

---

This is the **published version** of the bachelor thesis:

Melchor Garcia, Pau. *La medición de la I+D+I en Europa : análisis de los cambios en las encuestas europeas*. Treball de Final de Grau (Universitat Autònoma de Barcelona), 2025 (Administració i Direcció d'Empreses)

---

This version is available at <https://ddd.uab.cat/record/321181>

under the terms of the  license.

## INTRODUCCIÓN

La innovación es un pilar esencial para el crecimiento sostenible, la competitividad y el progreso tecnológico.

En Europa, existen desigualdades entre países en cuanto a la inversión y el compromiso con la I+D+i. Representa una de las preocupaciones principales de la Unión Europea.

## OBJETIVOS

- Identificar los factores que influyen en la intensidad de innovación (i) en Europa.
- Aplicar la metodología Extreme Bounds Analysis (EBA).
- Analizar diferencias entre regiones europeas.
- Estudiar la evolución entre 2014 - 2024.
- Predecir que países liderarán Europa en I+D+i.

## METODOLOGÍA

1. Se utiliza la metodología Extreme Bounds Analysis (EBA) para evaluar la robustez de las variables explicativas en relación con la intensidad de innovación.
2. Estimación de un modelo de regresión lineal múltiple con datos de los años 2014 - 2024.
3. Análisis de variables institucionales, macroeconómicas y estructurales.
4. Agrupación de los países en cuatro conjuntos según su región geográfica para analizar posibles diferencias territoriales en los determinantes de la innovación.

## RESULTADOS

### Evolución de indicadores clave (2014-2024):

— Intensidad de innovación

- ↑ Solicitudes de patentes a la OEP
- ↑ Pagos por propiedad intelectual
- ↑ Inflación
- ↑ Tipo de interés
- ↓ Desempleo

- Las solicitudes de patentes son el factor más robusto asociado a la intensidad de i.
- Europa Septentrional y Europa Central y Occidental presentan una mayor intensidad de innovación.
- El desempleo muestra una relación negativa con la intensidad de i pero solo en 2014.
- El peso industrial se vincula a la tasa de crecimiento del PIB.
- El PIB, la inflación y el tipo de interés no muestran efectos claros.
- Aumentan los pagos por propiedad intelectual.

## CONCLUSIONES

- ↑ patentes → más intensidad de i ✓
- ↑ patentes → ↑ PIB ✗
- ↑ % industria → ↑ PIB ✓
- ↑ densidad de hab. → más intensidad de i ✓
- ↑ PIB → más intensidad de i ✗
- Hay diferencias entre regiones ✓

## INTENSIDAD DE INNOVACIÓN

- Nivel bajo
- Nivel medio
- Nivel alto
- Nivel muy alto

