



**ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN
[DEPARTAMENTO DE MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMÍA Y LA
EMPRESA]**

- **Nº sesión:** [3/2025]
- **Fecha:** [8 de septiembre de 2025]
- **Hora de inicio:** [9:30]
- **Hora de finalización:** [10:00]
- **Lugar:** [Online]
- **Asistentes:** Ver Anexo I.

TEMAS TRATADOS según el orden del día establecido:

1. Evaluación de los proyectos para becas de colaboración.

La comisión se ha reunido para la evaluación de las propuestas de las becas de colaboración presentadas. Solo ha habido dos candidatas, las estudiantes: Emma Llull Auladell y Laura Ruiz Vallejo. Dicha evaluaciones se encuentra disponible en el Anexo II.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por concluida la sesión.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



*Dpto. de Métodos Cuantitativos
para la Economía y la Empresa*

ANEXO I. RELACIÓN DE MIEMBROS ASISTENTES:

1. Alessio Gaggero, Prof. Titular del departamento.
2. Ricardo Gázquez Torres, Secretario de la Comisión de Investigación, Prof. Ayudante doctor del departamento.
3. Juan Francisco Muñoz Rosas, Prof. Catedrático del departamento.

Se excusa la asistencia de los profesores Pablo J. Moya Fernández y Beatriz Cobo Rodríguez por conflicto de intereses en la evaluación de los proyectos.



ANEXO II. EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS:

La Comisión de Investigación del Departamento de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa, reunida virtualmente el 8 de septiembre de 2025 a las 9:30, para evaluar las propuestas a las Becas de Colaboración recibidas por el departamento, ha decidido otorgar las siguientes puntuaciones según dicta el artículo 12 de la “Resolución de la secretaría de estado de educación, por la que se convocan becas de colaboración de estudiantes en departamentos universitarios para el curso académico 2025-2026” (BOE de 6 de junio de 2025):

Emma Llull Auladell

Análisis de datos no probabilísticos mediante técnicas de reponderación y aprendizaje automático

- I. Contenido innovador del proyecto. El proyecto que presente la estudiante describe metodologías claramente novedosas e innovadoras en el área de los Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. En concreto, se propone realizar desarrollos tecnológicos para mejorar la representatividad de encuestas mediante técnicas de reponderación estadística y aprendizaje automático. Por todo lo anterior, consideramos que el contenido del proyecto es claramente innovador, por lo que se otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**
- II. Aplicación del trabajo a desarrollar tanto en el propio departamento como fuera del mismo. Las aplicaciones de las metodologías descritas dentro del departamento son claras y de gran interés ya que está relacionada con los contenidos de las asignaturas “Técnicas Cuantitativas I”, “Técnicas Cuantitativas II”, “Técnicas Cuantitativas III” y “Econometría”. Igualmente, el proyecto está altamente relacionado con líneas de investigación del departamento. En particular, forma parte del proyecto de investigación “Desarrollo tecnológico para mejorar la representatividad de encuestas mediante técnicas de reponderación estadística y de aprendizaje automático: plataforma BETTERSURVEYS”. Además, fuera del departamento, esta línea de investigación también se trabaja por otros investigadores, y las metodologías a las que hace referencia son aplicables a distintos campos de investigación. Por tanto, el objetivo de este proyecto puede ser de gran aplicabilidad tanto en el ámbito académico como profesional. Por todo lo anterior, se le otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**
- III. Posible continuidad en futuros proyectos de investigación. La memoria muestra una gran proyección futura del proyecto a desarrollar tanto a nivel metodológico como aplicado, ya que se propone desarrollar una web que mejora la representatividad de encuestas no probabilistas, las cuales se utilizan en multitud de ámbitos de conocimiento. Por ello, se le otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**
- IV. Introducción de las nuevas tecnologías en los métodos de trabajo. El trabajo propuesto en la memoria se basa fundamentalmente en el uso de RStudio para la creación de una web que mejore la representatividad de encuestas no probabilísticas, por lo que es evidente el uso de las nuevas tecnologías.



Destacamos que RStudio es un software de uso libre que se usa tanto a nivel de investigación como empresarial. Por ello, se le otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**

Laura Ruíz Vallejo

Visualización del impacto de la imputación simple en la estimación del índice de Gini

- I. Contenido innovador del proyecto. La memoria describe metodologías claramente novedosas e innovadoras en el área de los Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. En concreto, se propone realizar una nueva aplicación en Shiny (RStudio) para la imputación simple en el problema de la estimación del índice de Gini y en presencia de datos faltantes. Por todo lo anterior, consideramos que el contenido del proyecto es claramente innovador, por lo que se otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**
- II. Aplicación del trabajo a desarrollar tanto en el propio departamento como fuera del mismo. Las aplicaciones de las metodologías descritas dentro del departamento son claras y de gran interés ya que está relacionada con los contenidos de las asignaturas “Técnicas Cuantitativas I”, “Técnicas Cuantitativas II” y “Técnicas Cuantitativas III”. Igualmente, el proyecto está altamente relacionado con distintas líneas de investigación del departamento. Además, fuera del departamento las metodologías a las que hace referencia son aplicables a distintos campos de investigación, dado que el análisis de la desigualdad es una temática común en distintos ámbitos de conocimiento. Por tanto, el objetivo de este proyecto puede ser de gran aplicabilidad tanto en el ámbito académico como profesional. Por todo lo anterior, se le otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**
- III. Posible continuidad en futuros proyectos de investigación. La memoria muestra una gran proyección futura del proyecto a desarrollar tanto a nivel metodológico como aplicado, ya que se propone una herramienta informática que puede ser utilizada tanto en temas de investigación como en el sector empresarial. Por ello, se le otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**
- IV. Introducción de las nuevas tecnologías en los métodos de trabajo. El trabajo propuesto en la memoria se basa fundamentalmente en el uso de la aplicación Shiny de RStudio para la creación de una web interactiva que trate el problema de los datos faltantes en la estimación del índice de Gini, por lo que es evidente el uso de las nuevas tecnologías. Destacamos que RStudio es un software de uso libre que se usa tanto a nivel de investigación como empresarial. Por ello, se le otorga la puntuación máxima en este apartado. **1 punto**