



BIENVENIDO AL II CEyP

El Comité Organizador les da la bienvenida al Segundo Congreso de Eficiencia y Productividad (II CEyP), que se celebra en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Málaga, España. Siguiendo el nuevo formato bianual del CEyP, iniciado hace dos años en la Universidad de Extremadura, ahora nos reunimos en Málaga. Esta ciudad, conocida por su ubicación estratégica, su clima y playas, también destaca por monumentos históricos como la Alcazaba, el Castillo de Gibralfaro, el Teatro Romano y el mercado de Atarazanas, que nos evocan un pasado fértil. Además, numerosos museos como el Picasso, el Thyssen, el Pompidou o La Térmica, un centro dedicado a las últimas tendencias del arte, reflejan la vitalidad cultural de una ciudad comprometida con la cultura.

El congreso contará con más de 50 asistentes. Comenzaremos con la Conferencia Inaugural a cargo del Prof. Antonio Álvarez Pinilla (Universidad de Oviedo), seguida de sesiones donde se presentarán trabajos innovadores en análisis de eficiencia y productividad. Este evento será una excelente oportunidad para el intercambio de ideas y el avance en la investigación, ofreciendo también un foro en el que los estudiantes de doctorado podrán presentar sus investigaciones y recibir feedback de investigadores consolidados.

El Comité Organizador desea a todos los participantes una feliz y provechosa estancia en Málaga, tanto en las actividades académicas como en las sociales.

Aprovecha y disfruta de la Conferencia. Saborea Málaga.



COMITÉS

COMITÉ ORGANIZADOR

Juan Aparicio, Universidad Miguel Hernández, Elche.

José Manuel Cordero, Universidad de Extremadura, Badajoz.

Ana Lozano Vivas, Universidad de Málaga, Málaga.

Ana Rodríguez, Universidad de Oviedo, Oviedo.

Daniel Santín, Universidad Complutense, Madrid

COMITÉ LOCAL

Rafael Álvarez Cuesta, Universidad de Oviedo, Oviedo.

Ana Lozano Vivas, Universidad de Málaga, Málaga.

Oscar David Marcenaro Gutiérrez, Universidad de Málaga, Málaga.

COMITÉ CIENTÍFICO

Inmaculada Álvarez Ayuso, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.

Antonio Álvarez, Universidad de Oviedo, Oviedo.

Juan Aparicio, Universidad Miguel Hernández, Elche.

José Francisco Baños Pino, Universidad de Oviedo, Oviedo.

José Manuel Cordero, Universidad de Extremadura, Badajoz.

Emili Grifell-Tatjé, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona.

Rafaela Dios, Universidad de Córdoba, Córdoba.

Magdalena Kapelko, Wrocław University of Economics, Polonia.

Ana Lozano Vivas, Universidad de Málaga, Málaga.

Oscar David Marcenaro Gutiérrez, Universidad de Málaga, Málaga.

Luis Orea, Universidad de Oviedo, Oviedo.

Sergio Perelman, Université de Liège, Bélgica.

Diego Prior, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona

Ana Rodríguez, Universidad de Oviedo, Oviedo.

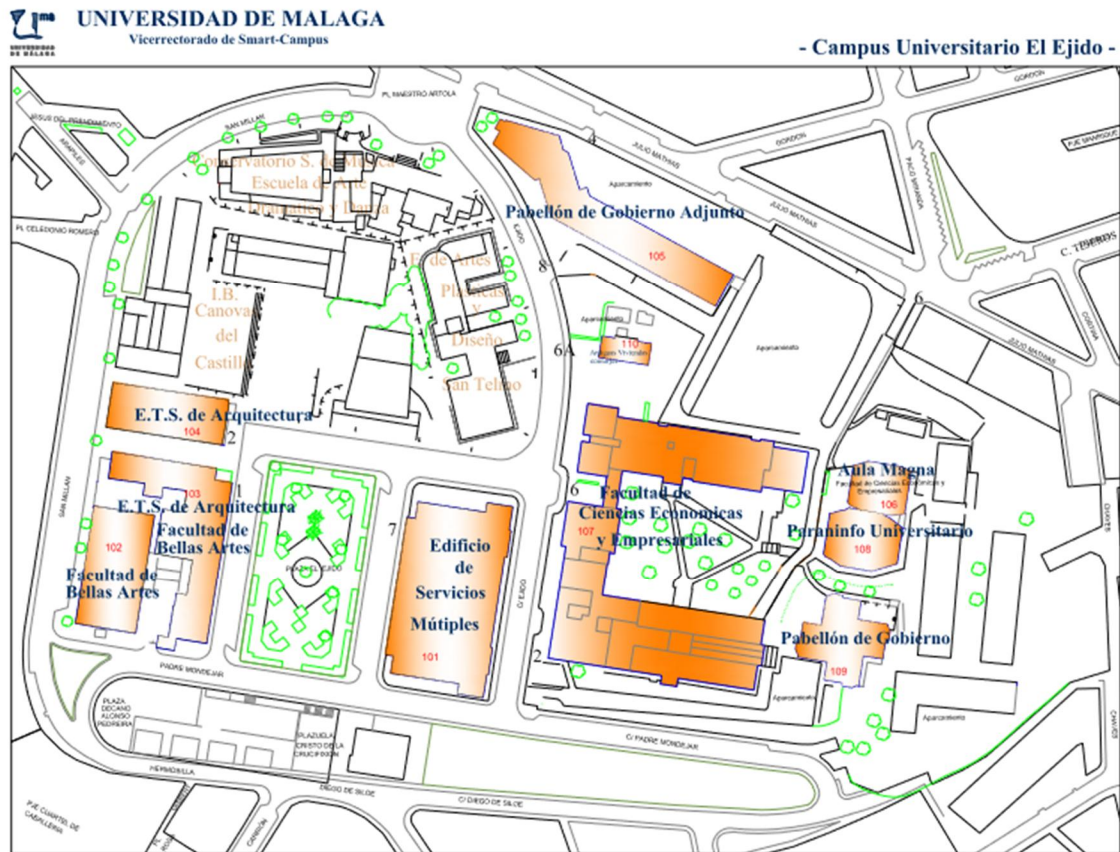
Daniel Santín, Universidad Complutense, Madrid

José Luis Zofio Prieto, Universidad Autónoma de Madrid

MECANISMOS DE LA CONFERENCIA

LA SEDE

La II CEyP se celebra en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga, situada en el Campus Universitario El Ejido, que como se ilustra en el Mapa 1, que está sito dentro de la Ciudad en C. Ejido, 6, Distrito Centro, 29013 Málaga.



Mapa 1. Campus Universitario El Ejido, UMA

REGISTRO Y ZONA DE CONFERENCIA

El registro de los inscritos y todas las sesiones tendrán lugar en el segundo piso del edificio señalado en el Mapa 2 con una flecha roja de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, donde se sitúan las aulas 28 y 29 y el Salón de Actos. En este último se impartirá la conferencia inaugural.



Mapa 2: Edificio Facultad Ciencias Económicas y Empresariales, UMA

La inscripción estará abierta el 12 de septiembre de 8:15 a 18:00 en el vestíbulo del segundo piso del edificio señalado en el Mapa 2. El mostrador de inscripción también estará disponible para ayudar todos los días durante la conferencia.

Todas las sesiones y los descansos para el café se llevan a cabo en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

SESIONES

Para la mayoría de las sesiones paralelas, a cada presentación le ha sido asignada 30 minutos, 20 minutos para presentación y 10 para discusión (4 presentaciones en una sesión de 2:00 horas). En algunos casos (a veces debido a cambios de última hora en el programa), habrá 5 presentaciones. En dos sesiones que contienen 5 presentaciones la sesión es de 2:30h para contar con 30 minutos por presentación. Sin embargo, en una de las sesiones (Sesión VII) se cuenta con 2:00h, en este caso particular se recomienda al presidente de la sesión que ajuste las presentaciones asignadas en esta sesión en consecuencia.

Las sesiones paralelas se tendrán lugar en las aulas, 28, 29. La Sesión de Apertura y la Conferencia Inaugural se realizarán en el Salón de Actos.

El moderador de cada sesión paralela es, generalmente, el último autor que presenta, como se indica en el programa detallado. El autor asignado a presentar el trabajo en cada sesión aparece en el programa en negrita y subrayado.

Las Sesiones Paralelas en este programa se identifican utilizando tres parámetros:

- (i) día (Jueves, Viernes);
- (ii) hora (09h30-10h30; 11h00 – 13h45 .), y
- (iii) aulas donde se llevarán a cabo las sesiones (28, 29, Salón de Actos).

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LAS PRESENTACIONES

Cada sala de conferencias está equipada con un ordenador, cañón y una pizarra. Se recomienda encarecidamente a los presentadores que traigan sus presentaciones (en formato PowerPoint o PDF) en una unidad USB y las suban al ordenador de la sala durante el descanso antes de que comience su sesión. Por favor, asegúrese de que su presentación esté subida al menos 5 minutos antes del inicio de su sesión.

NO recomendamos el uso de ordenadores personales para las presentaciones, ya que no podemos garantizar la compatibilidad de software y hardware.

ALMUERZOS Y DESCANSOS DE CAFÉ

Los almuerzos se servirán todos los días entre las 13:30 y las 15:00 en el Hall de la Facultad. La ubicación del Hall es justo en la planta baja de donde se celebra la conferencia. Los descansos para el café se servirán también en el mismo lugar.

Habrán dos descansos diarios para el café, uno a media mañana y otro a media tarde. La única excepción es el Viernes 13 de septiembre, ya que el descanso para el café de media tarde se adelantará a una copa de despedida a mediodía.

TRANSPORTE PÚBLICO

Las siguientes líneas de transporte tienen rutas que pasan cerca de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Autobús: 1, C1, 37, 36, C2, N2

Metro: L2, L1

ACCESO A INTERNET

Si su institución es miembro de la red Eduroam, puede conectarse a internet utilizando sus credenciales de Eduroam.



II CONGRESO DE EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
(Universidad de Málaga)

Málaga (España), 12-13 septiembre, 2024

PROGRAMA

Detalles por día/Sesiones

JUEVES, 12 SEPTIEMBRE, 2024

8:15 - 09:10- Llegada y registro de participantes

Jueves |9:10-9:30| Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Económicas

Acto de apertura: Intervienen: Vicerrector de Investigación de la Universidad de Málaga (pendiente de confirmar), Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Ana Lozano Vivas y Oscar David Marcenaro Gutiérrez (Comité Organizador Local), Universidad de Málaga.

Jueves |09:30 - 10:30| Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Económicas

Conferencia Inaugural: Prof. Dr. Antonio Álvarez Pinilla (Universidad de Oviedo)

Título: *Cuatro décadas de investigación en el mundo de la eficiencia y la productividad. Lecciones aprendidas y perspectivas futuras.*

Moderador/Comentarista: Ana Lozano Vivas (Universidad de Málaga)

10:30 - 11:00 Descanso para café

SESIONES PARALELAS |11:00 - 13:30| – |15:00 - 17:00| – |17:30 - 19:30|

Jueves |11:00 - 13:30| – Sesión I (aula 28): *Eficiencia sectorial (I)*

Moderador: **Alan Wall** (Universidad de Oviedo)

- Optimización de la Eficiencia Reproductiva en Explotaciones Bovinas de La Pampa: Análisis y Perspectivas, *Leonardo Molina; José Perea; Miguel Cantarero; Jennifer Claros; Elena Angón.*
- Investment and Its Role in Enhancing Cost Efficiency of Spanish Port Authorities, *Soraya Hidalgo Gallego; Ramón Núñez Sánchez.*
- Tasas Portuarias y Eficiencia: El Caso de España, *David Paz Saavedra; Marta de la Fuente; Fernando González Laxe; Pablo Coto Millán.*
- Assessing Efficiency and Productivity Analysis of Andalusian Olive Oil Mills: A Non-Parametric Approach, *Victoria Vicario-Modroño.*

- The Impact of Board Attributes on the Socio-Eco-Efficiency of Food and Beverage Companies, *Beatriz García Cornejo; Alfonso Oude Lansink; José Antonio Pérez Méndez; Alan Wall*.

Jueves |11:00 – 13:30| – Sesión II (aula 29): Medio ambiente

Moderador: **Ana Rodríguez** (Universidad de Oviedo)

- Circular Economy and Business Efficiency in Waste Recycling Firms, *Laura Parte; Pilar Alberca*.
- *Environmental Efficiency and Productivity in European GHG Emissions: A Fixed-Base Malmquist-Luenberger Approach*, **Javier Barbero**; José L. Zofío.
- Productivity and Environmental Sustainability: Combining Stochastic Frontier Analysis with Composite Environmental Indicators to Obtain a Sustainable Productivity Measure. A Case Study in Central Luzon, Philippines, **Francisco J. Areal**; Valerien O. Pedé.
- *Regional Energy and Environmental Performance of the Mexican Manufacturing Sector*, Anna Mata; **Héctor M. Núñez**.
- *Growth, CO2 Emissions and Convergence: An Enhanced Hyperbolic Distance Function Approach*, **Roberto Balado Naves**; José Baños Pino; Ana Rodríguez Álvarez.

13:30 - 15:00 Almuerzo de trabajo

Jueves |15:00- 17:00| – Sesión III (aula 28): Economía de la Educación (I)

Moderador: **Oscar D. Marcenaro-Gutierrez** (Universidad de Málaga)

- Determinantes de la Eficiencia en las Universidades Públicas Españolas, **Zaira García Tórtola**; David Conesa; Joan Crespo; Emili Tortosa Ausina.
- Efecto País en el Desempeño Escolar: Un Análisis no Paramétrico Condicional Multinivel del Rendimiento, Bienestar y Equidad Usando PISA 2022, Víctor Giménez; Diego Prior; Emili Tortosa Ausina; **Claudio Thieme**
- Eficiencia del Gasto Público en Investigación en el Sistema Universitario: Análisis del Cambio Técnico (2013-2020), Víctor Giménez; **Gemma Pérez-López**; Diego Prior; José Luis Zafra-Gómez.
- Assessing Efficiency in Spanish Schools: A Three-Stage SBM Approach, **María Ladrón de Guevara Rodríguez**; Carla Oliveira Henriques; Alejandro Lopez-Agudo; Oscar David Marcenaro-Gutierrez.

Jueves |15:00 - 17:00| – Sesión IV (aula 29): Nuevas Metodologías (I)

Moderador: **Inmaculada C. Álvarez** (Universidad Autónoma de Madrid)

- Data Envelopment Analysis with Estimated Output Data: Confidence Intervals, **Jesús A. Tapia**; Bonifacio Salvador; Jesús M. Rodríguez.
- Mapas de Credibilidad en Modelos de Decisión Multiatributo Con Arrepentimiento, **Francisco Javier Santos Arteaga**.
- Obtención de Targets más Próximos Relajando la Convexidad en DEA, **Juan F. Monge**; José L. Ruiz.
- A New Heteroskedastic Spatial Stochastic Frontier Model, **Inmaculada C. Álvarez**; Luis Orea, Alan Wall.

17:00 - 17:30 Descanso para café

Jueves |17:30 - 19:30| – Sesión V (aula 28): Nuevas Metodologías (II)

Moderador: **José L. Zofío** (Universidad Autónoma de Madrid)

- Una Adaptación de Random Forest como Método de Estimación no Paramétrica de Eficiencia Técnica, **María D. Guillén**; Juan Aparicio; Vincent Charles.
- Integración de Splines Envolventes y Random Forest para la Estimación de la Eficiencia Técnica, **Víctor España**; Juan Aparicio; Josep Xavier Barber.
- Measuring the Productivity Gap of FC Barcelona and Real Madrid Football Clubs and their Main Players Over the Years, José Manuel Cordero Ferrera; **Marta González-Cava**; Daniel Santín González.
- Improving the Predictive Accuracy of Production Frontier Models for Efficiency Measurement using Machine Learning, María D. Guillen; Juan Aparicio; **José L. Zofío**; Victor España.

Jueves |17:30 - 19:30| – Sesión VI (aula 29): Eficiencia sectorial (II)

Moderador: **Luis Orea** (Universidad de Oviedo)

- Digitalisation and Global Value Chain: Evidence from Spanish Manufacturing Firms, Dolores Añón-Higón; Juan A. Máñez; Amparo Sanchis; **Juan A. Sanchis**.
- La Eficiencia del Transporte Público Urbano: Una Comparativa entre Modos de Transporte, **Joaquín Sánchez Toledano**; Beatriz Duarte Monedero; Sandra Flores Ureba; Clara Simón de Blas.
- Eficiencia en la Gestión de los Servicios Públicos de Bienestar Social, **Elisabeth Zafra Gómez**; Pedro-José Martínez-Córdoba; **Lorena Marqués-Arenas**; José-Luis Zafra Gómez.
- Technology Adoption in the Spanish Manufacturing Sector: The Heterogeneity in Adoption Costs as a Device to Tackle Endogeneity when Estimating Firms' Technology, **Luis Orea**; Maria José Pérez-Villadóniga; Ana Rodríguez-Álvarez; Robin Sickles.

Jueves |17:30 - 19:30| – Sesión VII (Salón de Actos): Aplicaciones

Moderador: **José Baños-Pino** (Universidad de Oviedo)

- Evaluando el Impacto del Brexit en la Eficiencia Bancaria de Londres y Nueva York, **David Paz**, Xose Luis Fernández Marta de La Fuente; Pablo Coto.
- Factors Influencing the Contribution of Each Individual Input to Productivity Growth in the Spanish Hotel Industry, **Christian Hernández Guede**; Jorge V. Pérez-Rodríguez.
- Above the Clouds: Assessing Operational Efficiency of Leading European Airlines through Fleet Planning, **Xosé Luís Fernández**; Javier Gundelfinger; David Paz.
- Sustainable Performance of Bank Business Models in Argentina: A Cost Frontier Approach, **Ana Lozano-Vivas**; Claudia Peretto; Alan Wall.
- Are Smart Tourist Destinations More Productive Efficient? José Baños-Pino; Inés Sustacha; David Boto-García; **Eduardo del Valle**.

20:00 – 21:00: Visita guiada por el centro histórico de Málaga

21:00 Cena de trabajo: HOTEL MS MAESTRANZA, Av. de Cánovas del Castillo, 1, Málaga-Este, 29016 Málaga.

Segundo Congreso de Eficiencia y Productividad, II CEyP

13 septiembre, 2019 –Lugar: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Málaga. Campus de El Ejido (Plaza de El Ejido, 6), 29013 Málaga.

VIERNES, 13 SEPTIEMBRE, 2024

SESIONES PARALELAS |9:30 - 13:15|

9:30 - 11:30 Sesiones Paralelas

Viernes |9:30 - 11:30| – Sesión VIII (aula 28): Productividad

Moderador: **Daniel Santín** (Universidad Autónoma de Madrid)

- Productividades, **María-José Murgui-García**; *José-Ramón Ruiz-Tamarit.*
- Redes de Interacción Social y Productividad, **Cristina Acedo Carmona**; *María F. Muñoz Doyague.*
- Effectiveness and Efficiency of Urban Water Access in the Democratic Republic of Congo: A Panel Directional Approach, *Jeannine Mwaku*; **Sergio Perelman**; *Barnabé Walheers; Mbangala Mapapa.*
- The Global Technical Change under Variable Returns to Scale in the Malmquist index, *Juan Aparicio*; **Daniel Santín**.

Viernes |9:30 - 11:30| – Sesión IX (aula 29): Nuevas Aplicaciones

Moderador: **Pablo Arocena** (Universidad Pública de Navarra)

- Evaluating the Efficiency of Social Services for the Elderly: a DEA Application, **Georgina Solaz-Moreno**; *Fuenmayor Fernández; Teresa Savall Morera.*
- Fiscal Rules and Public Sector Efficiency, *Carmen López Herrera*; **José Manuel Cordero Ferrera**; *Inés P. Murillo Huertas; Francisco Pedraja Chaparro; Cristina Polo Fernández.*
- Ranking en Modelos de Producción Multietapa a Través de Análisis de Redes Sociales, **Clara Simón de Blas**; *Daniel Gómez González.*
- Evaluating Specialization and Diversification Economies in Judicial Courts; **Pablo Arocena**.

11:30 - 12:00 Descanso para café

12:00 - 14:00 Sesiones Paralelas

Viernes |12:00 - 14:00| – Sesión X (aula 28): Género y Responsabilidad Social Corporativa

Moderador: **Juan Aparicio** (Universidad Miguel Hernández, Elche)

- An Alternative Approach for Analysing the Gender Wage Gap in Managerial Positions: A Stochastic Latent Class Model, *María José Pérez Villadóniga; Ana Rodríguez Álvarez; David Roibás Alonso.*
- Gender, Board Structure and Efficiency: Evidence from European Energy Firms, **Roberto Gómez Calvet;** *Tingting Zhu; Elmar Punttaier. Coventry University.*
- Gender Differences in Productivity in the Banking Sector, *María José Pérez Villadóniga; Ana Rodríguez Álvarez; David Roibás Alonso.*
- Comparación de Grupos de Unidades a Través de Indicadores Compuestos Mediante un Enfoque no Convexo: Aplicación a la Responsabilidad Social, *Magdalena Kapelko; Lidia Ortiz; Juan Aparicio.*

Viernes |12:00 - 14:00| – Sesión XI (aula 29): Economía de la Educación (II)

Moderador: **José Manuel Cordero** (Universidad de Extremadura)

- Performance Trends in Educational Equity in the OECD: An International Assessment using Malmquist Indices, *Giovanna D'Inverno; Cristina Polo; Gabriela Sicilia; Rosa Simancas.*
- Integración de Técnicas de Aprendizaje Automático y XAI en el Análisis Envoltante de Datos para la Mejora de la Evaluación de la eficiencia: una Aplicación Empírica en Instituciones Educativas, *Juan Aparicio; Víctor España; Ricardo González; José Luis Zofío.*
- Eficiencia de las Universidades Españolas: Universidades Públicas frente a Privadas, **Juan Carlos Oroasco;** *Luis Orea; Helena Veiga; Michael P. Wiper.*
- Examining Labor Productivity Gaps in Different Educational Systems: A Comparative Analysis of Spanish Regions, *Oleg Badunenko; José Manuel Cordero.*

14:00 - 14:15 Clausura del II Congreso de Eficiencia y Productividad: Ana Lozano Vivas y Oscar David Marcenaro Gutiérrez (Comité Organizador Local), Universidad de Málaga.

14:15- Copa de despedida.



LISTA DE PARTICIPANTES:

Cristina Acedo Carmona, Universidad de Málaga
María Pilar Alberca Oliver, UNED
Inmaculada Álvarez Ayuso, Universidad Autónoma de Madrid
Rafael Álvarez Cuesta, Universidad de Oviedo
Antonio Álvarez Pinilla, Universidad de Oviedo
Elena Angón, Universidad de Córdoba
Juan Aparicio, Universidad Miguel Hernández, Elche
Francisco Jose Areal Borrego, Northumbria University, Newcastle, UK
Pablo Arocena Garro, Universidad Pública de Navarra
Roberto Balado Naves, Universidad de Oviedo
José Francisco Baños Pino, Universidad de Oviedo
Xavier Barber Vallés, Universidad Miguel Hernández, Elche
Javier Barbero Jiménez, Universidad Autónoma de Madrid
José Manuel Cordero Ferrera, Universidad de Extremadura
Víctor Javier España Roch, Universidad Miguel Hernández, Elche
Xosé Luís Fernández López, Universidad de Cantabria
Zaira García Tórtola, Universidad Jaume I
Roberto Gómez Calvet, Universidad Europea de Valencia
Ricardo González Moyano, Universidad Miguel Hernández, Elche
María D. Guillén, Universidad Miguel Hernández, Elche
Christian Hernández Guedes, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Soraya Hidalgo Gallego, Universidad de Cantabria
Ana Lozano Vivas, Universidad de Málaga
Oscar David Marcenaro Gutiérrez, Universidad de Málaga
Pedro José Martínez Córdoba, Universidad de Salamanca
Héctor Mauricio Núñez Amórtegui, Banco de México y CIDE
Juan Francisco Monge Ivars, Universidad Miguel Hernández, Elche
María José Murgui García, Universidad de Valencia y Lab d'Economia de la Fundació Nexe
Luis Orea Sánchez, Universidad de Oviedo
Juan Carlos Orosco, Universidad Carlos III, Madrid
Lidia Ortiz Henarejos, , Universidad Miguel Hernández, Elche
David Paz Saavedra, Universidad de Cantabria
Sergio Perelman, Université de Liège, Bélgica
Gemma Pérez López, Universidad de Granada
Cristina Polo, Universidad de Extremadura
Ana María Rodríguez Álvarez, Universidad de Oviedo
David Roibás Alonso, Universidad de Oviedo
Joaquín Sánchez Toledano, Universidad de Málaga
Juan Alberto Sanchis Llopis, Universidad de Valencia y ERICES
Daniel Santín González, Universidad Complutense, Madrid
Francisco Javier Santos Arteaga, Universidad Complutense, Madrid
Gabriela Sicilia, Universidad Autónoma de Barcelona
Clara Simon de Blas, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
Georgina Solaz Moreno, Universidad de Valencia
Jesús Alberto Tapia, Universidad de Valladolid
Claudio Thieme Jara, Universidad Diego Portales, Chile
Victoria Vicario Modroño, Universidad de Córdoba
Alan Wall, Universidad de Oviedo
José Luis Zofio Prieto, Universidad Autónoma de Madrid y Erasmus University, Rotterdam