R. and Palmer, E. DOI: 10.3390/risks9050096
7		“Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach”. Journal of Pension Economics & Finance, 20(2), 212-231. Ayuso, M., Bravo, J. M. and Holzmann, R. DOI: 10.1017/S1474747220000050

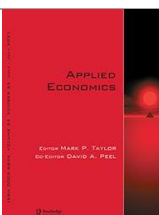
8		“The Quintuple Helix of Innovation Model and the SDGs: Latin-American Countries’ Case and Its Forgotten Effects”. Mathematics 2021, 9, 416. Barcellos-Paula, L., De la Vega, I. and Gil-Lafuente, A.M. DOI: 10.3390/math9040416
9		“Multivariate INAR (1) Regression Models Based on the Sarmanov Distribution”. Mathematics 2021, 9(5), 505. Bermúdez, L. and Karlis, D. DOI: 10.3390/math9050505
10		“Addressing the life expectancy gap in pension policy”. Insurance: Mathematics and Economics, 99, 200-221. Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R. and Palmer, E. DOI: 10.1016/j.insmatheco.2021.03.025
11		“Forecasting the Retirement Age”. Trends and Applications in Information Systems and Technologies, 123-135. Bravo, J. M. and Ayuso, M. DOI: 10.1007/978-3-030-72657-7_12
12		“A New Kernel Estimator of Copulas Based on Beta Quantile Transformations”. Mathematics, 9(10), 1078. Bolancé, C. and Acuña, C. A. DOI: 10.3390/math9101078
13		“Nonparametric Estimation of Extreme Quantiles with an Application to Longevity Risk”. Risks, 9(4), 77. Bolancé, C. and Guillen, M. DOI: 10.3390/risks9040077
14		“The Effects of Economic Crisis on Trust: Paradoxes for Social Capital Theory”. Social Indicators Research, 153 (1), 173-192. Caïs, J., Torrente, D. and Bolancé, C. DOI: 10.1007/s11205-020-02385-w
15		“Fees in tontines”. Insurance: Mathematics and Economics, 100. Chen, A., Guillen, M. and Rach, M. DOI: 10.1016/j.insmatheco.2021.05.001

16		“Analyzing the Nonlinear Pricing of Liquidity Risk according to the Market State”. <i>Finance Research Letters</i>, 38, 101515. Chulia, H., Koser, C. and Uribe, J. M. DOI: 10.1016/j.frl.2020.101515
17		“A contribution of fuzzy logic to sustainable tourism through a case analysis in Brazil”. <i>Journal of Intelligent & Fuzzy Systems</i>, 40, 2, 1851-1864. de Paula, L. B., Gil-Lafuente, A. M. and Alvares, D. F. DOI: 10.3233/JIFS-189191
18		“Decision-making in HIV clinical trials: a study with patients enrolled in antiretroviral trials”. <i>Gaceta sanitaria</i>, 35(3), 264-269. Feijoo-Cid, M., Rivero-Santana, A., Moriña, D., Cesar, C., Fink, V. and Sued, O. DOI: 10.1016/j.gaceta.2019.11.008
19		“Forgotten effects analysis of the consumer behavior of sustainable food products in Mexico”. <i>Journal of Intelligent & Fuzzy Systems</i>, 40, 2, 1893-1902. García-Orozco, D., Alfaro-García, V. G., Espitia-Moreno, I. C. and Gil-Lafuente, A. M. DOI: 10.3233/JIFS-189194
20		“Joint generalized quantile and conditional tail expectation regression for insurance risk analysis”. <i>Insurance: Mathematics and Economics</i>, 99, 1-8. Guillen, M., Bermúdez, L. and Pitarque, A. DOI: 10.1016/j.insmatheco.2021.03.006
21		“Near-miss telematics in motor insurance”. <i>Journal of Risk and Insurance</i>, 1-21. Guillen, M., Nielsen, J.P. and Pérez-Marín, A.M. DOI: 10.1111/jori.12340
22		“Percentile charts for speeding based on telematics information”. <i>Accident Analysis & Prevention</i>, 150, 105865. Guillen, M., Pérez-Marín, A.M. and Alcañiz, M. DOI: 10.1016/j.aap.2020.105865

23		"Fuzzy systems and applications in innovation and sustainability". <i>Journal of Intelligent and Fuzzy Systems</i>, 40, 2, 1723-1726. León-Castro, E., Blanco-Mesa, F., Alfaro-García, V. G., Gil Lafuente, A. M. and Merigó Lindahl, J.M. DOI: 10.3233/JIFS-189179
24		"SARS-CoV-2 transmission in students of public schools of Catalonia (Spain) after a month of reopening". <i>Plos One</i>, 16(5), e0251593. Llupià, A., Borràs-Santos, A., Guinovart, C., Utzet, M., Moriña, D. and Puig, J. DOI: 10.1371/journal.pone.0251593
25		"Quantifying the under-reporting of uncorrelated longitudinal data: the genital warts example". <i>BMC Medical Research Methodology</i>, 2, :6. Moriña, D., Fernández-Fontelo, A., Cabaña, A., Puig, P., Monfil, L., Brotons, M. and Diaz, M. DOI: 10.1186/s12874-020-01188-4
26		"RiskLogitboost Regression for Rare Events in Binary Response: An Econometric Approach". <i>Mathematics</i> 2021, 9, 579. Pesantez-Narvaez, J., Guillen, M. and Alcañiz, M. DOI: 10.3390/math9050579
27		"A Synthetic Penalized Logitboost to Model Mortgage Lending with Imbalanced Data". <i>Computational Economics</i>, volume 57, 281–309. Pesantez-Narvaez, J., Guillen, M. and Alzañiz, M. DOI: 10.1007/s10614-020-10059-5
28		"A Bayesian joint model for zero-inflated integers and left-truncated event times with a time-varying association: Applications to senior health care". <i>Statistics in Medicine</i>, 40 (1), 147-166. Piulachs, X., Andrinopoulou, E. R., Guillén, M. and Rizopoulos, D. DOI: 10.1002/sim.8767
29		"SWIFT calibration of the Heston model". <i>Mathematics</i>, 9(5), 529. Romo, E. and Ortiz-Gracia, L. DOI: 10.3390/math9050529

30		“Multivariate Classes of GB2 Distributions with Applications”. Mathematics 2021, 9 (1), 72. Sarabia, J.M., Prieto, F., Jardá, V. and Guillen, M. DOI: 10.3390/math9010072
31		“Quantifying sovereign risk in the euro area”. Economic Modelling, 95, 76-96. Singh, M. K., Gómez-Puig, M., and Sosvilla-Rivero, S. DOI: 10.1016/j.econmod.2020.12.010
32		“Transcranial direct current stimulation and visual illusion effect according to sensory phenotypes in patients with spinal cord injury and neuropathic pain”. The Journal of Pain, 22(1), 86-96. Soler, D., Moriña, D., Kumru, H., Vidal, J. and Navarro, X. DOI: doi.org/10.1016/j.jpain.2020.06.004
33		“Persistent inequality: evolution of psychosocial exposures at work among the salaried population in Spain between 2005 and 2016”. International archives of occupational and environmental health, 94(4), 621-629. Utzet, M., Llorens, C., Moriña, D. and Moncada, S. DOI: 10.1007/s00420-020-01609-3

FORTHCOMING

1		“Sustainable Management of the Supply Chain Based on Fuzzy Logic”. <i>Cybernetics and Systems</i>, 1-22, accepted. Barcellos de Paula, L., Gil-Lafuente, A. M. and Rezende, A. D. C. DOI: 10.1080/01969722.2021.1910763
2		“Dependence Modeling of Multivariate Longitudinal Hybrid Insurance Data with Dropout”. <i>Expert Systems with Applications</i>, accepted. Frees, E.W., Bolancé, C., Guillen, M. and Valdez E.
3		“Fuzzy systems in innovation and sustainability”. <i>Computational and Mathematical Organization Theory</i>, 1-7. Leon-Castro, E., Blanco-Mesa, F., Alfaro-Garcia, V., Gil-Lafuente, A. M. and Merigo, J. M. 10.1007/s10588-021-09334-z
4		“Innovation capabilities measurement using fuzzy methodologies: a Colombian SMEs case”. <i>Computational and Mathematical Organization Theory</i>, 1-30. Velazquez-Cazares, M. G., Gil-Lafuente, A. M., Leon-Castro, E. and Blanco-Mesa, F. DOI: 10.1007/s10588-020-09321-w
5		“Driving Risk Assessment using Near-miss Events based on Panel Poisson Regression and Panel Negative Binomial Regression”. <i>Entropy</i>, 23(7), 829 Sun, A., Bi, J., Guillen, M. and Pérez-Marín, A.M. DOI:
6		“Asymmetric volatility spillovers and consumption risk-sharing”. <i>Applied Economics</i>, 1-18, accepted. Uribe, J.M. and Chuliá, H. DOI: 10.1080/00036846.2021.1897073

4.3. Documents de treball



2021/1	"Nowcasting and forecasting GDP growth with machine-learning sentiment indicators". Claveria O.; Monte, E; Torra, S. 2021, 27 pag. ISSN 2014-1254
2021/2	"The Impact of Robot Adoption on Global Sourcing". Cilekoglu, A.A.; Moreno, R.; Ramos, R. 2021, 46 pag. ISSN 2014-1254
2021/3	"The Impact of Combining Work with Study on the Labour Market Performance of Graduates: the Joint Role of Work Intensity and Job-Field Match". Di Paolo, A.; Matano, A. 2021, 27 pag. ISSN 2014-1254
2021/4	"Employment uncertainty a year after the irruption of the covid-19 pandemic". Sorić, P.; Claveria, O. 2021, 28 pag. ISSN 2014-1254
2021/5	"Migrant Inventors as Agents of Technological Change". Migueluez, E.; Morrison, A. 2021, 41 pag. ISSN 2014-1254
2021/6	"Detecting multiple level shifts in bounded time series". Carrion-i-Silvestre, J.Ll.; Gadea, M.D. 2021, 70 pag. ISSN 2014-1254

4.4. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit nacional



1	"El aula inversa en la enseñanza de la Estadística: reflexiones tras tres años de aplicación". Pérez-Marín, Ana M.; Alcañiz, Manuela.; López-Tamayo, Jordi XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)
---	--

2	“Current account determinants in a globalized world”. Camarero, M.; Carrion-i-Silvestre, J. L.; Tamarit, C. XXIII Encuentro de Economía Aplicada, June 3-4th, 2021
3	“¿Es el empleo precario multidimensional mayor para las mujeres? Evidencia para España”. Murillo-Huertas, I.; Ramos, R.; Simón, H.; Simón, R. Jornadas de Economía Laboral /Labour Economics Meeting 2021
4	“Flipped classroom adaptation to an online format. The positive effects of the Covid-19 pandemic on learning”. López-Tamayo, J.; Pérez-Marín, A.M. XIII Jornadas de Docencia en Economía.
5	“The geography of discontent or the discontent of the people. Evidence from individual data for some European countries”. López-Bazo, E. XXIII Encuentro de Economía Aplicada, June 3-4th, 2021
6	“Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France”. Tsiachtsiras, G. XXIII Encuentro de Economía Aplicada, June 3-4th, 2021
7	“Spatial Heterogeneity in the Spanish Labour Market after the Great Recession”. López-Tamayo, J.; Ramos, R.; Royuela, V. XIV Jornadas de Economía Laboral, November 24th-26th 2021
8	“Spatial Heterogeneity in the Spanish Labour Market after the Great Recession”. López-Tamayo, J.; Ramos, R.; Royuela, V. XLVI Reunión de Estudios Regionales, June 30th- July 2nd 2021
9	“Spatial Heterogeneity in the Spanish Labour Market after the Great Recession”. López-Tamayo, J.; Ramos, R.; Royuela, V. XIV Jornadas de Economía Laboral, November 24th-26th 2021
10	“Analysis of the economic and social factors that influence the development of bullfighting events in Spain”. Royuela, V. XLVI Reunión de Estudios Regionales, November 24th-26th 2021
11	“Ciudades, Desigualdad y Covid: Una mirada a las Áreas Urbanas Funcionales Españolas”. Castells-Quintana, D.; Royuela, V. XLVI Reunión de Estudios Regionales, November 24th-26th 2021
12	“Rails and innovation: Evidence from China”. Tsiachtsiras, G.; Deyun, Y.; Miguelez, E.; Moreno, R. XLVI Reunión de Estudios Regionales, November 24th-26th 2021
13	“Current account determinants in a globalized world”. Carrion-i-Silvestre, J. L. 46 Simposio de la Asociación Española de Economía, December 16-18, 2021
14	“Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France”. Tsiachtsiras, G. 46 Simposio de la Asociación Española de Economía, December 16-18, 2021
15	“Spatial Heterogeneity in the Spanish Labour Market after the Great Recession”. López-Tamayo, J.; Ramos, R.; Royuela, V.



1	"Factors socioacadèmics associats al temps fins a la graduació: detecció i seguiment dels estudiants en risc d'abandonament". Alcañiz, M.; Bermúdez, Ll.; Garcia, S. XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)
2	"Analysing student perceptions on the use of a flipped classroom approach in Economics". Abio, G.; Alcañiz, M.; Gómez-Puig, M.; Ortiz-Gracia, L.; Royuela, V.; Rubert, G.; Serrano, M.; Stoyanova, A. XVIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)
3	"Country-specific machine-learning sentiment indicators". Claveria, O; Monte, E.; Torra, S. Jornadas Interdisciplinarias en Sistemas Complejos 2021
4	"Si vols arribar lluny, ves acompanyat: un estudi de les interaccions entre iguals a l'aula universitària". Abio, G.; Alcañiz, M.; Gómez-Puig, M.; Ortiz-Gracia, L.; Royuela, V.; Rubert, G.; Serrano, M.; Stoyanova, A. VI Jornada de Recerca en Docència Universitària

4.5. Contribucions rellevants en congressos d'àmbit internacional



1	"Spatial Heterogeneity in the Spanish Labour Market after the Great Recession". López-Tamayo, J.; Ramos, R.; Royuela, V. 13th World Congress of the Regional Science Association International (RSAI), May 25th-28th 2021
---	---

2	“Panel cointegration bounds testing with common factors”. Banerjee, A.; Carrion-i-Silvestre, J. L. International Association of Applied Econometrics (IAAE-2021), Rotterdam, June 22-25th, 2021
3	“Spatial Heterogeneity in the Spanish Labour Market after the Great Recession”. López-Tamayo, J.; Ramos, R.; Royuela, V. 60th ERSA Congress, 24-27 August 2021
4	“Bounds testing for panel unit roots using common correlated effects estimators”. Banerjee, A.; Carrion-i-Silvestre, J. L. XI Workshop in Time Series Econometrics, Zaragoza, April 15-16th, 2021
5	“Flipped classroom adaptation to an online format. The positive effects of the Covid-19 pandemic on learning”. López-Tamayo, J.; Pérez-Marín, A.M.; Alcañiz Zafón, M. 2nd International Conference in Experiences in Active Learning in Higher Education (ICEALCE)
6	“Current account determinants in a globalized world”. Camarero, M.; Carrion-i-Silvestre, J. L.; Tamarit, C. XXIII Encuentro de Economía Aplicada, June 3-4th, 2021
7	“Regional heterogeneity in labour market impacts of COVID-19”. Ramos, R. Social Situation Monitor - Research Seminar 'Socio-economic impacts of the COVID-19 related crisis on different groups and territorial entities'
8	“Country-specific machine-learning sentiment indicators”. Claveria, O; Monte, E.; Torra, S. IV Jornadas Interdisciplinarias en Sistemas Complejos (JISC 2021, September 30 - October 1st)
9	“Ex-ante evaluation of NGEU funds: Methodological issues and empirical evidence”. Ramos, R. 3RD GCD WORKSHOP ON REGIONAL DEVELOPMENT AND INNOVATION, University of A Coruña Jean Monnet Group on Competition and Regional Development in the EU, October 4th-5th 2021
10	“Perception and interaction of students in Team Based Learning: the role played by gender”. Serrano, M.; Abio, G.; Alcañiz, M.; Gómez-Puig, M.; Royuela, V.; Rubert, G.; Stoyanova, A. XI European Conference on Gender Equality in Higher Education
11	“How has telework highlighted gender differences?”. Rodriguez-Perez, R.; Ramos, R. The Economics of women and work in the global economy, Facultad de Economía y Centro de Investigaciones socioeconómicas de la Universidad Autonoma de Coahuila
12	“The Impact of Robot Adoption on Global Sourcing”. Cilekoglu, A.; Moreno, R.; Ramos, R. 5th IZA/World Bank/NJD/WIDER Jobs and Development Conference. Building Better Jobs for the Post-Covid19 Era, September 1-3 2021
13	“Urbanización y Migraciones en Hispano- América”. Royuela, V.

	Congreso Internacional Crisis y Migración
14	"Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France". Tsiachtsiras, G. IP and the future on Innovation. EPIP 2021 Conference. Madrid, September 8-10 2021
15	"Transportation Networks and the Rise of the Knowledge Economy in 19th Century France". Tsiachtsiras, G. DRUID 2021 Conference. Denmark, October 18-20 2021
16	"Analysis of the economic and social factors that influence the development of bullfighting events in Spain". Royuela, V. 60th ERSA Congress, 24-27 August 2021
17	"What happens to workers displaced by robots? Evidence from Spain". Cuccu, L.; Royuela, V. 60th ERSA Congress, 24-27 August 2021



1	"Corporatization in Spanish local government: Governing the diversity". Bel, G.; Esteve, M.; Garrido-Rodríguez, JC; Zafra-Gómez, JL Workshop book project Municipal corporatization
2	"Corporatization in Spanish local government: Governing the diversity". Bel, G.; Esteve, M.; Garrido-Rodríguez, JC; Zafra-Gómez, JL Workshop book project Municipal corporatization
3	"Beyond government size: Types of government intervention and corruption". Bel, G. 8th International Research GSOM Emerging Markets Conference (State University of Saint Petersburg, Russia)
4	"Mobility, Environment, and Inequalities in the Post-COVID City". Albalade, D.; Bel, G.; Gragera, A. Cambridge Journal of Regions, Economy and Society online Conference 'The Regions, Economy and Society in the Post-Covid World
5	"Does inter-municipal collaboration improve public service resilience? Evidence from local authorities in England". Elston, T.; Bel, G. IRSPM Conference 2021 - Public Management, Governance and Policy in Extraordinary Times: Challenges and Opportunities
6	"Urban water systems analysis and sustainability". Termes, Montserrat. 5th International Conference on Water Economics, Statistics and Finance International Conference on Rethinking Treatment with Asset Management

7	"Pricing carbon in the aviation: effects of the European emissions trading System". Fageda, X., Teixidó. Internacional Transport Economics Association conference (online)
8	"Effects of Covid-19 pandemics on gender inequality". Lidia Farré (Keynote Speaker). Jornadas de Economía Laboral. Asociación Española de la Economía del Trabajo (online).



1	"Program committee member. International Conference of the PFN-Portuguese Finance Network, Braga". Gómez-Puig, M. International Conference of the PFN-Portuguese Finance Network
2	"Miembro del Comité Científico". Alcañiz, M. RISK 2021: 8th Workshop on Risk Management and Insurance Research
3	"Program committee member. EFMA Annual Meetings". Gómez-Puig, M. EFMA Annual Meetings
4	"Factors socioacadèmics associats al temps fins a la graduació: detecció i seguiment dels estudiants en risc d'abandonament". Alcañiz, M.; Bermúdez, L.; Garcia, S. XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)
5	"Ratemaking based on finite mixture of regressions and a classification rule". Bermúdez, L.; Karlis, D; Kekempanos, A. 24th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics
6	"Program committee member. Applied Economics Meeting". Gómez-Puig, M. Applied Economics Meeting
7	"El aula inversa en la enseñanza de la Estadística: reflexiones tras tres años de aplicación". Pérez-Marín, Ana M.; Alcañiz, Manuela.; López-Tamayo, Jordi XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)
8	"Analysing student perceptions on the use of a flipped classroom approach in Economics". Abio, G.; Alcañiz, M.; Gómez-Puig, M.; Ortiz-Gracia, L.; Royuela, V.; Rubert, G.; Serrano, M.; Stoyanova, A. XVIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)
9	"Model-free computation of risk contributions in credit portfolios". Leitao, A.; Ortiz-Gracia, L.

	SIMAI 2021 Conference
10	"Ratemaking for insurance policies with multiple guarantees based on finite mixture of regressions". Bermúdez, L.; Karlis, D. 2021 INTERNATIONAL WORKSHOP OF THE GREEK STATISTICAL INSTITUTE
11	"Coherent forecasts with Lee-Carter quantile mortality model". Santolino, M. 24th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics
12	"Model-free computation of risk contributions in credit portfolios". Leitao, A.; Ortiz-Gracia, L. Frontiers in credit risk
13	"Impacto del aprendizaje inverso en el rendimiento académico en Economía: una revisión de la literatura". Abio, G.; Alcañiz, M.; Rubert, G.; Stoyanova, A. XVIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)

4.6. Tesis doctorals

Autor : **López, M.**

Títol : Banking Regulation, Financial Stability and Credit in Mexico (1960-2016)

Director : Riera, M.C. ; Sudrià, C.

Autor: **Ivan Hajdukovic**

Títol: Essays on Fiscal and Monetary Policies

Director: Raul Ramos

Autor: Jessica Pesántez-Narváez Títol: Risk Analytics in Econometrics Director: Montserrat Guillen / Manuela Alcañiz
Autor: Stefano Fusaro Títol: Essays on International Interregional Migration Director: Enrique López Bazo
Autor: Títol: Essays on Urban Mobility and Gender Inequality Director: Lúdia Farré & Jordi Jofré

ALTRES RESULTATS DE L'ACTIVITAT DE L'INSTITUT

4.7. Premis i reconeixements aconseguits

1	PI: Antonio Montañés Bernal Members: María Amparo Camarero, Josep Lluís Carrion-i-Silvestre, Tomás del Barrio Castro, María Dolores Gadea,	-Period: 2020-2021 -“Econometría de series temporales” -Reference: RED2018-102563-T -Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
---	---	--

	Jesús Gonzalo, Javier Hualde, Jesús María Arteche, Cecilio Tamarit, Carlos Velasco.	-Programme: Generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i
2	PI: M. Àngels Cabasés Piqué (Univ. De Lleida) 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.	-Period: 2020-2021 -“El empleo juvenil en España ante la crisis de la COVID-19: impacto en la desigualdad laboral por género desde un enfoque interseccional”. -Social Observatory of "La Caixa" -Programme: Crue Universidades Españolas, CSIC y Banco Santander, FONDO SUPERA COVID-19
3	PI: Jose Ramon Flecha Garcia Members: Ariadna Munte Pascual, Esther Oliver Perez, Lidia Puigvert Mallart, Raul Ramos Lobo, Marta Soler Gallart, Jordi Suriñach Caralt, Elisabeth Torras Gómez.	-Period: 2020-2023 -“Widening and diversifying citizen engagement in science (ALLINTERACT)”. -Reference: 872396 -Institution: HORIZON 2020 -Programme: Science with and for society (H2020-SWAFS-2018-2020)
4	Ana M. Pérez-Marin & Montserrat Guillen	AFIR-ERM colloquium in Paris from 10 to 14 May 2020. “Implementing Individual Savings Decisions for Retirement with Bounds on Wealth” -Published in the ASTIN Bulletin (Volume 48, Issue 1). -Bob Alting von Geusau Prize sponsored by the AFIR-ERM Section of the IAA Plenary lecture at

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



INVESTIGADORS

	Josep Lluís Carrion-i-Silvestre	-Editor associat de la revista Applied Economic Analysis.
	Oscar Claveria González	-Comitè editorial de la revista Forecasting. -Scientific Board de la revista Tourism & Management Studies
	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. -President comitè UNIBASQ de valoració de Grups de recerca de qualitat (convocatòria 2021) -Vocal comitè IAC-CINDA (institut iberoamericà ubicat a Chile), per acreditació institucional de la -Univ Tecnològica de Perú) -President comissió ANECA- Verifica CCSSJJ2 -President Comissió ACPUA- Verifica CCSSJJ -Vocal comissió CCSS a AQUIB-Verifica-Acredita -Vocal comissió ACCUE d'acreditació (vàries titulacions universitàries) -Avaluador de titulacions universitàries (VERIFICA) a AQU-Catalunya -Avaluador de titulacions universitàries (VERIFICA) a AQUA-Andorra
	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. - Avaluador/Expert per European Research

	Antonio Di Paolo	Executive Agency (REA), Luxembourg national research fund (FNR), Latvian Council of Science (LCS), AGAUR i AQU - Membre del Steering Committee del Policy Group of Social Sciences, Humanities and Arts de la League of European Research Universities (LERU) -Colaborador técnico en calidad de evaluador de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC)
---	--------------------------------	---



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	-Editor associat de la revista Journal of Computational Finance. - Topics editor de la revista Mathematics.
	David Moríña	-Topics editor de la revista Mathematics
	Miguel Santolino	-Membre del comitè científic de la revista Equilibrium
	Ana M. Gil Lafuente	-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	-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.

5. INTERACCIÓ ENTRE RECERCA I DOCÈNCIA

5.1. Estudis de màster i doctorats vinculats

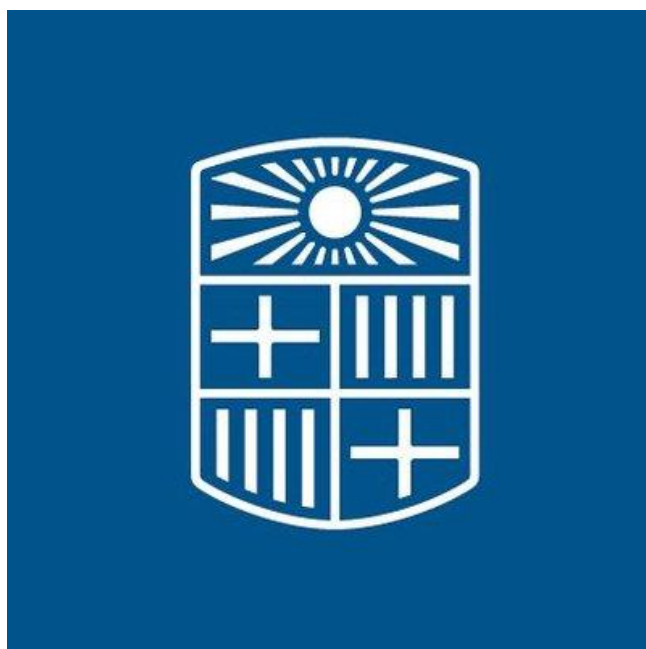
L'institut no té la responsabilitat d'organitzar màsters i doctorats propis, però està vinculat als següents màsters .

<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>



5.2. Projectes docents innovadors

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

5.3. 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

7ª Edición

Holistic proposition for SME business

Challenge 2020



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

5.4. 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.

6. INTERNACIONALITZACIÓ

6.1. 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 rànkig a Espanya del Repec. El nombre anual de descàrregues arriba a un miler de documents.

6.2. 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	Vienna University of Economics and Business

Economy	
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 anàlisis 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.

6.3. Internacionalització de la plantilla de l'institut

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

6.4. Investigadors visitants

	NOM	
	Ernest Miguélez	Groupe de Recherche en Économie Théorique et Appliquée (GREThA) Period: 01/01/2021-31/12/2021
	Felipe Santos-Marquez	Technische Universität Dresden Period: 12/07/2021 - 23/07/2021
	Jaime Martínez-Martín	Banco de España Period: 05/09/2021 - 31/12/2021
	Christian Chacua	GREThA - University of Bordeaux (France) Period: 01/11/2021 - 19/11/2021



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, 309 de gener 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	Mogens Steffensen (University of Copenhagen)	" <i>Optimal investmen with uncertain risk aversion</i> ". 13-10-2021 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	1158 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	794
	Xavier Fageda	635 Forma part del grup de científics més citats del món segons l'índex que elabora Stanford (World's 2% most highly cited scientists)
	Rosina Moreno Serrano	475
	Daniel Albalade	467
	Ana M. Gil	442
	Josep Lluís Carrion-i-Silvestre	283

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 l'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	Consorti Localret
15	Consorti de la Zona Franca
16	Consorti de Promoció Comercial de Catalunya (COPCA)
17	Consorti 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	Consorci 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	Vicerectorat de Política Acadèmica de la Universitat de Barcelona
40	Gerència Port 2000 del Port Vell de Barcelona