



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Elecciones al Parlamento Europeo. Métodos de asignación de escaños

Descripción general (resumen y metodología):

El trabajo contiene una parte en la que la alumna tiene que formarse en los métodos de reparto proporcional, en los repartos con proporcionalidad decreciente y en los repartos biproporcionales; para después abordar el análisis de las elecciones al Parlamento Europeo que se celebran en junio de 2024. También debe conocer las restricciones del Tratado de La Unión Europea en cuanto a la representación de los estados miembros (Art. 14 (2) TUE).

Tras las elecciones europeas, la alumna tiene que realizar una recopilación de resultados obtenidos en los 27 estados de la Unión Europea, por los diferentes partidos políticos que concurren en cada uno de esos estados, para analizar la representatividad de los grupos parlamentarios europeos que se hayan constituidos y ver si la representatividad podría mejorarse introduciendo un reparto biproporcional.

La metodología será la siguiente: estudio del material aportado por los tutores y lectura de las referencias que se le indiquen. Aprender el manejo del BAZI. Recopilación de resultados de 2024. Análisis con los tutores de dichos resultados y propuestas de mejora para incluir en el TFG.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

1. Formación en métodos de representación proporcional. Principalmente, deberá conocer los métodos de divisores las propiedades deseables en la representación proporcional y las caracterizaciones de algunos de los métodos más importantes.
2. Formación en métodos de reparto biproporcional. Existencia de solución y algoritmos para obtenerla (re-escalamiento alternativo y "empata y transfiere"). Uso del BAZI.
3. Efectuar un reparto biproporcional a los grupos parlamentarios del Parlamento Europeo, de acuerdo con los votos obtenidos en 2024 y los tamaños de los estados establecidos en 2023.
4. Proporcionalidad decreciente. Composición acordada en 2023 y propuestas debatidas en 2024, Power-Compromise y FPS (elección de parámetros).
5. Propuesta de mejora en la representación en el Parlamento Europeo.

Bibliografía básica:

- Material del Máster en Matemática relacionado con la matemática electoral.
- Revisión del informe "Cambiar tres normativas ¿por qué o por qué no?" enviado a los diputados en 2019 y su ampliación enviada en 2023.
- Proportional Apportionment de Friedrich Pukelsheim.
- Revisión del libro: Un Sistema electoral para el Congreso de los Diputados, publicado por la UGR en 2013 (del grupo GIME).
- Revisión de algunas propuestas para garantizar la proporcionalidad decreciente en el P.E. (en prensa)
- Tratado de La Unión Europea (parte relacionada con los requisitos de asignación de escaños a los estados).
- Trabajos de investigación suministrados por los tutores.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

En una reunión previa ya se le han hecho algunas recomendaciones.

Principalmente, debe iniciar el estudio de la representación proporcional y biproporcional lo antes posible.

Es recomendable que haya recopilado los datos de las elecciones al parlamento Europeo de 2024 antes del inicio del curso 2024/25.

Debe proporcionar borradores del trabajo de vaya realizando y así obtener retroalimentación de los tutores.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: VICTORIANO RAMÍREZ GONZÁLEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: MATEMÁTICA APLICADA

Correo electrónico: vramirez@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: ANTONIO FRANCISCO PALOMARES BAUTISTA

Ámbito de conocimiento/Departamento: MATEMÁTICA APLICADA

Correo electrónico: anpalom@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Lourdes Fuentes Poveda

Correo electrónico: lourdesfp@correo.ugr.es