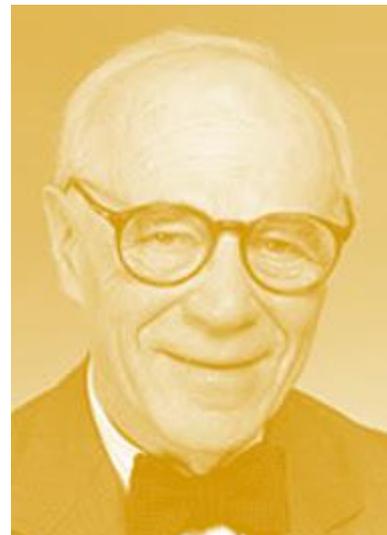


# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE  
PREDICCIÓN ECONÓMICA  
LAWRENCE R. KLEIN-UAM





*Economists are not musicians to tune up econometric models as if they were musical instruments,*  
Lawrence Robert Klein (1920-2013)

## Índice

Equipo.	3
I. Misión, estrategia y estructura organizativa.	5
I.1 Objetivos y líneas de investigación.	5
I.2 Política estratégica.	7
I.3 Organización y funciones.	10
II. Medios.	10
II.1 Capital humano.	10
II.2 Recursos materiales.	11
II.3 Autofinanciación.	11
III. Actividades.	12
III.1 Visión de conjunto de la actividad realizada.	12
III.2 Proyectos de investigación y transferencia.	14
III.3 Redes y Convenios.	20
III.4 Premio Trabajos Fin de Grado 2021.	25
ANEXO. Otra actividad desarrollada por los miembros del Instituto L.R.Klein-UAM.	
A. Publicaciones.	28
B. Conferencias y presentaciones.	31
C. Proyectos y Contratos.	34
D. Participación y dirección en Cursos.	37
E. Cargos de representación y gestión.	37

## ➤ Equipo.

El Instituto universitario de Predicción Económica Lawrence R. Klein, se ubica en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Autónoma de Madrid. Está integrado por profesores investigadores doctores, investigadores no doctores y becarios de investigación, además del personal administrativo y de apoyo. Se detalla a continuación el equipo de Dirección y miembros del Instituto en 2021.

### **Dirección:**

Director: Julián Pérez, profesor titular departamento Economía Aplicada-UAM.

Secretaría General: Ana M. López, profesora titular departamento Economía Aplicada-UAM.

**Equipo Investigador:** En su mayoría, profesores investigadores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales-UAM:

### **Miembros estables (doctores UAM):**

- Rafael de Arce, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Miguel Buñuel, departamento de Economía y Hacienda Pública-UAM
- Milagros Dones, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Gemma Durán, departamento de Estructura Eco. y Eco. del desarrollo-UAM.
- Fernando Gallardo, departamento de Financiación e Inv. Comercial-UAM.
- Sofía García, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Ainhoa Herrarte, departamento de Análisis Económico-UAM.
- Prosper Lamothe, departamento de Financiación e Inv. Comercial-UAM.
- Ana M. López, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Carlos Llano, departamento de Análisis Económico-UAM.
- Guillermo Llorente, departamento de Financiación e Inv. Comercial-UAM.
- Ramón Mahía, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Eva Medina, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Julián Moral, departamento de Análisis Económico-UAM.
- Julián Pérez, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Lourdes Pérez, departamento de Sociología-UAM.
- Álvaro Salas departamento de Economía y Hacienda Pública-UAM
- Ángeles Sánchez, departamento de Estructura Eco. y Eco. del des.-UAM.

### **Miembros no permanentes:**

- F. Javier Callealta, Universidad de Alcalá, UAH.
- Juan Antonio Cerón, departamento de Economía de la empresa-UC3M.
- Jesús Domínguez, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Pascual Fernández, departamento de Ec. Aplicada I e H<sup>o</sup>, IE y FM, URJC.
- Guillermo García, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Juan del Hoyo, departamento de Financiación e Inv. Comercial-UAM.
- Juan José Méndez, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Mónica Navarrete, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile.
- Juan Pardo, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Santiago J. Pérez, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- Silvia Pinto, departamento de Financiación e Inv. Comercial-UAM.
- Beatriz Sánchez, departamento de Economía Aplicada-UAM.
- José Vicens, departamento de Economía Aplicada-UAM.

**Personal de administración y gerencia:**

- José Antonio Sebastián, departamento de Economía Aplicada-UAM.

**Becarios adscritos a proyectos:**

- Jaime Bajo
- Ana López Polinario.
- Blanca Martínez.

**Comité de asesoramiento científico:**

- M<sup>a</sup> Teresa Cancelo, Universidad de Santiago de Compostela.
- Gloria González Rivera, Universidad de California Riverside.
- Kurt Kratena, Centre of Economic Scenario Analysis and Research (CESAR).
- José M<sup>a</sup> Montero, Universidad de Castilla-La Mancha.

## I.-Misión, estrategia y estructura organizativa.

El Instituto Universitario de Predicción Económica Lawrence R. Klein, en adelante el Instituto, fue aprobado por el Consejo Social y la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Madrid el día 10 de febrero de 1992 y por la Comunidad de Madrid el 3 de junio de 1999. Previamente, y hasta 1992, existía el Centro Lawrence R. Klein como unidad investigadora aprobada por la Junta de Gobierno de la UAM de 14 de febrero de 1986. Durante el año 2006 se procedió a la renovación de sus estatutos conforme a la LOU, siendo aprobados los mismos en Junta de Gobierno de junio de dicho año. La última modificación y, por tanto, la vigente se realizó en el mes de diciembre de 2020 donde se presentaron los nuevos estatutos adaptados a la nueva normativa de la Universidad Autónoma de Madrid que regula los Institutos Universitarios de Investigación y los Centros Propios de Investigación, que fueron finalmente aprobados en el Consejo de Gobierno de la UAM el 18 de junio de 2021<sup>1</sup> (BOUAM, 21 julio 2021). Con la aprobación de estos nuevos estatutos se reestructura la organización interna del Instituto.

Desde sus inicios, el objetivo fundacional del Instituto ha sido promover la investigación, la transferencia de conocimiento y la formación especializada en el amplio campo de la predicción económica y empresarial. Su nombre honra la memoria y trayectoria intelectual del profesor Lawrence R. Klein, Premio Nobel de Economía en 1980 y Doctor *honoris causa* por la UAM en 1981, quien siempre será considerado como el gran propulsor de la econometría moderna por sus “modelos aplicados a la gestión de gobiernos y empresas”. El grupo de profesores de la Universidad Autónoma de Madrid que promovieron el Instituto de Predicción Económica L.R. Klein en 1992 liderado por el profesor Antonio Pulido, colaboraron con el futuro Premio Nobel desde tres años antes de su concesión (1977), en un proyecto conjunto entre las Universidades de Pennsylvania y Autónoma de Madrid, bajo el patrocinio de la Fundación Universidad-Empresa.

En la trayectoria investigadora del Instituto se han considerado también las aportaciones intelectuales correspondientes al matemático Johann Carl Friedrich Gauss, al premio Nobel de economía en 1984 Richard Stone, al premio Nobel de Economía en 1973 Wassily Leontief y al profesor y economista Jean Paelink.

### I.1 Objetivos y Líneas de Investigación.

Los objetivos básicos que inspiran la actividad del Instituto pueden concretarse en los siguientes aspectos:

- Promover el desarrollo de investigaciones originales en el campo de la economía aplicada.
- Facilitar el acceso a los recursos de información e infraestructuras necesarias para el desarrollo de la actividad investigadora a todos los miembros del instituto, promoviendo la coordinación de investigaciones y el trabajo en equipo.
- Posibilitar la formación de nuevos investigadores y el desarrollo de sus carreras profesionales.
- Conectar la investigación universitaria con el mundo empresarial y la administración pública, incentivando la transferencia de conocimiento y tecnología a la sociedad.
- Acercar a los alumnos universitarios la experiencia adquirida en el campo de la investigación, como un complemento necesario para su formación.

<sup>1</sup> [UAM - BOUAM | Boletín Oficial de la Universidad Autónoma de Madrid - I.2.10.Acuerdo 10/CG de 18-06-21 por el que se aprueba la modificación del Reglamento de Régimen Interno del Instituto Universitario de Investigación en Predicción Económica Lawrence R. Klein](#)

Para tratar de cubrir estos objetivos y como consecuencia de los propios desarrollos del Instituto durante más de 30 años, las principales líneas de investigación abordadas, que, en algunos casos, llegaron incluso a configurarse como áreas específicas son:

- Modelización y predicción macroeconómica.
- Análisis de impactos socioeconómicos.
- Análisis, modelización y predicción regional.
- Análisis y modelización microterritorial y espacial.
- Análisis y modelización metzo-económico y empresarial.
- Economía y Sostenibilidad.
- Economía Digital, nuevas tecnologías y cambio tecnológico.
- Análisis y predicción de las economías latinoamericanas.
- Agregación y explotación de la información para la utilización en la empresa.

La orientación que se da a la investigación y docencia es de carácter aplicado, como corresponde al área de conocimiento de Economía Aplicada en la que se integran la mayoría de los investigadores del Instituto, aunque se ha promocionado el necesario carácter interdisciplinar que ha ido adquiriendo mayor presencia a lo largo de los años. En particular, la investigación desarrollada se podría ubicar, en función de las clasificaciones internacionales más utilizadas, dentro de los siguientes apartados:

**Tabla I.1. Líneas de investigación del Instituto L.R.Klein-UAM según códigos UNESCO.**

Códigos	Descripción
1209.11	Teoría estocástica y análisis de series temporales.
1209.14	Técnicas de predicción estadística.
1209.15	Series temporales.
5302.01	Indicadores económicos.
5302.02	Modelos econométricos.
5302.03	Proyección económica.
5302.04	Estadística económica.
5302.05	Series cronológicas Económicas.
5303.03	Contabilidad de la renta nacional.
5303.04	Input-output.
5306.01	Economía investigación y desarrollo experimental.
5306.02	Innovación tecnológica.
5307.07	Previsión económica.
5312.	Economía sectorial.
C31	Modelos de corte transversal, Modelos espaciales.
C32	Modelos de series temporales.
C33	Modelos de datos de panel.
C51	Construcción y estimación de modelos.
C52	Evaluación y chequeo de modelos.
C53	Predicción con modelos.
O11	Análisis macroeconómico del desarrollo económico.
O18	Análisis regional, urbano y rural.
O31	Innovación y procesos innovativos.
O32	Gestión de la innovación tecnológica.
O33	Cambio tecnológico.
O41	Modelos de crecimiento multisectorial.
O47	Medición del crecimiento económico y productividad.
R11	Economía regional, análisis del crecimiento, desarrollo y cambios.
R12	Economía regional, tamaño y distribución espacial de la actividad económica.
R15	Economía regional, modelos econométricos e input-output, otros modelos.

## I.2 Política Estratégica.

Desde su fundación, la actividad del Instituto está orientada por los siguientes principios básicos:

- Incorporar los avances mundiales en las líneas de investigación básicas.
- Sintonizar con las prioridades de los planes de investigación nacionales e internacionales, así como con las demandas de la sociedad, en los campos de especialización del instituto.
- Realizar acuerdos institucionales de colaboración mantenidos en el tiempo.
- Promocionar y participar en redes de investigación.
- Utilizar las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Adoptar enfoques amplios y multidisciplinarios.
- Difundir la investigación y conocimiento al servicio de la Universidad y de la sociedad en general.

Estos principios básicos se tratan a continuación con mayor detalle.

### **1. Incorporación de los avances mundiales en las líneas de investigación básicas.**

Para un grupo reducido de investigadores es fundamental garantizar un acceso rápido a los nuevos desarrollos científicos internacionales que se unen a las propias aportaciones originales. A tales efectos, la estrategia consiste en utilizar los siguientes medios complementarios adicionales a los habituales en todo grupo universitario (congresos nacionales e internacionales, estancias de investigadores, fondos documentales, seminarios de investigación, etc.):

- Experiencias comunes de investigación con las redes de equipos de investigación nacionales e internacionales en las que se integra el Instituto.
- Financiación de acciones específicas de puesta al día de investigadores del Instituto a través de los fondos de investigación propios aportados por los diferentes proyectos.
- Promoción de visitas y estancias de investigadores internacionales.

### **2. Alineación con las prioridades de los Planes de Investigación nacionales e internacionales.**

Por ejemplo, los programas marco de la Unión Europea consideran un amplio número de enfoques de investigación que conectan estrechamente con las líneas de trabajo de nuestro Instituto. Entre ellas:

- Crecimiento, empleo y competitividad en una sociedad del conocimiento.
- Combinación de objetivos económicos, sociales y medioambientales en una perspectiva europea.
- Principales tendencias en la sociedad y sus implicaciones, así como prospectiva.
- Europa en el mundo para comprender las iteraciones e interdependencia entre las diferentes regiones del mundo y sus implicaciones.
- Indicadores socioeconómicos y científicos.

A su vez, los Planes estatales de Investigación Científica y Técnica y de Innovación presentan habitualmente una estructura que persigue objetivos concretos y específicos, significativamente acordes con las líneas de investigación:

- Área de Generación de Conocimientos y Capacidades.
- Área de Fomento de la Cooperación en I+D.
- Área de Desarrollo e Innovación Tecnológica Sectorial.
- Área de Acciones Estratégicas.

### **3. Realización de acuerdos institucionales de colaboración mantenidos en el tiempo.**

Una colaboración institucional continuada es un signo externo de satisfacción con el proyecto, así como una oportunidad de profundizar progresivamente en el tema objeto de la colaboración. La mayor parte de la actividad investigadora y de transferencia se realiza en proyectos de larga duración. Los proyectos más antiguos y representativos, relacionados con la realización de predicciones de la economía española, tienen ya más de 30 años de vigencia, y otros muchos son de carácter plurianual.

### **4. Promoción y participación en redes de investigación.**

Desde el año 1981 el Instituto L. R. Klein participa como representante de España en el proyecto LINK de modelización mundial patrocinado por Naciones Unidas en el que participan grupos de investigación de 60 países, bajo la dirección de investigadores de la Universidad de Toronto. En 1984 y durante los cuatro años de su funcionamiento efectivo, el Instituto participó en el proyecto Hermes de la Comunidad Europea junto con los demás países miembros y entonces candidatos, en una red coordinada por la Universidad Libre de Bruselas, bajo la dirección de la DG XII de la Comisión Europea.

En 1988 se promovió la creación de la red de equipos HISPALINK, aún vigente, actuando desde entonces como equipo central que coordina la actividad en modelización regional de quince universidades españolas, además de asumir la responsabilidad del equipo Hispalink-Madrid.

En 1999, y a expensas de la promoción del proyecto CEAL de la Universidad Autónoma de Madrid, el Instituto se convierte en el coordinador de la Red ECONOLATIN, que integra a un amplio conjunto de Facultades de Economía Iberoamericanas.

Desde 2001 participamos en la red EUREN junto con otros prestigiosos centros de predicción económica europeos en la elaboración de unos informes semestrales sobre situación y perspectivas de la economía europea. A partir de 2002, el Instituto se integró en la AIECE (*Association of European Conjuncture Institutes*), una asociación de institutos europeos centrados en el análisis, diagnóstico y predicción de la coyuntura económica europea y de sus diferentes países miembros.

### **5. Utilización de las tecnologías digitales.**

Desde su origen, el Instituto ha apostado por la utilización de las posibilidades que ofrece el desarrollo tecnológico, siendo una característica intrínseca y pionera. Con el despliegue de las tecnologías de la información y comunicación es obvia la incorporación de una red de ordenadores y programas especializados de tratamiento de modelos econométricos, input-output, técnicas de predicción y simulación, unida al uso intensivo de internet para la búsqueda y envío de información a través de Internet. Actualmente, se siguen incorporando nuevas formas de tratamiento de la información, aprovechando las tecnologías digitales disponibles.

El Instituto está presente a través de documentos de trabajo y publicaciones científicas en diversas bases de datos internacionales (Repec, Inomics, ISOC, Econlit, JEL). Prácticamente, la totalidad de las investigaciones realizadas desde el Instituto se ponen a libre disposición de la sociedad, a través de su publicación en las diversas páginas web que se han desarrollado, de las que destacamos:

[www.ceprede.es](http://www.ceprede.es); [www.cesla.com](http://www.cesla.com); [www.c-interreg.es](http://www.c-interreg.es); [www.hispalink.es](http://www.hispalink.es);  
<https://sites.google.com/view/redhispalink/inicio>; [www.n-economia.com](http://www.n-economia.com);  
[www.prediccioneeconomica.com](http://www.prediccioneeconomica.com)

## **6. Adopción de enfoques amplios y multidisciplinares.**

La visión de la economía en general y de la predicción económica en particular es integradora de los condicionantes sociales, tecnológicos, institucionales, etc. Precisamente por ello, en el equipo específico de cada proyecto que se realiza, se cuenta con profesionales universitarios y de la empresa privada, provenientes de diversos campos, tales como la economía teórica, la sociología económica, la estructura y política económica, la estadística teórica, la hacienda pública, las matemáticas, etc.

En particular, las líneas de investigación en desarrollo sostenible y en innovación tecnológica priman este enfoque multidisciplinar. En el campo de la econometría, la investigación aplicada incorpora metodologías diversas (modelos econométricos estructurales, series temporales, panel data, prospectiva, escenarios, encuestas sobre expectativas, análisis multivariante, econometría espacial,...) y se realiza en conexión con especialistas de otros campos.

Las investigaciones realizadas tienen por objeto cubrir tanto la difusión de base de los métodos cuantitativos en el entorno académico, como la utilización de las técnicas de estimación, predicción y análisis en el marco de la empresa privada y de las grandes instituciones del Estado; siendo frecuentes los que se definen como asesoramiento en materia de modelos macroeconómicos y de análisis de la realidad empresarial destinados a organismos públicos y privados.

## **7. Difusión del conocimiento producto de la investigación a la sociedad en general.**

Un Instituto Universitario especializado en economía aplicada debe colaborar con la sociedad en el análisis, diagnóstico, predicciones y estrategia de resolución de los principales problemas planteados. En este sentido, se ha colaborado con la Administración Central, gobiernos de Comunidades Autónomas, fundaciones y asociaciones, así como empresas.

Además, en su momento, y en el marco de la estrategia planteada por la Universidad Autónoma de Madrid en su alianza con el Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC, en la convocatoria promovida por los Ministerios de Educación y de Ciencia e Innovación, algunos de los investigadores del Instituto colaboraron de forma estrecha con el equipo de gobierno de la UAM, en la configuración de dicha propuesta así como en el estudio del análisis de situación, fortalezas y debilidades de la UAM que fue desarrollado por el Consejo Social de la UAM, sirviendo como punto de partida para plantear las tareas prioritarias que habrían de ser desarrolladas para alcanzar la excelencia como campus universitario. De igual modo, con motivo del 50 aniversario de la UAM, el Instituto colaboró en todas las iniciativas a las que fue invitado, además de participar de forma activa en la definición de la estrategia UAM 2025, al estar incorporados algunos miembros del Instituto en la correspondiente Comisión Técnica.

### I.3.- Organización y funciones.

Hasta 2020, el Instituto estaba organizado internamente en dos Centros de investigación: Gauss y Stone, creados en el año 2001, por áreas vinculadas a las principales líneas de investigación, que compartían una estructura gestora común aunque con autonomía en su desempeño (véase memorias anteriores). En la reunión de diciembre de 2020 del Consejo del Instituto se aprobaron los nuevos estatutos adaptados a la normativa de la UAM, de forma que el Instituto presenta una organización simplificada, más flexible y acorde a los tiempos actuales. En la nueva organización del Instituto se cuenta con los siguientes órganos de gobierno:

1. El Consejo del Instituto, con carácter colegiado, es el órgano de representación y gobierno.
2. El Director/a y Secretario/a del Instituto, con carácter unipersonal, en quienes recae la representación del Instituto por los periodos legales establecidos.
3. El Comité de Asesoramiento Científico del Instituto, con carácter de órgano asesor.
4. El Comité de Dirección de Instituto, con carácter de órgano ejecutivo y de gestión.

De esta forma, cada director/a de proyecto se integra en el Comité de dirección del Instituto y se encargan de la supervisión del equipo de investigadores implicados en la realización del proyecto, y de la gestión y viabilidad presupuestaria, así como de la aportación de la información correspondiente para la Memoria de actividades del Instituto.

## II – Medios.

### II.1 Capital humano.

En su composición actual, el Instituto reúne a más de una treintena de investigadores, casi en su totalidad profesores de la UAM, de los que dieciocho son doctores con vinculación estable en la UAM, investigadores no doctores y un número variable de becarios de investigación, aparte de otro personal administrativo y de apoyo. Además, en el talento del Instituto, hay que considerar:

- Los miembros integrantes de las redes de investigación en que participa y los colaboradores externos de instituciones públicas o privadas.
- Los miembros del Consejo Asesor de Investigación.
- Los profesores e investigadores visitantes eventuales.
- Los estudiantes en prácticas de los grados en Administración y Dirección de Empresas (ADE); Derecho y ADE; Economía y, en particular, los estudiantes de la Mención en Analista de datos del Grado de Administración y Dirección de Empresas.

### II.2 Recursos materiales.

El Instituto Lawrence R. Klein, se encuentra ubicado en el módulo E-14 de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Autónoma de Madrid, que facilita los espacios físicos y la infraestructura de comunicaciones. Adicionalmente a esta estructura básica, el Instituto aporta a todos y cada uno de sus miembros un puesto de trabajo, que cumple las normas de seguridad e higiene y que incluye el equipamiento informático y el acceso a Internet y a la red de trabajo de la UAM, necesarios para el desempeño de la actividad investigadora. Este equipamiento individual, se complementa con un conjunto de

facilidades e instalaciones comunes que abarcan desde equipos de impresión y proyección, software especializado, bases de datos y documentación, salas de reuniones, salón de actos, espacios de almacenamiento, etc.

### II.3 Autofinanciación.

De acuerdo con los datos consolidados disponibles para el año 2021, que aún deben considerarse provisionales<sup>2</sup>, el Instituto obtuvo una financiación total de 210.728,81 euros, originados, fundamentalmente, por la realización de proyectos de investigación y de transferencia repartidos casi al 50% entre instituciones públicas y privadas. Estos recursos, tal como puede comprobarse en el estado de cuentas que se presenta a continuación, se han destinado a la remuneración de personal, la adquisición de bienes y servicios corrientes, la financiación de actividades de investigación y la adquisición de material inventariable.

**Tabla II.1. Estado de ingresos y gastos en el ejercicio 2021 (a 31/12/2021).**

<b>Total ingresos</b>	<b>210.728,81 €</b>
Personal	0,00 €
Material inventariable	0,00 €
Profesorado UAM	148.541,76 €
Colaboradores externos	9.340,10 €
Difusión y representación	756,99 €
Otros gastos	3.363,54 €
Retenciones estatutarias LOU	19.808,51 €
Canon gestión	12.643,72 €
<b>Total gastos</b>	<b>196.714,12 €</b>
<b>Saldo año 2021</b>	<b>14.014,69 €</b>

El detalle de los proyectos desarrollados que presentan cuentas activas en la FUAM, con su código correspondiente es el siguiente (se explica su finalidad en el epígrafe III.2):

**Tabla II.2. Detalle de cuentas vigentes en la FUAM en el ejercicio 2021.**

Administración y Dirección (446055100)
Fondo de Investigación e Innovación (aportaciones de proyectos) (446055200)
Proyecto 1. Altadis (447295001)
Proyecto 2. Análisis estadístico y econométrico Formación de Oferta estatal y autonómica (033807)
Proyecto 3. Ayuntamiento de Madrid (446055330)
Proyecto 4. Barómetro Sectorial Comunidad de Madrid (447055441)

<sup>2</sup> Aunque en 2020 se procedió a la unificación de los dos centros autónomos (Gauss y Stone) que configuraban la estructura organizativa del Instituto, aún está pendiente de finalizar el proceso de imputación de cuentas a la información presupuestaria correspondiente.

Proyecto 5. Circulo de Estudios Latinoamericanos (447033806)
Proyecto 6. Comunidad de Madrid (446055330)
Proyecto 7. Convenio FUAM-CEPREDE Predicción (447055435)
Proyecto 8. Convenio FUAM-CEPREDE Innovación (447055451)
Proyecto 9. Convenio FUAM-CEPREDE Comercio Interregional (447055452)
Proyecto 11. Destino (pdte. corrección costes imputados) (446055814)
Proyecto 12. Dirección General de Aviación Civil (447055436)
Proyecto 13. Distrito Castellana Norte, S.A. (447055442)
Proyecto 14. Gobierno Vasco (447055443)
Proyecto 15. HISPALINK (446055310)
Proyecto 16. Objetivo Desarrollo Sostenible ISDEFE (447073203)
Proyecto 17. Observatorio UAM - Fundación Vía Célere (447055439)
Proyecto 18. TEDAE (447055440)
Proyecto 19. URBAN AUDIT (446055610)

### III – Actividades.

#### III.1. Visión de conjunto de la actividad realizada.

La labor investigadora del Instituto es el resultado de una trayectoria acumulada de más de 30 años de actividad, con varias decenas de proyectos realizados, y más de un centenar de investigadores que han ido aportando su trabajo durante todo este proceso de creación y consolidación del instituto. El origen del Instituto es, precisamente, el Proyecto de Predicción Económica, iniciado en 1977 y finalizado en 1981. Este proyecto fue desarrollado conjuntamente por la Universidad de Pennsylvania (Wharton) y la Universidad Autónoma de Madrid, bajo la dirección de los profesores Lawrence R. Klein y Antonio Pulido. El proyecto fue financiado por el Fondo de Investigación de EE.UU. en España (contrapartida de las Bases Americanas) y tenía como objeto la elaboración de un modelo econométrico, modelo Wharton-UAM que permitiera realizar predicciones a medio y largo plazo de la economía española.

El modelo Wharton-UAM y el sistema inicial de predicción se presentaron públicamente a un conjunto de instituciones en junio de 1981. El proyecto continuó, durante los siguientes diez años, financiado por una asociación que se constituyó con el nombre de Centro de Predicción Económica, CEPREDE, por parte de cinco instituciones sin fines de lucro (Cámara de Comercio de Madrid, Fundación Universidad Empresa, Fundación para el Desarrollo de la Función Social de las Telecomunicaciones, Fundación del Banco Exterior de España y Fundación Empresa-Universidad Gallega). Desde 1982 hasta la fecha actual CEPREDE ha venido firmando un convenio anual renovable de colaboración con la FUAM: Convenio FUAM-CEPREDE. A partir de 1986 las actividades del grupo de investigación se integran en el Centro de Predicción Económica Lawrence R. Klein (aprobado por Junta de Gobierno de la UAM de 14/2/86), que se transforma posteriormente en el Instituto Universitario de Predicción Económica Lawrence R. Klein: aprobado provisionalmente por el Consejo Social y la Junta de Gobierno de la UAM el 10/2/92 y definitivamente por la Comunidad Autónoma de Madrid el 3/6/99.

La consolidación del grupo de investigación, se ha ido materializando en la incorporación progresiva de nuevos proyectos que han ido perfilando la trayectoria investigadora de nuestro Instituto y entre los que se destacan, por su permanencia y relevancia, los siguientes:

- El proyecto **LINK**, de modelización económica mundial, patrocinado por Naciones Unidas y dirigido en sus inicios por el profesor Klein, invita al grupo de investigación a incorporarse como representante de España en 1981, junto con unos 80 equipos participantes y representantes de sendas economías.
- El proyecto **HERMES** (Harmonized European Research Macrosectorial Energy System), de modelización económica europea, patrocinado por la entonces CEE, selecciona en 1984 a nuestro equipo para participar como representante español, junto con los otros equipos de países miembros o entonces candidatos. A partir de 1992 se deja a la red de equipos a su propia iniciativa.
- El proyecto **HISPALINK** de modelización regional integrada se inicia formalmente en 1988 fruto de un acuerdo de colaboración inicial entre la UAM y el Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación de España con la finalidad de difundir las actividades de investigación de la predicción económica regional. Constituye una línea de investigación permanente en economía aplicada de un conjunto de equipos pertenecientes a quince universidades españolas cuyo objetivo principal es la revisión y análisis de la situación actual y perspectivas económicas de las regiones españolas.
- El proyecto **N-economía** se constituye a mediados del año 2000 con el objeto general de promover la información económica sobre las nuevas tecnologías de la Sociedad de la Información y sus efectos a escala internacional, de la UE, de la economía española, regional y, de sectores de actividad y empresas. Incorpora el análisis y seguimiento de la Economía Digital.
- El proyecto **C-interreg** de comercio interregional, iniciado en el año 2004, mantiene cubiertos los tres objetivos fundamentales de su existencia: la construcción de una base de datos con información fiable actualizada y consistente de los flujos de bienes y servicios entre las distintas comunidades autónomas y provincias; el desarrollo de una página web para la publicación de los resultados obtenidos y la apertura de una línea de investigación permanente en el ámbito del comercio interregional.
- El proyecto de **Economía Latinoamericana**, surgido a partir del convenio de colaboración con la Asociación CESLA, liderando grupos académicos de análisis y reflexión sobre el desarrollo del área desde 1998 que ha dado lugar a la **Red Econolatin** que persigue el intercambio de trabajos de análisis e investigación entre universidades e instituciones latinoamericanas y españolas sobre información cuantitativa relativas a los flujos de comercio e inversión extranjera directa y otro tipo de variables económicas.

### III.2. Proyectos de investigación y transferencia.

Se presentan los proyectos desarrollados que, en algunos casos, presentan un carácter plurianual y, por tanto, no han finalizado en 2021 o se corresponden con renovaciones anuales y en otros casos se han iniciado y finalizado en 2021. En cualquier caso, su actividad es la que se corresponde con las cuentas presentadas.

- **ALTADIS: IMPACTO DEL LA VENTA ILÍCITA DE TABACO.**  
 Dirección: Milagros Dones.  
 Entidad Financiadora: Altadis  
 Descripción: Asistencia técnica para la elaboración de un estudio sobre el impacto económico de la compra ilícita de tabaco en Andalucía en el marco de su iniciativa definida como “stop al contrabando”. La metodología se ha centrado en un enfoque contra factual, siendo preciso para ello, llevar a cabo estimaciones sobre el precio medio del tabaco no legal y la distribución de las rentas añadidas por efecto del menor precio por tipología de bienes. Se ha construido un modelo de comportamiento del consumo por tipo de productos, sectores generadores y origen (bienes interiores, nacionales e importados), que permiten diferenciar los efectos inducidos en actividad, valor añadido, empleo, rentas salariales, excedentes y fiscalidad.
- **ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ECONOMÉTRICO FORMACIÓN DE OFERTA.**  
 Dirección: Jesús Domínguez / José Vicens.  
 Otros Investigadores: Eva Medina.  
 Entidad Financiadora: Grouplance AM Services SL.  
 Descripción: Análisis estadístico y econométrico de los costes justificados en las especialidades del catálogo, impartidas en la iniciativa de oferta estatal y autonómica.
- **AYUNTAMIENTO DE MADRID Y COMUNIDAD DE MADRID: SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS ECONÓMICAS.**  
 Dirección: Ana M. López / Milagros Dones.  
 Otros Investigadores: Juan Pardo.  
 Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Madrid, Área de Gobierno de Economía y Participación Ciudadana.  
 Descripción: Estudio sobre la situación, dinámica de crecimiento y perspectivas de futuro de la Ciudad de Madrid. Se realizan valoraciones, estimaciones y predicciones del entorno internacional, europeo, nacional y regional, así como un análisis exhaustivo de la coyuntura económica de Madrid, a la que se unen las previsiones de crecimiento de las principales ciudades europeas. Estos análisis se combinan con las previsiones sobre el crecimiento económico diferenciado por mercados y sectores, desde una perspectiva estructural, elaboradas a partir de una metodología basada en los procesos de generación de empleo corregidos por el efecto de productividad y especialización productiva. Por otra parte, y fruto de la necesidad de enmarcar las previsiones económicas de la Ciudad en sus áreas territoriales más cercanas, este proyecto ha venido incorporando en sus resultados predicciones sobre el crecimiento económico de la Comunidad de Madrid y de la economía española en su conjunto, elaboradas específicamente con el detalle sectorial exigido en el marco municipal.
- **BARÓMETRO SECTORIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID.**  
 Dirección: Milagros Dones.  
 Otros Investigadores: Juan José Méndez.  
 Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid y CEIM.  
 Descripción: La elaboración del Barómetro de Coyuntura Económica Sectorial de la Comunidad de Madrid surge ante la necesidad de disponer de información directa, concisa y de rápida actualización sobre el estado, la coyuntura y las perspectivas de la economía de la región madrileña, desde una óptica exclusivamente sectorial que emana de las opiniones empresariales que nos facilitan de forma continuada un amplio grupo de expertos. La representatividad del panel garantiza la presencia del 94% de la estructura productiva de la Comunidad de Madrid y supera el 92% de su

empleo. En este estudio se abordan cuestiones relativas a la actividad de los diferentes sectores atendiendo a volumen de ventas, empleo generado, evolución de precios, procesos de inversión productiva y de innovación de procesos y productos, así como el comportamiento de sus mercados internos y externos sobre los que efectúan sus valoraciones actuales y de futuro.

- **CÍRCULO DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS (CESLA). Seguimiento de la economía latinoamericana.**

Dirección: José Vicens / Eva Medina.

Otros Investigadores: Sofía García, Ángeles Sánchez, Monserrat Calvo.

Entidad Financiadora: UAM a través del convenio de colaboración UAM-SANTANDER Universidades.

Descripción: El Círculo de Estudios Latinoamericanos (CESLA) es un centro dedicado al análisis de la economía latinoamericana, creado en el marco de actividad del Instituto L. R. Klein de la Universidad Autónoma de Madrid. Desde su creación en 1999, su objetivo ha sido constituirse como un Centro de Análisis de referencia para todas aquellas empresas y agentes sociales que tengan intereses en la evolución de las economías latinoamericanas. Todas las actividades que se llevan a cabo dentro del Centro se publican y difunden de forma gratuita a través de la página web [www.cesla.com](http://www.cesla.com), donde los usuarios registrados proceden de un amplio espectro de sectores de actividad y situados por toda la geografía mundial, aunque mayormente concentrados en Latinoamérica y España.

Además, en el marco general de este proyecto se desarrollan las **JORNADAS SOBRE LAS ECONOMÍAS LATINOAMERICANAS** y los **VIDEOS ECONOLATIN**. En el primer caso, corresponde a una serie de encuentros internacionales en el que se reúnen a empresarios y académicos españoles con profesores e investigadores de universidades latinoamericanas, con la finalidad de discutir la situación actual y las perspectivas de estas economías. Las sesiones cuentan adicionalmente con la participación de representantes consulares, quienes resaltan el marco institucional que serviría de soporte a la inversión española en estos países. Actualmente las sesiones presenciales se han combinado con encuentros virtuales en el que todos los asistentes desde distintos países, han podido acceder a la Sala CESLA, mediante previa suscripción. En el segundo, atendiendo al desarrollo de las nuevas tecnologías y con el objetivo de contribuir a ampliar el conocimiento sobre la economía a nivel internacional, desde principios de 2015 se puso en marcha esta iniciativa que consiste en la grabación de vídeos cortos en los que investigadores de distintas universidades, localizadas tanto en España como en Latinoamérica, dan a conocer en un breve lapso de tiempo (inferior a 4 minutos), la situación actual y las perspectivas económicas de distintos países y regiones.

- **CONVENIO FUAM-CEPREDE Predicción.**

Dirección: Julián Pérez.

Otros Investigadores: Milagros Dones, Ana M. López, Juan José Méndez, Carlos Llano, Guillermo García, Juan Pardo.

Entidad Financiadora: CEPREDE.

Descripción: CEPREDE realiza desde hace 40 años, el análisis continuo de unas 1.000 variables macroeconómicas y alrededor de 200 indicadores de coyuntura, que han permitido llevar a cabo alrededor de 80 informes de predicción sobre la marcha de la economía española, desde una perspectiva integrada de oferta y demanda y en un marco de congruencia con el contexto internacional, gracias al desarrollo y la

continua actualización del modelo econométrico desarrollado para el seguimiento y la predicción de la economía española, en el que se integran, además, un panel de más de 60 expertos sectoriales. Para más detalle de información [www.ceprede.es](http://www.ceprede.es).

- **CONVENIO FUAM-CEPREDE Innovación.**

Dirección: Juan José Méndez.

Otros Investigadores: Juan Pardo, Ana López Polinario

Entidad Financiadora: CEPREDE y otras instituciones.

Descripción: Una de las principales aportaciones de este convenio es el desarrollo de N-economía, basado en el estudio y difusión de cómo las nuevas tecnologías penetran en las actividades empresariales, formativas y sectoriales y, cómo impactan en el desarrollo del capital humano y en los ritmos de crecimiento de la competitividad. Adicionalmente, el proyecto integra una línea de investigación sobre capital humano, intangible y social. Se puede acceder a más información a través de la página web: [www.n-economia.com](http://www.n-economia.com).

- **CONVENIO FUAM-CEPREDE Comercio Interregional.**

Dirección: Carlos Llano.

Otros investigadores: Nuria Gallego, Santiago Pérez, Juan Pardo.

Entidad Financiadora: CEPREDE y 8 Comunidades Autónomas. Además, colaboran el Instituto de Estudios Turísticos y la Agencia Tributaria (AEAT).

Descripción: Con este proyecto se aporta un conocimiento contrastado de las técnicas de modelización aplicada en el ámbito regional, especialmente del comercio interregional y de la econometría espacial, que contempla entre sus actividades el desarrollo y la permanente actualización de la base de datos, que resulta esencial para la estimación y contrastación de los modelos propuestos para el análisis y la valoración de las relaciones comerciales que se originan en el interior del territorio nacional. La consecución del proyecto ha supuesto un paso adelante sustancial en lo relativo a estadísticas regionales, así como la apertura de una línea de investigación permanente en el ámbito del comercio interregional, y de su relación con aspectos tan importantes de la economía como son el crecimiento, el empleo, la cohesión territorial, la calidad del diseño de las infraestructuras de transporte o la competitividad internacional de la economía. Actualmente, la base de datos cuenta con la información más amplia estimada hasta el momento en España, con información sobre exportaciones bilaterales de bienes para todas las Comunidades Autónomas para un periodo amplio, con detalle sectorial para 16 ramas y 4 modos de transporte (carretera, ferrocarril, barco y avión) en toneladas (Tm.) y valor (€). Un mayor detalle sobre este proyecto se puede consultar en [www.c-interreg.es](http://www.c-interreg.es).

- **DESTINO: Desarrollo de metodologías de evaluación del impacto económico del sistema de transportes mediante tablas input-output.**

Dirección: Julián Pérez.

Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento, Plan Nacional de I+D.

Descripción del proyecto: El objetivo de este proyecto se centra en el análisis del impacto macroeconómico de las actividades del transporte y de las infraestructuras vinculadas a las mismas, basadas en la metodología de Tablas Input-output interregionales. En el citado proyecto se integran equipos multidisciplinares pertenecientes al departamento de Geografía Humana de la Universidad Complutense, TRANSIT de la Universidad Politécnica de Madrid, CENIC de la Universidad Politécnica de Cataluña, IRNASA-CSIC así como las empresas ALSA y CYLSTAT.

- **DG DE AVIACIÓN CIVIL: PROYECTO DE AUDITORÍA DE MODELOS DE TRÁFICO AÉREO.**

Dirección: Julián Pérez.

Entidad Financiadora: Dirección General de Aviación Civil (DGAC). Ministerio de Fomento.

Descripción: El objetivo principal del presente proyecto es de prestar un servicio de asesoría técnica a la DGAC en su encomienda de determinación del ingreso máximo anual por pasajero (IMAP) que se establecerá en el primer DORA (Documento de Regulación Aeroportuaria), aplicable al tráfico aéreo. Este objetivo general se concreta en las siguientes tareas específicas: 1. Análisis del modelo desarrollado por la DGAC para la previsión del tráfico aéreo, comprobando, tanto la congruencia de los datos e hipótesis de partida, como el proceso de construcción y validación del modelo. 2. Evaluación de los resultados obtenidos del modelo de tráfico, emitiendo un informe final con las principales conclusiones extraídas sobre las estimaciones de tráfico que se tendrán en cuenta en la elaboración del DORA, teniendo en cuenta asimismo, posibles escenarios de las variables macroeconómicas. 3. Análisis de variables macroeconómicas clave en la estimación del coste de capital. 4. Evaluación sobre técnicas de modelado econométrico en el análisis de costes de actividades aeroportuarias.

- **DISTRITO CN: ELABORACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA EVALUAR LAS EMISIONES EN MADRID NUEVO NORTE.**

Dirección: Julián Pérez.

Entidad Financiadora: Distrito Castellana Norte, S.A.

Descripción: Análisis e investigación del impacto derivado de la actuación de regeneración urbana del Proyecto sobre determinadas cuestiones e indicadores, en los barrios de la ciudad de Madrid sobre los que se desarrolle MNN y en los barrios fronterizos a éste: a) actualización del análisis de generación de empleo directo e indirecto derivada del Proyecto y las inversiones planteadas por DCN; b) la generación de empleo directo e indirecto derivado de inversiones realizadas por otros agentes intervinientes en el Proyecto (especialmente el sector público) y vinculadas con el desarrollo urbanístico de aquel, tales como la remodelación del nudo norte, cubrimiento de las vías de tren del corredor ferroviario norte, etc., y con especial foco en el empleo generado con motivo de la nueva Estación de Chamartín y suelos dotacionales; c) diferenciación de los impactos sobre el empleo por género, edad y nivel de cualificación, utilizando las estructuras observadas en las diferentes ramas de actividad; d) alteraciones y/o efectos en el medioambiente urbano, contabilizando las posibles externalidades generadas en términos de emisiones, generación de residuos y consumo de agua.

- **GOBIERNO VASCO. Elaboración de un modelo de simulación económica a medio-largo plazo para la economía vasca**

Dirección: Julián Pérez.

Otros Investigadores: Milagros Dones, Julián Moral.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco.

Descripción: Desarrollo de un modelo de simulación a medio y largo plazo de la economía vasca que cubra todas las necesidades de análisis y simulación requeridas por las tareas regulares de planificación del Gobierno Vasco. Para realizar el planteamiento general del modelo se analizaron las necesidades operativas del modelo (tipología de previsiones y simulaciones a realizar) y su compatibilidad con las disponibilidades de información, especialmente en los flujos de rentas y su vinculación con la información presupuestaria. Se realizó la creación y

homogeneización de la base de datos, estimación y contraste de las ecuaciones de comportamiento y especificación general del modelo. Se implementó la operativa del modelo mediante el diseño de un procedimiento adecuado de mantenimiento y explotación del modelo vinculando el software especializado EViews con programas ofimáticos estandarizados tipo EXCEL.

▪ **HISPALINK: MODELIZACIÓN REGIONAL INTEGRADA.**

Dirección/coordinación: Ana M. López.

Otros Investigadores: Gemma Durán, red HISPALINK.

Entidad Financiadora: Instituto L. R. Klein.

Descripción: Revisión y análisis de la situación actual y de las perspectivas económicas de las regiones españolas, con la participación de 15 equipos de investigación pertenecientes a otras tantas universidades españolas. Cada equipo se compromete a mantener un modelo econométrico que permita realizar predicciones semestrales del valor añadido bruto con un horizonte temporal de 2 a 3 años. Todos los equipos reciben unas predicciones regionales integradas y congruentes a escala nacional. HISPALINK exige un complejo plan de actuación como consecuencia de la necesidad de combinar la flexibilidad de trabajo de cada equipo con la coordinación del proyecto en su conjunto, que se garantiza por: 1) Elaboración y mantenimiento de cada modelo según los criterios de cada equipo. 2) Utilización independiente de cada modelo a efectos de previsión y simulación regional. La coordinación del proyecto exige a su vez: 1) Un esfuerzo conjunto de elaboración de datos. 2) Una metodología común para la resolución de ciertos problemas básicos. 3) Una permanente intercomunicación entre equipos. 4) Una explotación conjunta de resultados que garantice la integración y congruencia de las predicciones obtenidas por cada modelo aislado. En la página web [www.hispalink.es](http://www.hispalink.es) y en <https://sites.google.com/view/redhispalink/inicio> se puede obtener información detallada.

▪ **ODS: ESTUDIO DE LAS RELACIONES DE INTERCONEXIÓN ENTRE LAS METAS DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA, ISDEFE.**

Dirección: José Vicens / Eva Medina / Sofía García.

Entidad Financiadora: Dirección General de Políticas de Desarrollo Sostenible. Secretaría de Estado de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores de España, ISDEFE.

Descripción: El proyecto tiene como objetivo, a través de la elaboración de un modelo denominado IC-ODS o Modelo Forseti, la evaluación del impacto y consecución de los objetivos de desarrollo sostenibles (ODS), planteados por Naciones Unidas en su agenda 2030. En el desarrollo del modelo se identifican dos partes principales: A: Identificación de las relaciones entre ODS y B: Valoración de la situación de metas y países. Tanto el estudio como los resultados obtenidos con el modelo están referidos a las 169 metas que componen los 17 ODS, y ofrecen información detallada para un total de 237 países. El análisis de las metas y países implica un alto volumen de información, tanto de impactos como de indicadores de cada una de ellas, por lo que el modelo agrega toda la información en una presentación sencilla organizada, a su vez, por metas, impactos y países.

- **OBSERVATORIO UAM – FUNDACIÓN VÍA CÉLERE.**  
 Dirección: Julián Pérez.  
 Otros Investigadores: Pascual Fernández.  
 Entidad Financiadora: Fundación Vía Célere.  
 Descripción: Vía Célere, compañía inmobiliaria especializada en el desarrollo, inversión y gestión de activos residenciales, la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y su Fundación (FUAM) han puesto en marcha el Observatorio UAM-Vía Célere para la Sostenibilidad Ambiental de la Edificación Residencial con el objetivo de aportar nuevas herramientas para controlar el impacto del sector de la construcción en el entorno. Este acuerdo nace de la confluencia de intereses entre las instituciones por fomentar el cuidado del medio ambiente y buscará promover la investigación, la creación de foros de debate para la difusión de este conocimiento y contribuir a la sensibilización social. Este proyecto creará también una herramienta de simulación para obtener valoraciones extrapolables a todo tipo de promociones en función de varios parámetros como, por ejemplo, los materiales utilizados.
  
- **TEDAE, ESTUDIO DE LAS APLICACIONES ESPACIALES Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA Y SOCIEDAD ESPAÑOLA.**  
 Dirección: Ana M. López / Julián Pérez  
 Otros Investigadores: Gemma Durán, Jaime Bajo.  
 Entidad Financiadora: Asociación española de empresas tecnológicas de defensa, aeronáutica y espacio (TEDAE).  
 Descripción: El objetivo es realizar un estudio de la definición de aplicaciones espaciales en España y análisis de la información que se derive de un cuestionario dirigido a las empresas asociadas integradas en TEDAE y la consulta de otras fuentes de información (magnitudes económicas e indicadores referidos a la población de empresas de aplicaciones espaciales en España -actividad, capital, facturación, empleados, clientes. Se persigue cuantificar el impacto económico de las aplicaciones espaciales: generación de riqueza de las empresas de aplicaciones espaciales en la estructura productiva de la economía española (efectos directos, indirectos e inducidos). Impacto catalítico de las aplicaciones espaciales: transferencia de tecnología e influencia del I+D+i espacial (*upstream*) en el desarrollo de las aplicaciones espaciales (*downstream*).
  
- **URBAN AUDIT.**  
 Dirección: Ana M. López  
 Otros investigadores: Mónica Navarrete.  
 Entidad Financiadora: INE, European Commission, DC Regional Policy.  
 Descripción del proyecto: Tras una experiencia piloto para la recogida de estadísticas e indicadores comparables para las distintas ciudades europeas de mayor relevancia, el proyecto de Auditoria Urbana Europea ha ido ampliándose, hasta alcanzar una amplia dimensión. En la actualidad alberga a 321 ciudades europeas de los 27 países de la UE, a las que se añaden otras 36 ciudades ubicadas en Noruega, Suecia y Turquía. Este proyecto ha tratado de dar respuesta a las necesidades de información fiable y comparable para la planificación urbana y para el desarrollo seguro, sostenible y próspero de las pequeñas y de las grandes ciudades que componen el espacio europeo.

### III.3 Redes y Convenios.

Hoy día se reconoce que uno de los mayores activos de cualquier centro de investigación es su incorporación efectiva en redes. Esta tarea es costosa y exige integrarse en proyectos permanentes de elaboración conjunta y coordinada con otros equipos de investigación nacionales o extranjeros. En la actualidad, el Instituto está presente en siete redes de investigación diferentes que engloban a un total de más de 300 instituciones nacionales e internacionales. Su pertenencia se fundamenta en años de trabajo en común, en que la conexión a través de las redes electrónicas se complementa con reuniones de presencia física, tal como se resume, brevemente a continuación.

- **Red ECONOLATIN** ([www.econolatin.com](http://www.econolatin.com)): Constituye un marco integrador de distintas universidades, coordinado y dirigido desde el Instituto L.R. Klein, que reúne los equipos más prestigiosos de análisis económico de la región, con el objetivo de realizar un seguimiento cercano de la evolución de sus economías.

Países	Universidades
Argentina:	Escuela de Economía y Negocios, Universidad Nacional de San Martín.
Bolivia:	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)
Brasil:	Programa de Estudios Pós-Graduados en Economía Política – Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo.
Chile:	Centro de Políticas para el Desarrollo, Universidad de Santiago de Chile.
Colombia:	Centro de Investigaciones Económicas, Contables y Administrativas (CIECA). Universidad de Medellín
Costa Rica	Escuela de Economía. Universidad Nacional de Costa Rica
Cuba	Centro de Estudios de la Economía Cubana, Universidad de la Habana
Ecuador	Departamento de Economía. Universidad Técnica Particular de Loja
México:	Centro de Modelística y Pronósticos Económicos (CEMPE), Universidad Nacional Autónoma de México.
Perú:	Departamento Académico de Economía; Universidad del Pacífico.
Puerto Rico	Recinto de Cayey Centro Información Censal, Universidad de Puerto Rico.
República Dominicana	Escuela de Economía, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).
Uruguay	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de República.
Venezuela	Academia Nacional de Ciencias Económicas
España	Instituto L. R. Klein, Universidad Autónoma de Madrid

- **Red LINK** ([www.un.org/esa/policy/link/](http://www.un.org/esa/policy/link/)): El objetivo básico de la Red LINK, constituida por ochenta equipos internacionales, es la realización de análisis permanentes y predicciones sobre el conjunto de la economía mundial mediante modelos econométricos integrados. Con esta finalidad, cada uno de los equipos nacionales recibe un primer input sobre la evolución del entorno internacional en términos de crecimiento económico agregado, precios internacionales de materias primas, política monetaria, tipos de cambio, etc., con los que elabora una primera estimación con su propio modelo nacional. A continuación, todas estas estimaciones son incluidas en un gran modelo conjunto con el que se obtienen predicciones de evolución a medio plazo de la economía mundial. Además de los contactos electrónicos, todos los equipos se reúnen en sesiones plenarias dos veces al año, y donde se discuten, no sólo las predicciones realizadas, sino diversos aspectos técnicos y de metodología econométrica.

<b>A) CENTROS NACIONALES PROPIETARIOS DE MODELOS</b>	
<b>1.- Economías desarrolladas:</b>	
Australia	Natl. Inst. for Economic and Industry Res., Melbourne
Austria	Institute for Advanced Studies, Vienna
Belgium	Free University of Brussels
Canada	University of Toronto
Denmark	Denmarks Statistics, Copenhagen
Finland	Bank of Finland, Helsinki
France	Ministry of Finance, Paris
Germany	Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung
Greece	KEPE, Athens
Iceland	LINK Central
Ireland	Central Bank of Ireland, Dublin
Israel	Economic Models Ltd. , Tel Aviv
Italy	PROMETEIA / University of Bologna
Japan	Osaka University
Netherlands	Central Planning Bureau, The Hague
New Zealand	Reserve Bank of New Zealand, Wellington
Norway	Statistics Norway, Oslo
Spain	Autonomous University of Madrid/CEPREDE
Sweden	National Institute of Economic Research, Stockholm
Switzerland	University of Lausanne
South Africa	University of Pretoria
United Kingdom	Oxford Economic Forecasting, Oxford
United States	The WEFA Group, Philadelphia
<b>2.- Economías mediterráneas en desarrollo</b>	
Turkey	Bogazici University, Istanbul
Croatia	University of Zagreb
Slovenia	University of Ljubljana
<b>3.- Latinoamérica.</b>	
Argentina	SERFINA , S.A., Buenos Aires
Brazil	IPEA / INPES, Rio de Janeiro
Chile	CIEPLAN, Santiago
Colombia	Universidad Javeriana, Bogota / FEDESSARROLLO, Bogota
México	Center for Economic Forecasting of Mexico
Venezuela	METROECONOMICA, Caracas
<b>4.- Africa</b>	
Kenya	Ministry of Finance, Nairobi
Nigeria	University of Ibadan
<b>5.- Sur y Este de Asia</b>	
China	State Economic Information Center, Beijing
Hong Kong	Chinese University of Hong-Kong
India	Delhi School of Economics
Indonesia	University of Indonesia, Jakarta
Korea	Korea Development Institute, Seoul
Malaysia	Malaysian Inst. of Economic Research, Kuala Lumpur
Pakistan	Pakistan Inst. for Development Economics, Islamabad
Philippines	NEDA, Manila
Singapore	National University of Singapore
Taiwan Prov.	Academia Sinica, Taipei
Thailand	Phatra Research Institute, Bangkok
<b>6.-Economías en transición.</b>	
Bulgaria	Bulgarian Academy of Science, Sofia
Czech Republic	Central Statistical Office, Prague

Slovakia	INFOSTAT, Bratislava
Hungary	Budapest School of Economics
Poland	University of Lodz
Romania	Institute for World Economics, Bucarest
Russia	Bank of Russia, Moscow
Rest of For.Ukraine	Academy of Sciences , Kiev
<b>B) OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES ASOCIADAS</b>	
Argentina	Ministry of Foreign Affairs, Buenos Aires
Australia	University of Melbourne
Austria	University of Graz / Austrian National Bank
Bangladesh	International Development Planners, Dhaka
Botswana	Ministry of Finance
Brunei	Ministry of Finance, Darussalam
Canada	Department of Finance, Ottawa /Investment Canada, Ottawa / Bank of Canada, Ottawa
China	State Planning Commission, Beijing / Academy of Social Sciences Beijing /State Commission for Restructuring, Beijing
Costa Rica	Ministerio de Planificación, San José
Denmark	Ministry of Finance, Copenhagen
Finland	U.N. WIDER Institute , Helsinki
France	INSEE, Paris / Banque de France, Paris / University of Paris, Nanterre
Germany	Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung
Greece	Bank of Greece
India	Ministry of Finance, Delhi / Indira Gandhi Institute , Bombay
Indonesia	Bank of Indonesia, Jakarta
Iran	Ministry of Economic Affairs, Tehran
Italy	Bank of Italy, Rome / ENI, Rome
Japan	Kobe University / Bank of Japan / International University of Japan, Niigata / Tokyo International University / Osaka International University Economic Planning Agency , Tokyo / IDE , Tokyo / ICSEAD , Kitakyushu /Soka University , Tokyo / United Nations University , Tokyo National Planning Board, Seoul
Korea	National Planning Board, Seoul
Luxemburg	STATEC, Luxemburg
Morocco	Islamic Centre for Development of Trade, Casablanca
Nepal	Ministry of Finance, Kathmandu / Applied Research and Dev. Study Centre, Kathmandu
Norway	Bank of Norway
Papua-New Guinea	Dept. of Finance and Planning, Waigani
Philippines	San Miguel Company, Manila / PIDS , Manila
Singapore	Merrill Lynch
Spain	Junta de Castilla y León, Valladolid
Sweden	University of Gothenburg
Taiwan	Academia Sinica, Taipei / Chung-Hua Institute for Economic Research , Taipei
Thailand	TDRI, Bangkok
Tunisia	Ministere du Plan et du D.R. , Tunis
Turkey	Central Bank of Turkey, Ankara / State Institute of Statistics, Ankara
United Kingdom	Overseas Development Institute, London / Bank of England
United States	East-West Center, Honolulu /University of Hawaii , Honolulu /Stanford University /University of Pennsylvania , Philadelphia /Boston University /FAPRI/Iowa State University, Ames /Institute for International Economics Washington / Council on Foreign Relations , New York /U.S. Department of Agriculture / U.S. Dept. of State / U.S. Dept. of Commerce /U.S. Environmental Protection Agency / U.S. Federal Reserve Board / NLI Research Institute, New York
Vietnam	Central Institute for Economic Management, Hanoi /State Planning Committee, Hanoi

Zimbabwe	National Planning Board, Harare
<b>C) ORGANIZACIONES INTERNACIONALES</b>	
Manila	Asian Development Bank (ADB)
Washington	Inter-American Development Bank (IADB) Abidjan African Development Bank (ADB)
Brussels	Commission of the European Communities (EC)
Rome	U.N. Food and Agricultural Organization (FAO)
Geneva	The World Trade Organization (WTO)
Washington DC	International Monetary Fund (IMF)
Paris	Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)
Geneva	U.N. Conference on Trade and Development (UNCTAD)
Addis Abeba	U.N. Economic Commission for Africa (ECA)
Geneva	U.N. Economic Commission for Europe (ECE)
Bangkok	U.N. Economic Commission for Asia (ESCAP)
Santiago	U.N. Economic Commission for Latin America (ECLAC)
Vienna	U.N. Industrial Development Organization (UNIDO)
Washington	The World Bank

- Red EUREN ([www.euren-network.eu](http://www.euren-network.eu)): *European economic network*, red integrada por nueve institutos de investigación económica europeos. Fue creada en 1999 con el objetivo de mejorar los análisis de la economía europea en un contexto de grandes cambios institucionales en la UE, especialmente con la creación del euro como moneda única. Realiza un informe semestral sobre la evolución de la economía europea, donde cada uno de los equipos integrados en la red elabora una primera propuesta de evolución trimestral de los principales agregados, tanto del conjunto de la Eurozona, como de su propia economía, así como de los condicionantes internacionales básicos. En las reuniones plenarias, que se celebran dos veces al año, se discuten las diversas perspectivas y se obtiene una predicción de consenso que se recoge en el informe conjunto. Estos informes semestrales se complementan con estudios y análisis específicos, que son elaborados por alguno de los miembros de la red.

CIUDADES	INSTITUCIONES
Paris	<a href="#">Coe-Rexecode</a>
Madrid	<a href="#">Centro de Predicción Económica (CEPREDE)</a>
Athens	<a href="#">KEPE - Centre of Planning and Economic Research</a>
Budapest	<a href="#">Kopint - datorg</a>
Oxford	<a href="#">Oxford Economic Forecasting (OEF)</a> ,
Milano	<a href="#">Ref., Ricerche per l'economia e la finanza</a>
Essen	<a href="#">Rheinisch-Westfälischens Institut für Wirtschaftsforschung (RWI)</a> ,
Vienna	<a href="#">HIS Institut für Höhere Studien</a>

- Red AIECE ([www.aiece.org](http://www.aiece.org)): *Association of European Conjuncture Institutes*, red conformada por más de 40 instituciones dedicadas al análisis y predicción a corto plazo de la economía europea. Además de dos reuniones anuales de discusión de las perspectivas económicas, la red cuenta con tres grupos de trabajo estables dedicados, respectivamente, a los precios internacionales de materias primas, el comercio mundial y las perspectivas a largo plazo y cambios estructurales.

Ciudades	Instituciones
Vienna -	WIFO Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung
Brussels -	FPB Federal Planning Bureau
Brussels -	DULBEA Département d'Economie Appliquée de l'Université Libre de Bruxelles
Louvain-la-Neuve -	IRES Institut de Recherches économiques et sociales

Prague -	CCS & F Center of Conjunctural Studies and Forecasting
Copenhagen -	DEC Danish Economic Council
Helsinki – ETLA	The Research Institute of the Finnish Economy
Boulogne-Billancourt -	BIPE Bureau d'Information et de Prévisions Economiques
Paris -	INSEE Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques
Paris -	OFCE Observatoire Français des Conjonctures Economiques
Paris -	COE-REXECODE Centre d'observation économique et de de Recherches pour l'Expansion de l'Economie et le Développement des Entreprises
Berlin -	DIW Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung
Essen - RWI Rheinisch-	Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung
Hamburg -	HWWI Hamburgisches WeltWirtschaftsinstitut
Kiel -	IFW Institut für Weltwirtschaft an der Universität
Munich -	IFO Institut für Wirtschaftsforschung
Athens - KEPE	Center of Planning and Economic Research
Budapest -	GKI Co Economic Research Company
Budapest -	KOPINT-TARKI Institute for Economic Research
Dublin -	ESRI Economic and Social Research Institute
Bologne -	AP Association Prometeia
Milan -	REF Ricerche per l'Economia e la Finanza
Rome -	ISAE Istituto di Studi e Analisi Economica
Rome -	CSC Centro Studi CONFINDUSTRIA
Hague -	CPB Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis
Oslo -	SN Statistics Norway
Warsaw -	IBRKK Institute for Market, Consumption and Business Cycles Research
Ljubljana -	SKEP Economic Outlook, Analyses and Forecasts
Madrid -	DGPC Dirección General de Política Económica
Madrid –	“L. R. Klein-Centro Stone”, Universidad Autónoma de Madrid/ CEPREDE
Stockholm -	CSE Confederation of Swedish Enterprise
Stockholm -	NIER National Institute of Economic Research
Zurich -	ETH Konjunkturforschungsstelle an der Eidgenössischen Technischen Hochschule
Belgrade -	FTRI Foreign Trade Research Institute
London -	NIESR The National Institute of Economic and Social Research

<b>Observadores</b>	
<b>Ciudades</b>	<b>Instituciones</b>
Brussels -	CCE Direction Générale des Affaires Economiques et Financières
Bruxelles -	IMF International Monetary Fund - Office in Europe
Paris -	OECD Organisation for Economic Co-operation and Development - Economics Department
Frankfurt -	ECB Euro Area Macroeconomic Developments Division
Luxemburg –	Eurostat

- Red HISPALINK ([www.hispalink.es](http://www.hispalink.es)): Red de equipos de investigación pertenecientes a quince universidades españolas constituida como una línea de investigación permanente en economía cuyo objetivo principal es la revisión y análisis de la situación actual y perspectivas económicas de las regiones españolas, desde el ámbito de la modelización regional integrada.

<b>UNIVERSIDADES Red HISPALINK</b>	
▪ Universidad de Alcalá	▪ Universidad de Málaga
▪ Universidad Autónoma de Madrid	▪ Universidad de Murcia
▪ Universidad de Barcelona	▪ Universidad de Oviedo
▪ Universidad de Castilla-La Mancha	▪ Universidad de Navarra
▪ Universidad de Extremadura	▪ Universidad de Santiago de Compostela

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universidad de las Islas Baleares</li> <li>▪ Univ. Las Palmas de Gran Canaria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universidad de Valencia</li> <li>▪ Universidad de Valladolid</li> <li>▪ Universidad de Zaragoza</li> </ul> |
|---|---|

### III.4 Premios Trabajos Fin de Grado 2021.

El Instituto convocó en 2021 la primera edición de premios a los Trabajos Fin de Grado (TFG) en Análisis cuantitativo, desarrollados en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales-UAM, con el objetivo de reconocer las investigaciones aplicadas con marcado contenido analítico y cuantitativo. La propuesta, dirigida por el profesor José Vicens, tiene las siguientes características:

- **Candidatura y áreas temáticas:** Podrán acceder a estos premios los estudiantes de cualquier grado cursado en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UAM que reúnan los siguientes requisitos: 1) Haber estado matriculado en la Universidad en el curso académico de referencia, 2) Haber presentado y defendido durante el curso académico un TFG evaluado con una calificación superior a 8,0 puntos. Los trabajos presentados pueden contar con más de una autoría, aunque el máximo de autores admitidos será en cualquier caso de 4 miembros, atendiendo a la normativa de la Universidad Autónoma de Madrid. Podrá optar a estos premios cualquier TFG en el que la perspectiva analítica y cuantitativa suponga una aportación relevante.
- **Documentación y plazo de presentación:** la documentación a entregar garantizará el total anonimato y constará de: 1) Una copia del TFG candidato al premio, sin referencia en portada ni en texto de presentación del autor/es ni del tutor/a académico, presentada en formato digital (pdf) bajo la denominación Documento TFG, con título del trabajo a la dirección de e-correo: [aniana.pena@uam.es](mailto:aniana.pena@uam.es) (asunto Premio TFG); 2) Formulario cumplimentado en papel (anexo1) entregado en sobre cerrado en el que figurará en su exterior únicamente el título del TFG que será entregado en mano en la Secretaría, despacho 308 del Módulo E-14 de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales o por correo postal, sin hacer constar remitente u añadiendo la dirección: Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid. 3) Trabajos finalizados en el curso académico de la convocatoria, con fecha de presentación máxima el 20 de septiembre.
- **Dotación y reconocimiento:** Se asignará un único premio finalista en cada convocatoria, con una asignación económica de 300€ y dos accésits de 100€ cada uno. En el supuesto de que el TFG hubiese sido realizado en grupo, la cuantía total del premio será distribuida en partes iguales entre sus integrantes. Se entregará un diploma acreditativo del premio. Los trabajos premiados deberán aportar un resumen de un máximo de 5 págs. para su potencial publicación en la página web del Instituto y difusión en redes sociales.
- **Criterios de evaluación:** 1) Grado de adecuación del TFG al área temática y contenido cuantitativo, 2) Estructuración del trabajo, coherencia interna y claridad expositiva, 3) Metodología y rigor científico, referencias, fuentes y bibliografía, 4) Originalidad y relevancia de los resultados del trabajo realizado.
- **Evaluación, Resolución y entrega del premio:** Los trabajos serán valorados por una Comisión de Evaluación constituida por el director/a del Instituto, 3 profesores eméritos del área cuantitativa y 2 profesores doctores pertenecientes al Instituto L.R.

Klein. La Comisión realizará una evaluación ciega sin conocimiento del autor/es del trabajo ni del tutor académico. La decisión del tribunal no será recurrible y si ninguno de los trabajos contara con la valoración suficiente el premio quedaría desierto. Se procederá a la entrega del premio al estudiante/s galardonado/s en un acto académico en las dependencias del propio Instituto y con la presencia de las autoridades académicas de la Facultad/Universidad.

- Propiedad intelectual, aceptación de las bases y protección de datos: Los trabajos serán originales, inéditos y no supondrán en todo, o en parte, una copia, plagio, recreación o variación de otras obras ya publicadas o de otras personas. La propiedad intelectual del TFG será siempre del autor/es y en su caso, compartida con el tutor académico responsable del mismo. La participación en esta convocatoria implica la aceptación total de sus bases mediante la cumplimentación telemática de la solicitud. Los participantes eximen al Instituto de responsabilidad alguna en relación con el tratamiento de sus datos personales y el uso de su imagen. Toda la información personal suministrada para optar al premio será tratada por parte de Instituto de acuerdo con las normas generales del LOPD.

La entrega de premios de esta primera edición tuvo lugar el 15 de diciembre de 2021 en la Sala de Grados Emilio Fontela del Instituto con la participación del decanato de la Facultad y de los miembros de la comisión evaluadora, resultando premiados los siguientes trabajos:

- Primer Premio: “Modelos Económicos de regresión ARIMA y ARCH para la estimación financiera aplicada a los valores cotizados del sector seguros durante la crisis del COVID-19”, realizado por Dña. María Esther Crespo Fernández, tutorizado por la profesora Dña. Ana M<sup>a</sup> López.
- Accésits:
  - 1) “¿El Estado un factor determinante en el crecimiento económico? Un análisis empírico”, realizado por D. Sergio Blanco Piñeiro, tutorizado por el profesor D. Félix Fernando Muñoz.
  - 2) “Behavioral Economics COVID-19”, realizado por D. Daniel Cid Moreno, tutorizado por la profesora Dña. Agnes Pinter.



Entrega de premios TFG 1<sup>ª</sup> edición Instituto L.R.Klein-UAM

## ANEXO. Otra actividad desarrollada por los miembros del Instituto L.R.Klein-UAM.

A continuación, se recoge parte de las actividades y desempeño de cargos que los miembros del Instituto han desarrollado en el año 2021, no necesariamente vinculada al Instituto pero que se considera apropiado recoger también para dar visibilidad a todo el potencial que tiene el capital humano del Instituto.

### A. Publicaciones.

Buñuel, M. y Sáenz de Miera, G. (2021). "Retos y oportunidades de la descarbonización del sector energético en España," *Economistas* 174, pp. 113-123.

García-Grimau, E., De La Vega, R., De Arce, R. y Casado A. (2021). "Attitudes towards and susceptibility to doping in Spanish elite and national standard track and field athletes: An examination of the Sport Drug Control Model". *Frontiers in Psychology*, March 2021.

Dones, M. y Pardo, J. (2021). "Informe anual Produce, 2020". Asociación Española del Dulce (PRODULCE), págs. 6-57, septiembre 2021, Madrid.

Dones, M., López, A.M. y Pardo, J. (2021). "Situación y Perspectivas económicas de la Ciudad de Madrid", primer semestre, nº 30, julio. Área de Gobierno de Economía y Hacienda, Ayuntamiento de Madrid. Edición Instituto L.R.Klein-UAM y Ayuntamiento de Madrid, ISSN: 1888-8283.

Dones, M. (2021). "Informe Económico 2020". Federación Española de la Industria de alimentación y bebidas, FIAB, págs. 6-98, Junio 2020, Madrid.

Dones, M. (2021). "Realidad y previsiones: el objetivo que nos une", *Economistas*, "España 2020. Un balance", N Extra 172-173, págs. 314-323, marzo, Madrid, ISSN 0212-4386.

Durán Romero, G. y Sánchez Díez, A. (2021). "Hambre, cambio climático y COVID-19" en DKV Instituto de la Vida Saludable: Cambio Climático Y Salud. La lucha contra el cambio climático, el mayor reto para la salud mundial del siglo XXI. DKV Instituto de la Vida Saludable. Observatorio Salud y Medio Ambiente.

Durán-Salazar, D., Durán-Romero, G., López, A. M. (2021). "Achieving the food security strategy by quantifying food loss and waste. A case study of the Chinese economy", *Sustainability*, 13 (21).

Durán, G., Sánchez, A. (2021). "Hambre, cambio climático y COVID-19, en Cambio Climático y Salud: La lucha contra el cambio climático, el mayor reto para la salud mundial del siglo XXI", *DKV Salud y Bienestar*, pp. 69-75.

Durán, G. (2021). "Sostenibilidad, eco-innovación y economía circular", en Patón, G. (dir.). *Tendencias Actuales en Economía Circular: Instrumentos financieros y tributarios*, Editorial Aranzadi.

Durán, G. (2021). "Impactos económicos de la economía circular", en *Revista Ambienta*, nº 128, Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Gallardo Olmedo, F. y Benbrahim, A. (coordinadores) (2021): "El Sector Financiero en África", Boletín Económico de ICE 3135, mayo de 2021.

Herrarte, A. y Urcelay, P. (2021). "The wage penalty for motherhood in Spain (2009-2017): The role of the male partner's job characteristics", Hacienda Pública Española, forthcoming. [https://hpe-rpe.org/wpfd\\_file/the-wage-penalty-for-motherhood-in-spain-2009-2017-the-role-of-the-male-partners-job-characteristics/](https://hpe-rpe.org/wpfd_file/the-wage-penalty-for-motherhood-in-spain-2009-2017-the-role-of-the-male-partners-job-characteristics/)

Blázquez, M., Herrarte, A. y Moro-Egido, A.I. (2021): "Has the COVID-19 pandemic widened the gender gap in paid work hours in Spain?", The Papers, Department of Economic Theory and Economic History of Universidad de Granada. 21/05.

Blázquez, M., Herrarte, A. y Moro-Egido, A.I. (2021). "El impacto de la covid-19 sobre la brecha de género en las horas efectivas de trabajo", Observatorio Social "la Caixa". <https://elobservatoriosocial.fundacionlacaixa.org/es/-/el-impacto-de-la-covid-19-sobre-la-brecha-de-genero-en-las-horas-efectivas-de-trabajo?>

Blázquez, M., Herrarte, A. y Moro-Egido, A.I. (2021). "El empleo temporal y el autoempleo afectan negativamente al bienestar de los trabajadores", Observatorio Social "la Caixa". <https://elobservatoriosocial.fundacionlacaixa.org/es/-/el-empleo-temporal-y-el-autoempleo-afectan-negativamente-al-bienestar-de-los-trabajadores?>

Lamothe Fernández, P. y Durán Herrera, J.J. (2021). "Empresas españolas adormecidas/zombis. Un problema estructural para la economía", Economistas, nº 172-173, abril 2021, págs.184-194.

Lamothe Fernández, P., Vázquez Tejos, F.J. y Pape Larre, H. (2021). "Liquidity Risk and Capital Structure of Companies in Latin America", Revista Perspectiva Empresarial, Vol. 8, nº 2, julio-diciembre, 2021, págs. 22-37.

Lamothe Fernández, P., Sanz, J. (2021). "Comportamiento diferencial en mercados de capitales de empresas sostenibles. Una mirada a las empresas emisoras de bonos verdes", Documento de trabajo 35, Instituto de Estudios Financieros, mayo, 2021

López, A. M., Durán, G. (2021). "La educación y formación como palanca permanente de cambio", Revista Economistas, 174, pp. 85-101.

López, A.M. (2021). "El desarrollo de la economía digital en España: situación y retos postpandemia", Economistas, "España 2020. Un balance", nº 172-173, pp. 245-259, marzo, Madrid, ISSN 0212-4386.

López, A.M. (2021). Presentación del monográfico "Reestructuración del sistema productivo español: reflexiones y retos en el panorama pospandemia" revista Economistas, nº 174, pp. 5-7, julio, Madrid.

López, A.M. (2021), "Predicciones de crecimiento regional de la red Hispalink", julio, Modelización Regional integrada Hispalink, publicada en <https://sites.google.com/view/redhispalink/inicio> y difusión e-mail y redes sociales.

López, A.M. (2021), "Predicciones de crecimiento regional de la red Hispalink", febrero, Modelización Regional integrada Hispalink, publicada en <https://sites.google.com/view/redhispalink/inicio> y difusión e-mail y redes sociales.

Llano-Verduras, C., Pérez-Balsalobre, S. y Rincón-Aznar, A. (2021). “Market fragmentation and the rise of sub-national regulation”. *The Annals of Regional Science*, 67(3), 765-797. <https://doi.org/10.1007/s00168-021-01066-x>.

Llano, C.; Pérez, J.; El Khatabi F et al. (2021). “Weaponized trade policy: the impact of US tariffs on the European automobile sector”. *Economic Systems Research*. 33(3), pp. 287 - 315. Routledge Journals, Taylor & Francis Ltd, 2021. DOI: 10.1080/09535314.2020.1804330.

Díaz-Lanchas J., Zofío J. L. y Llano C. (2021). “A trade hierarchy of cities based on transport cost thresholds”. *Regional Studies*, on-line first. <https://doi.org/10.1080/00343404.2021.1967922>.

Menkveld, A., Llorente, G. et al (2021). “Non-Standard Errors”, Primera version Nov 2021, ultima version Jan 2022. <https://ssrn.com/abstract=3961574>.

Becerra, V, Nussbaum, M; Navarrete, M., Alvares D. (2021) “Teaching through dance: An opportunity to introduce physically active academic lessons”. *Teaching and Teacher Education*. Vol 106. <https://doi.org/10.1016/j.tate.2021.103450>.

Colque, A., Valdivia, R., Navarrete, M., Aracena, S. (2021). “Un sistema de información geográfico para el transporte público basado en el estándar GTFS realtime”. *INGENIARE - Revista Chilena de Ingeniería*, 29(1), 51–62.

Moral-Carcedo J.; Perez-García J. (2021). “Measuring aggregate electricity savings from the diffusion of more efficient lighting technologies”. *Energy Efficiency*. 14(7), Springer, 2021. ISSN 1570-646X DOI: 10.1007/s12053-021-09983-8

Pérez-Balsalobre, S. J., y Llano-Verduras, C. (2021). “Modelling sovereign debt ratings for sub-national governments: the case of Spain before and after the crisis”. *Empirica*, 48(2), 373-395. DOI: 10.1007/s10663-019-09470-5.

Pérez García, J. (2021). “Malos comienzos para los felices años veinte”. *Economistas*. (172), pp. 301-308. Colegio de Economistas de Madrid, 2021. ISSN 0212-4386.

Pérez Ortiz, L., Sánchez Díez, A. y Viñas Apaolaza, A. (2021): “Indicadores económicos para un mundo en transformación: ¿Qué mide y qué no mide el PIB?”. *The Conversation*.

Sánchez Díez, A. (2021). Lluís Santaló Sort: semblanza en Noca Melle, P y López, P (edit): “Talento y exilio: la diáspora del conocimiento II”. Ed. Punto Rojo Libros.

Sánchez Díez, A. (coord.) (2021). “Las transformaciones de la economía mundial”. GETEM-UAM.

Sánchez Díez, A. y Campos Serrano. A. (2021). “Industria del petróleo, orden económico y orden político: estudio comparativo de Ghana y Guinea Ecuatorial”, *Iberoamerican Journal of Development Studies*. Vol. 10, Issue 2 July - December 2021. Pag. 202-228.

Pérez Ortiz, L, Sánchez Díez, A. y Viñas, A. (2021). “Trabajo decente para hombres y mujeres”, II Conferencia Tripartita nacional sobre el futuro del trabajo. Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social y Organización Internacional del Trabajo (OIT). Capítulo en libro colectivo.

Sánchez Díez, A. y García de la Cruz, J.M. (2021). “Aprender de la crisis, por una Iberoamérica más inclusiva y sostenible” en Anuario de Iberoamérica. Fundación Alternativas.

Pérez-Balsalobre S., Llano C. y Marco R. (2022). “Economic complexity, Environmental Quality and Income Equality: A New Trilemma for Regions?”, Applied Geography, 139, 102646. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2022.102646>

Sánchez Díez, A. y Durán Romero, G. (2021). “La gran encrucijada: hambre y cambio climático”. The Conversation.

Sánchez Díez, A. (2021). “Una descolonización truncada y la abundancia de recursos: los pilares del conflicto saharauí”. The Conversation.

Sánchez Díez, A. (2021). “Las transformaciones energéticas que exige el siglo XXI”. The Conversation.

Sánchez Díez, A. (2021). “Megaciudades, migraciones, envejecimiento: grandes retos demográficos del siglo XXI”. The Conversation.

Sánchez Díez, A. y García de la Cruz, J.M. (2021). “La pandemia acrecienta la desigualdad y la pobreza en América Latina”. The Conversation.

Sánchez Díez, A. (2021). Reseña del libro Cairó i Céspedes, G. (coord.), Franquesa, R. Maestro-Yarza, Martí-González, X. y Palacios Cívico, J.C. (2020). “Economía mundial: deconstruyendo al capitalismo global. Economía y Empresa”. Universitat de Barcelona Edicions” en Investigaciones Regionales / Journal of Regional Research.

Rincón, V., Velázquez, J., Gutiérrez, J., Hernando, A., Khoroshev, A., Gómez, I., Herráez, F., Sánchez, B. Luque, J.P. & Sánchez-Mata, D. (2021). “Proposal of new Natura 2000 network boundaries in Spain based on the value of importance for biodiversity and connectivity analysis for its improvement”. Ecological Indicators, pp.129, 108024.

## B. Conferencias y Comunicaciones.

Buñuel, M. (2021). “La transición a una economía de cero emisiones netas en 2050: implicaciones para el sector de residuos”, Congreso Internacional en Gestión Integral de Residuos y Perspectivas Ambientales (online), Colombia, 22,23 y 24 de septiembre de 2021.

Dones, M., López, A.M., y Pérez, J. (2021). “Claves que definen un perfil universitario ejemplar: el legado de Antonio Pulido”, Sesión plenaria: homenaje a Antonio Pulido, XXXIV Congreso Internacional de Economía Aplicada ASEPELT 2021, Jaén, 8 octubre.

Dones, M. (2021). “Cambios de futuro; Actividades y actuaciones vitales”. 81 junta Semestral de predicción CEPREDE. 81 Junta Semestral de Predicción Económica de CEPREDE “Vigilando el presente y diseñando el futuro”, 1 y 2 de diciembre, Arrecife.

Dones, M. (2021). “32 Barómetro Sectorial de la Comunidad de Madrid. Julio 2021. “Valoraciones del primer semestre de 2021 y estimaciones para el segundo semestre del año 2021”. Madrid.

Dones, M. (2021). “Inmunidad de rebaño y cadenas de antígenos”. 80 Junta Semestral de Predicción Económica de CEPREDE “La economía en rehabilitación”, 25 y 27 de mayo, Madrid.

Dones, M. (2021). “31 Barómetro Sectorial de la Comunidad de Madrid. Enero 2021. “Cierre de 2020 y previsiones para el primer semestre de 2021. Madrid.

Dones, M. y Martínez, B. (2021). “Más allá del PIB: Análisis sobre la desigualdad en las regiones de España.”. Mesa temática 9: Desigualdades sociales y pobreza. V-RISE: “Cambio Climático, Desigualdad Social y Crisis Sanitaria en los Países de Iberoamérica”. Lima (online), diciembre de 2021.

Durán, G., López, A.M., Negrín, J.A. y Ramírez, D. (2021). “Economic impacts of circular economy: a brief review of Spanish case”, 2nd Online Symposium on Circular Economy and Sustainability, organized by Department of Environmental Engineering, Democritus University, Thrace, 14-16 julio, Alexandroupolis, Greece.

Durán, G., López, A.M. (2021). “Climate change and SDG 2: Food Loss and Waste Estimation in Chile”, en V Iberoamerican meeting on Climate Change, Social Inequality and Health Crisis in Ibero-America Countries (SASE RISE V), 2 December 2021 (junto a Durán-Sandoval, D).

Durán, G. (2021). “Food security. Agricultural innovation to increase resilience and adaptation to climate change in Africa”, en The Fourth AMENET International Conference on Regional Integration (online), 28-29 october 2021 (junto a Bertomeu Pardo, M.)

Durán, G. (2021). “Economía Circular”, Curso de Verano Los ODS y la España vaciada: Estrategias de equilibrio territorial y desarrollo sostenible, Centro Asociado a la UNED en Ciudad Real, 1 de julio 2021.

Durán, G. (2021). “Ciudades Circulares antes el cambio climático”, participación en Jornada sobre “Ley de cambio climático y economía circular para transformar las ciudades”, organizado por el Foro Inmobiliario del Colegio de Economistas de Madrid, 29 de junio 2021.

Durán, G. (2021). “Sostenibilidad, Reciclaje y Economía Circular”, Rumbo 2030. Feria joven ODS, EuropeDirect, Ciudad Real, 18 junio 2021.

Durán, G. (2021). “Economía Circular, Cambio Climático y Ciudades”, Segundo Seminario Red de Investigación RE-ADAP: Cambio Climático y Transición Ecológica, marzo 2021.

Gallardo Olmedo, E.; Agyemang Badu, A.A. and Opoku, V (2021). “Development of ICT in Africa to promote sustainable economic growth and social inclusion”, Troisieme Congrès International du reseaux AMENET, 22 y 23 de febrero de 2021. ACCRA.

Gallardo Olmedo, F. and Agyemang Badu, A.A. (2021). “ICT and development of financial markets in Africa”, Deuxieme Congrès International du reseaux AMENET, 28 y 29 de octubre de 2021. DAKAR.

Gallardo Olmedo, F. (2021). “Conferencias sobre productos financieros de impacto financiero”. Master en Inversión de Impacto. Universidad Autónoma de Madrid.

Gallardo Olmedo, F. (2021). “Conferencias sobre valoración de forwards y de futuros y opciones financieras”. Master en Finanzas. Universidad Autónoma de Madrid.

Lamothe Fernández, P. (2021). Mesa redonda “Monetary sovereignty, monetary policy and e-coins: MiCA challenges for financial global stability” en TOKEN WORLD CONFERENCE.LAW & MARKETS IN CRYPTOASSETS, MADRID, Abril 2021

López, A.M. (2021). “Retos en el desempeño regional en la era pospandemia”, 81 Junta Semestral de Predicción Económica de CEPREDE “Vigilando el presente y diseñando el futuro”, 1 y 2 de diciembre, Lanzarote.

López, A.M. (2021). “La transformación digital: desafíos y oportunidades”. Ciclo de debates FAPE (Federación de Asociaciones de Periodistas de España) con la colaboración de la Fundación de La Caixa, 3 de noviembre, Madrid. La transformación digital augura un panorama halagüeño para el periodismo español (fape.es).

López, A.M. (2021). “Situación y perspectivas económicas de la Ciudad de Madrid”. Balance de perspectivas económicas de la Ciudad de Madrid, organizado por el Ayuntamiento de Madrid, 23 de septiembre, Madrid. <https://diario.madrid.es/blog/notas-de-prensa/madrid-cerrara-2021-con-el-mayor-crecimiento-economico-de-espana/>

López, A.M. (2021). “Reflexiones sobre las relaciones entre el mercado, las instituciones y el estado”. IV sesión Seminario El futuro del Capitalismo. Nueva Revista de Política, Cultura y Arte, UNIR La universidad en internet, 15 de julio, Madrid. Las relaciones entre el mercado, las instituciones y el Estado | UNIR.

López, A.M. (2021). “Situación actual y perspectivas económicas de la Ciudad de Madrid”. Dirección General de Economía, Subdirección general de análisis socioeconómicos, Consejería de Economía, Innovación y Empleo, Ayuntamiento de Madrid, 6 de julio, Madrid.

López, A.M. (2021). “Emergencias regionales y recuperación económica”, 80 Junta Semestral de Predicción Económica de CEPREDE “La economía en rehabilitación”, 25 y 27 de mayo, Madrid.

López, A.M. (2021). “Economía digital, Economía disruptiva, ¿estamos preparados?”, II Jornada de Econometría, Universidad de Castilla-La Mancha, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 18 de febrero, Albacete.

El Khatabi F., Llano C. (2021). “Faraway, so close! the interregional trade between Spain and Morocco”. 13th World Congress of RSAI, held online, Marrakech (Morocco). May 25 to May 28 May 2021.

Llano, C.; Patuelli, R.; Pardo, J.; De la Mata, T. (2021). “How tradable are non-tradables within a country?” XLVI Reunión de Estudios Regionales / International Conference on Regional Science held in Madrid (Spain) on November 24th-26th, 2021.

El Khatabi F., Llano C. (2021). “How wide is the Strait? Unveiling the interregional trade between Spain and Morocco”. XLVI Reunión de Estudios Regionales / International Conference on Regional Science held in Madrid (Spain) on November 24th-26th, 2021.

Medina, E. (2021). “Enhancing sustainable development and regional integration through effective and efficient resource exploitation and mobilisation in Africa, Mediterranean and European union post Covid -19”. The third international conference on regional integration of AMENET, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana.

Perez-Balsalobre, S. J., Llano-Verduras, C., Marco, R. (2021). “Economic complexity, environmental quality and income equality : A new trilemma for regions?”. XLVI Reunión de Estudios Regionales / International Conference on Regional Science. 24 Noviembre – 26 Noviembre, 2021. Madrid (España).

Pérez García, J. (2021). “Reactivación y consolidación de la economía española”. 81 junta Semestral de predicción CEPREDE. Arrecife 1 y2 de diciembre de 2021. Conferencia.

Pérez García, J. (2021). “Vigilando el presente y diseñando el futuro. Foro abierto de condicionantes y riesgos”. 81 junta Semestral de predicción CEPREDE. Arrecife 1 y2 de diciembre de 2021. Conferencia.

Pérez García, J. (2021). “Rehabilitación lenta y condicionada”. 80 junta Semestral de predicción CEPREDE. 25 de mayo de 2021. Conferencia.

Pérez García, J. (2021). “Euroterapia y fisioturismo”. Escenarios de futuro. 80 junta Semestral de predicción CEPREDE. 27 de mayo de 2021. Conferencia.

Pérez García, J. (2021). “Perspectivas económicas para 2022”. Jornadas de la Federación vizcaína de empresas del metal. 24 de noviembre de 2021. Conferencia.

Pérez, L. (2021). “Edadismo: conceptos, prevalencias y algunas explicaciones”. V Seminario Internacional sobre Género, Envejecimiento, sostenibilidad y calidad de vida/muerte en tiempos de resiliencia, Instituto de Estudios de Género, Universidad Carlos III de Madrid, Programa ENCAGEn-CM, 26 de mayo, conferencia inicial.

Sánchez Díez, A. (2021). “Oil in times of democracy: debates around extraction and politics in Ghana” en 3rd AMENET International Conference on Regional Integration celebrado en Accra, Ghana. February 2021.

### C. Proyectos y Contratos.

De Arce, R. Cuantificación del exceso de huella de carbono (cf) y sus principales determinantes en los hogares españoles”. Proyectos y Ayudas I+D+i. Programa de proyectos propios de la UAM.

Dones, M., López, A.M, Pérez, J. Análisis de las repercusiones económicas de la borrasca Filomena en la ciudad de Madrid. Contrato de I+D financiado por Dirección General de Economía, Subdirección general de análisis socioeconómicos, Consejería de Economía, Innovación y Empleo, Ayuntamiento de Madrid, aplicación presupuestaria 001/140/923.20/227.06 “Estudios y Trabajos Técnicos”.

Dones, M. “Los sistemas internacionales de Cuentas Nacionales: evolución histórica. El SCN 2008 y el SEC 2010. Rasgos fundamentales y aplicaciones del SEC 2010. Unidades y conjuntos de unidades”. Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado. Sección Cuentas

Económicas, tema 2. Abril, 2020. Materiales de Curso On line. Contrato financiado por INE. Participan otros investigadores.

Dones, M. "Flujos y stocks en el SEC2010: Flujos. Propiedades y tipos de operaciones. Otras variaciones de los activos. Stocks. Tipos de activos y pasivos. Frontera de activos y pasivos. Stocks de población y empleo. Asalariados y no asalariados: personas, puestos de trabajo, puestos de trabajo equivalentes y horas totales trabajadas". Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado. Sección Cuentas Económicas: tema 3. Mayo, 2020. Materiales de Curso On line. Contrato financiado por INE.

Dones, M. "Tablas de origen y destino y el marco input-output en el SEC2010: . Descripción detallada de las tablas de origen y destino y de las tablas input-output. Herramientas estadística y de análisis". Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado. Sección Cuentas Económicas: tema 6. Junio, 2020. Materiales de Curso On line. Contrato financiado por INE.

Dones, M. "Tablas de origen y destino y el marco input-output en el SEC2010: . Descripción general. Herramientas estadística y de análisis, Tablas de origen y destino más detalladas". Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Temario de acceso al Cuerpo de Diplomados en Estadística del Estado, tema 4. Julio, 2020. Contrato financiado por INE.

Dones, M. "Medición de las variaciones de precio y volumen en el SEC2010: Campo de aplicación. Principios generales y problemas concretos. Medición de la renta real para el total de la economía. Índices de precio y volumen interespaciales.". Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado. Sección Cuentas Económicas: tema 7. Septiembre, 2020 Materiales de Curso On line. Contrato financiado por INE.

Dones, M. "Medición de las variaciones de precio y volumen en el SEC2010. Campo de aplicación. Principios generales y problemas concretos". Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Temario de acceso al Cuerpo de Diplomados en Estadística del Estado, tema 4. Octubre, 2020. Contrato financiado por INE.

Dones, M. "Más allá del marco central del SEC 2010. Cuentas satélite: características y ejemplos. Medidas de bienestar. La globalización y el comercio internacional en términos de valor añadido". Escuela de Estadística de las Administraciones Públicas, Instituto Nacional de Estadística. Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado. Sección Cuentas Económicas: tema 9. Noviembre, 2020. Materiales de Curso On line. Contrato financiado por INE.

Durán, G. y López, A.M. "International Entrepreneurship-Lab Smart Money" (IELSM), plataforma digital europea-latinoamericana coordinado por Business & Law School Berlin (Alemania), Universidad del Rosario (Colombia) y Universidad de Guanajuato (México). Participan otros investigadores.

Herrarte, A. "El impacto de la covid-19 sobre la brecha de género en las horas efectivas de trabajo". Entidad Financiadora: Fundación La Caixa. Participan otros investigadores.

Herrarte, A. “Evaluación del impacto de incentivos al empleo y programas mixtos de empleo y formación de la Dirección General del Servicio Público de Empleo”. Entidad Financiadora: Dirección General del Servicio Público de Empleo (Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid). Participan otros investigadores.

Llano, C. Interregional Relations in Europe” (IRIE). Investigador: coordinador de “Data production” and “simulation”, correspondiente a la parte académica principal de este proyecto europeo. La institución participante es CEPREDE. El consorcio ganador está liderado por la empresa pública “Navarra de Suelo y Vivienda, S.A. (NASUVINSA, Spain). IP: Xabier Velasco Echeverría. Entidad financiadora: ESPON 2020 EGTC.

Llano, C. INNJOBMAD-CM (H2019/HUM-5761): Atracción de actividades económicas innovadoras y creadoras de trabajo en Madrid. IP: Inmaculada Álvarez Ayuso. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: Convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Ciencias Sociales y Humanidades.

Llorente, G. "Finance Crowd Analysis Project", fincap.academy.

Medina, E. “Las relaciones de interconexión entre las metas de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), en el marco del seguimiento de la cooperación española”. Financiado por la Dirección General de Políticas de Desarrollo Sostenible (DGPODES) de la Secretaría de Estado de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores de España.

Medina, E. “Desarrollo de un proceso y parámetros técnicos de análisis basado en indicadores, en el marco del diseño del nuevo Documento Estratégico Común”. Financiado por el Observatorio Español del Racismo y la Xenofobia (OBERAXE) de la Dirección General de Inclusión y Atención Humanitaria (Secretaría de Estado de Migraciones del Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones).

Medina, E. “AMENET: Africa, the Mediterranean and Europe in the era of global integration”. Jean Monnet network cofinanciado por Erasmus+ Programme of the European Union.

Navarrete, M. Programa EXPLORA N° de Proyecto 1664/2019 financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Navarrete, M. “Vivencias y aprendizajes sobre COVID-19 en zonas de frontera: Arica-Tacna” financiado por la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile

Sánchez Díez, A. “La contribución a la Agenda 2020 de las Misiones de paz con participación de las Fuerzas Armadas” (número de expediente: 130-46855). Entidad financiadora: Ministerio de Defensa.

Sánchez Díez, A., García, S. “La agenda 2030 y el tejido productivo de Madrid: el papel de las políticas públicas municipales para dinamizar al sector empresarial madrileño en su contribución a los ODS en el contexto COVID-19”. Entidad financiadora: Ayuntamiento de Madrid.

Sánchez Díez, A. “Debilidad financiera y recuperación económica en América Latina tras la COVID-19” contrato de Transferencia del Conocimiento. Fundación Pablo Iglesias y Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid. Febrero a mayo de 2021.

Sánchez Díez, A. “Retos y oportunidades económicas de América Latina tras el COVID. (II Edición del Programa de Fomento de la Transferencia de Conocimiento). Contrato de Transferencia del Conocimiento. Fundación Alternativas y Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid. Diciembre de 2020 a mayo de 2021.

Sánchez, B. DUEROCHANGE – Conectividad de hábitats riparios en la cuenca hidrográfica del Duero, situación actual y escenarios ante el cambio climático. Convocatoria: Ayudas de la Fundación Biodiversidad F.S.P, en régimen de concurrencia competitiva, para la evaluación de la biodiversidad terrestre española 2020.

Vicens, J.; García, S.; Medina, E.; Carpio, M.; Herrarte, A.; Lamothe, P.; Sánchez, B. “Tendencias Internacionales”, Entidad Financiadora: Instituto L. R. Klein. Informes semestrales con predicciones de las principales variables macroeconómicas del mundo así como detallados cuadros macroeconómicos de España. [www.prediccioneeconomica.com](http://www.prediccioneeconomica.com).

#### D. Participación y dirección en Cursos.

Buñuel, M. (2021). Summer School of Economics and Business, <https://uamsseb.education>.

Buñuel, M. (2021). A Multidisciplinary Approach to Climate Change.

Gallardo, F. (2021). Financial Management of the Firm, Master in Financial Management.. Universidad de Alcalá de Henares.

#### E. Cargos de representación y gestión.

De Arce, R.:

- Vicedecano de Relaciones Internacionales, Facultad CC.EE.EE. UAM.

Buñuel, M.:

- Director Summer School of Economics and Business y de la Summer School “A Multidisciplinary Approach to Climate Change” de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro electo de Junta de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales UAM.

Dones, M.:

- Consejera de la Junta de Gobierno del Colegio de Economistas de Madrid y Consejera del Colegio de Economistas de Madrid ante el Consejo General de Colegios de Economistas de España.
- Miembro electo del Claustro Universitario de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro del Grupo Socioeconomía del trabajo-Labour Socio Economics, SET-LASE, Grupo de Investigación de la UAM en el área de Ciencias Sociales.

Durán, G.:

- Presidente del Observatorio de Economía Circular y Sostenibilidad del Colegio de Economistas de Madrid.
- Directora del Programa de Cooperación Educativa, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales-UAM.

Gallardo, F.:

- Presidente de la comisión Fintech del Colegio de Economistas de Madrid.

García, S.:

- Secretaria Académica del departamento de Economía Aplicada.

Herrarte, A.:

- Secretaria Académica del Dpto. de Análisis Económico: Teoría Económica e Historia Económica.
- Miembro electo de Junta de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y Miembro electo del Claustro de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro del Grupo de Investigación “Educación y mercado de trabajo” de la UAM.
- Miembro del Grupo de investigación OPportunity INequality Bienestar. <https://sites.google.com/ucm.es/opinbi/inicio>
- Miembro del Centro De Investigación En Economía Digital. <https://ciediuam.es/>

López, A.M.:

- Vicedecana 1ª del Colegio de Economistas de Madrid y Consejera del Colegio de Economistas de Madrid ante el Consejo General de Colegios de Economistas de España.
- Presidente de la Comisión de Enseñanza de la Economía y Presidente del Observatorio de Economía Digital del Colegio de Economistas de Madrid.
- Coordinadora y Secretaria Técnica de la red HISPALINK de modelización regional integrada.
- Miembro del Grupo de Economía Regional y Espacial ECONRES, Grupo de Investigación de la UAM en el área de Ciencias Sociales (SOC, E-027).
- Miembro electo de Junta de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y Miembro electo del Claustro de la Universidad Autónoma de Madrid.

Medina, E.

- Delegada de la Rectora para asuntos de estudiantes UAM.

Pérez, J.:

- Miembro del Comité organizador de la XLVI Reunión de Estudios Regionales. International Conference of Regional Science: Full cities, empty territories. 24-26 de Noviembre de 2021. Madrid.

Pérez, L.:

- Miembro del Grupo de Investigación en Evaluación y Envejecimiento (EVEN) de la UAM.

Salas, A.:

- Secretario académico del departamento de Economía y Hacienda Pública.
- Miembro del Grupo de Investigación "Políticas Públicas y Bienestar Social" y del Grupo de Investigación "La fiscalidad y su relación con factores de crecimiento económico".

Sánchez Díez, A.:

- Secretaria técnica de la "Sociedad de Economía Mundial".
- Coordinadora del Grupo de Estudio de las Transformaciones de la Economía Mundial (GETEM) adscrito a la Universidad Autónoma de Madrid.
- Responsable de la red de equipos de universidades latinoamericanas del Círculo CESLA de la UAM y la UJCR.
- Miembro electo del Comité de empresa del personal docente e investigador laboral de la UAM.

