

**PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE GRADO**  
**PROPOSTA DE TREBALL DE FI DE GRAU**

<b>TITULACIÓN</b> <i>TITULACIÓ</i>	<b>GRADO EN CIENCIA DE DATOS / GRAU EN CIENCIA DE DADES</b>
<b>CURSO ACADÉMICO / CURS ACADÈMIC:</b> 4º Curso	

**DATOS DEL/LA ESTUDIANTE / DADES DE L'ESTUDIANT/A**

<b>NOMBRE / NOM:</b>	Enrique Sayas Bailach		
<b>DNI:</b>	49182333F	<b>Tel.:</b>	693745514
		<b>e-mail:</b>	ensabai@alumni.uv.es

**Fecha y firma del/la estudiante**  
*Data i signatura de l'estudiant/a*



27 de octubre de 2024

**Título del anteproyecto (Anteproyecto en hoja aparte)***Títol de l'avantprojecte (Avantprojecte en full a banda)*

Evaluación de efectividad de medidas mediante técnicas de inferencia causal

**DATOS DE LA TUTORÍA EN LA UV / DADES DE LA TUTORIA A LA UV**

<b>NOMBRE / NOM:</b>	Carles Bretó Martínez
<b>DEPARTAMENTO / DEPARTAMENT:</b>	Análisis Económico

En caso de más tutores/as, se han de añadir las filas necesarias / *En cas de més tutors/es, cal afegir les files necessàries.*

☒ Acepto la tutorización del presente TFG por el plazo de un curso académico /  
*Accepte la tutorització d'aquest TFG per un curs acadèmic.*

**Firma del tutor/ de la tutora**

Signatura del tutor/ de la tutora

Burjassot, \_\_\_\_ d \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

TFG realizado en una entidad externa/ TFG realitzat en una entitat externa

TFG realizado en programa de movilidad/ TFG realitzat en programa de mobilitat

Rellene los apartados correspondientes al dorso / *Empleneu els apartats corresponents al dors***A RELLENAR POR LA COMISIÓN DE TFG /****A EMPLENAR PER LA COMISSIÓ DE TFG****Núm. ref.:** \_\_\_\_\_ **Aprobado en fecha / Aprovat en data:** \_\_\_\_ d \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

**Vº. Bº. de la Comisión,**  
*Vistiplau de la Comissió*

**ANTEPROYECTO DE TRABAJO DE FIN DE GRADO**  
**AVANTPROJECTE DE TREBALL DE FI DE GRAU****Título del Anteproyecto / Títol de l'avantprojecte**

Evaluación de efectividad de medidas mediante técnicas de inferencia causal

**Palabras clave / Paraules clau**

Efecto causal, medidas socioeconómicas, variables instrumentales, diferencias en diferencias

**Descripción de objetivos y especificaciones / Descripció d'objectius i especificacions**

Los objetivos planteados son revisar la literatura relativa a métodos estadísticos para la evaluación de efectividad de medidas y aplicar dichos métodos a conjuntos de datos para, por una parte, tratar de replicar análisis de datos que hayan sido publicados recientemente en revistas académicas y, por otra, explorar análisis complementarios y alternativos a dichos análisis publicados.

La relevancia de la evaluación de la efectividad de medidas en la línea de los objetivos planteados en esta propuesta de TFG viene avalada por el galardón del premio Nobel a Joshua D. Angrist (catedrático en MIT) por su trabajo relativo a "experimentos naturales". Estos experimentos naturales han resultado tener un gran potencial para establecer relaciones causales y así evaluar la efectividad de medidas de distinta índole, como políticas sanitarias y de contención de pandemias, políticas económicas y políticas de educación.

Más concretamente, entre la literatura que se propone revisar y entre análisis de datos publicados que se propone tratar de replicar y complementar se encuentra el artículo "Lifting Universal Masking in Schools--Covid-19 Incidence among Students and Staff" (Cowger et al., 2022) publicado en el prestigioso New England Journal of Medicine y cuyos datos fueron hechos públicos en su estado bruto por distintas instituciones de Massachusetts, como el Massachusetts DESE (Department of Elementary and Secondary Education).

**Cronograma, plan de trabajo, entregables / Cronograma, pla de treball, lliuraments**

- Revisión y análisis inicial de bibliografía relacionada (aproximadamente 2 semanas).
- Preparación inicial de conjuntos de datos (aprox. 2 sem.).
- Elaboración de código para el análisis inicial de los datos (aprox. 3 sem.).
- Análisis inicial de resultados (aprox. 1 sem.).

En vista de los resultados iniciales,

- Revisión y análisis adicionales de bibliografía relacionada (aprox. 2 sem.).
- Tratamiento adicional de datos y elaboración de código adicional (aprox. 3 sem.).
- Ultimación de un primer borrador de la memoria del TFG (aprox. 3 sem.).
- Redacción definitiva de la memoria del TFG (aprox. 3 sem.).

**Observaciones / Observacions**