

Informe de Análisis: Evolución del Empleo y Desempleo en España vs Unión Europea (2006–2024)

Autor: Daniel

Curso: Analista de Datos

Fecha: 22 de noviembre de 2025

Herramientas utilizadas: Python, Pandas, Matplotlib, Seaborn

1. Introducción

Este informe presenta un análisis comparativo de las tasas de empleo y desempleo en **España y la Unión Europea (UE)** durante el período **2006–2024**. El objetivo es identificar tendencias, diferencias estructurales y momentos clave en la evolución del mercado laboral, utilizando datos oficiales procesados con Python.

Los datos analizados provienen de dos conjuntos:

- Tasa de empleo (% de población activa ocupada)
- Tasa de desempleo (% de población activa desempleada)

Ambos han sido combinados, limpiados y analizados estadísticamente para obtener conclusiones claras y visualizaciones comparativas.

2. Datos y Metodología

Fuentes de datos

Los datos han sido extraídos de la página web <https://www.ine.es>.

- Tasa de empleo.csv
- Tasa de desempleo.csv
- Periodo: 2006–2024
- Ámbitos: España y Unión Europea

Procesamiento

- Limpieza de formato decimal (coma → punto)
- Fusión de conjuntos de datos por año y región
- Conversión a tipos numéricos
- Análisis descriptivo y gráfico.

Herramientas

- **Pandas** : para manipulación de datos
 - **Matplotlib y Seaborn** : para visualización
 - **NumPy** : para cálculos numéricos
-

3. Análisis Descriptivo

Tabla 1: Estadísticas por Ámbito Geográfico

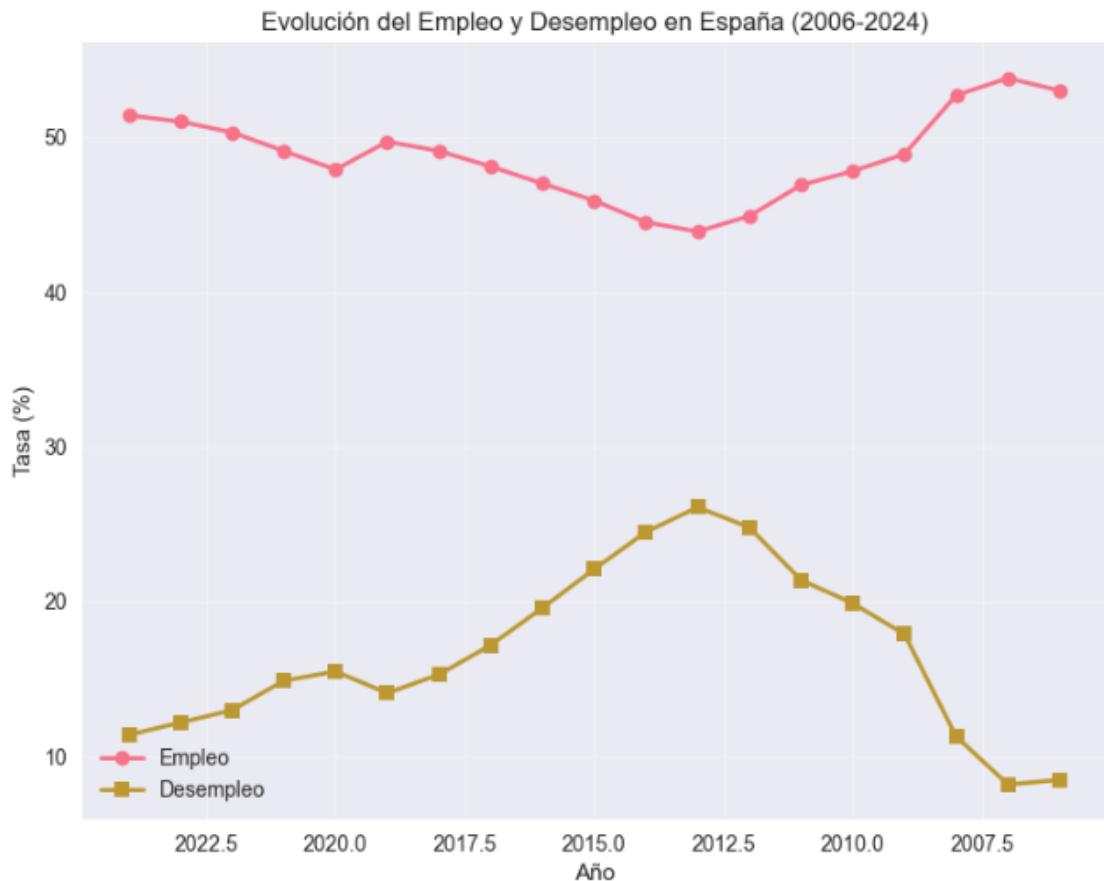
Ámbito	Variable	Cuenta	Medios de comunicación	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
España	Tasa de Empleo	19	48,16%	3.12	43,9% (2013)	53,8% (2007)
	Tasa de Desempleo	19	16,84%	6.23	8,2% (2007)	26,1% (2013)
Unión Europea	Tasa de Empleo	19	51,79%	1.37	49,1% (2009)	54,7% (2024)
	Tasa de Desempleo	19	9,06%	1.62	7,2% (2008)	11,4% (2013)

Observación clave:

- España muestra **una mayor volatilidad** en ambas tasas, observando una mayor variabilidad a lo largo del tiempo en ambas tasas. Siempre siendo más baja en empleo y más alta en desempleo que la Unión Europea.
 - La UE mantiene una **tendencia más estable** y favorable.
-

4. Evolución Temporal

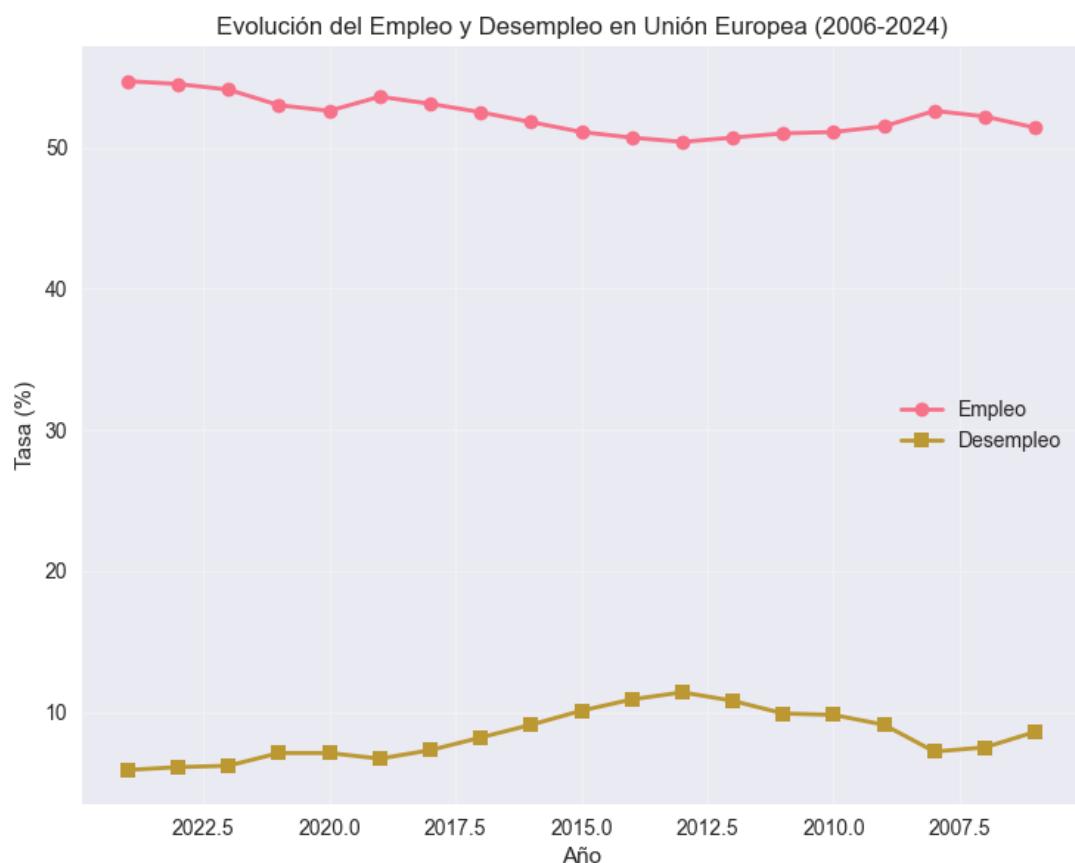
Gráfico 1: Evolución del Empleo y Desempleo en España



Análisis:

- El empleo en España alcanzó su **máximo histórico en 2007 (53,8%)**, antes de la crisis financiera.
- En 2013, el desempleo llegó al **26,1%**, el peor dato de la serie.
- Desde 2014, se observa una **recuperación sostenida**: el desempleo baja y el empleo sube.
- En 2024, el empleo se sitúa en el **51,4%** y el desempleo en el **11,4%**, niveles cercanos a los datos de precrisis.

Gráfico 2: Evolución del Empleo y Desempleo en la UE



Análisis:

- La UE también sufrió el impacto de la crisis, con un pico de desempleo del **11,4% en 2013**.
 - Sin embargo, la **recuperación fue más rápida y estable**.
 - En 2024, la UE alcanza su **máximo histórico de empleo (54,7%)** y el desempleo bajó al **5,9%**.
-

5. Comparativa España vs Unión Europea

Gráfico 3: Comparativa de Tasa de Empleo



Hallazgos:

- España siempre por debajo de los medios de la UE en tasa de empleo.
- La brecha más grande fue en **2013 (8,8 puntos)**.
- En 2024, la diferencia es de **3,3 puntos** (España: 51,4%, UE: 54,7%).

Gráfico 4: Comparativa de Tasa de Desempleo



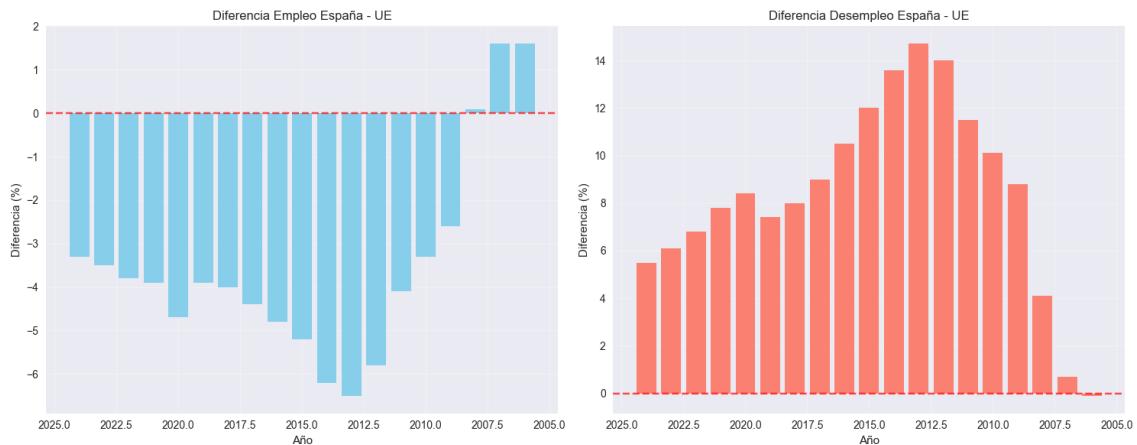
Hallazgos:

- España **siempre por encima de la UE** en desempleo.
 - La brecha máxima fue de **14,7 puntos en 2013**.
 - En 2024, la diferencia es de **5,5 puntos** (España: 11,4%, UE: 5,9%).
-

6. Diferencias Absolutas

Tabla 2: Diferencia Anual (España – UE)

Año	Dif. Empleo	Dif. Desempleo
2024	-3.3	+5.5
2023	-3,5	+6.1
2022	-3.8	+6.8
2021	-3.9	+7.8
2020	-4,7	+8.4
2019	-3.9	+7.4
2018	-4.0	+8.0
2017	-4.4	+9.0
2016	-4.8	+10.5
2015	-5.2	+12.0
2014	-4.8	+13,6
2013	-8.8	+14.7
2012	-5.9	+14.0
2011	-4.1	+11.5
2010	-3.3	+10.1
2009	-2,6	+8.8
2008	+0,1	+4.1
2007	+1,6	+0,7
2006	+1,6	-0.1



Conclusión:

- La brecha se amplió durante la crisis (2009-2014).
- Desde 2015, **la brecha se ha ido reduciendo progresivamente.**
- En 2024, España se acerca a los niveles de la UE, aunque aún lejos.

7. Correlación entre Empleo y Desempleo

Ámbito	Correlación
España	-0,943
Unión Europea	-0.921

Interpretación:

Existe una **fuerte compensación negativa** entre empleo y desempleo en ambos casos: cuando uno sube, el otro dato baja. Esto indica un mercado laboral funcional.

8. Conclusiones

1. **España ha mostrado mayor volatilidad** que la UE, especialmente durante la crisis económica (2008-2014).
2. **La brecha con la UE ha disminuido** desde 2015, especialmente en desempleo.
3. En 2024, España se acerca a niveles aceptables, pero **aún tiene margen de mejora:**
 - Tasa de empleo: +3.3 puntos por debajo de la UE
 - Tasa de desempleo: +5,5 puntos por encima de la UE

-
4. El mercado laboral español ha **recuperado tendencias positivas**, aunque estructuralmente sigue siendo más vulnerable.
-

9. Recomendaciones

- **Fortalecer políticas activas de empleo** para reducir la brecha con la UE.
 - **Fomentar la participación laboral femenina y juvenil**, especialmente en sectores con demanda.
 - **Monitorear la evolución post-2024** para detectar riesgos de estancamiento.
-

10. Archivos Generados

El análisis ha generado los siguientes archivos en la carpeta del proyecto:

- datos_combinados_empleo_desempleo.csv: Datos limpios y combinados
 - resumen_analisis.txt: Resumen estadístico completo
 - Gráficos generados automáticamente (visibles durante la ejecución)
-

Agradecimientos

Este análisis forma parte del proyecto final del curso de Data Analyst. Agradezco a los instructores por su apoyo en el aprendizaje de Python y el análisis de datos.

Autor: Daniel

Repositorio GitHub: github.com/relojius/Proyecto_final