Ubicación: Castellón de la plana España Septiembre, 2025



Requerimientos Funcionales - Análisis Epidemiológico Por Provincia Y Día

Autora:

Verónica Balza Herrera

Analista de Datos | Ingeniería Civil | Python | Estrategia de Negocio

Resumen ejecutivo

El análisis de datos epidemiológicos realizado sobre el archivo PP2 – Recurso Proyecto.csv permitió identificar patrones de comportamiento en la evolución de casos, hospitalizaciones, defunciones y pacientes en UCI a lo largo de la semana y por provincia. A través de un procesamiento estructurado y visualizaciones interactivas, se logró transformar datos crudos en información estratégica para la toma de decisiones sanitarias.

Hallazgo Clave

- Agrupación por día de la semana: Reveló que ciertos días concentran mayor número de casos nuevos y hospitalizaciones, lo que puede estar vinculado a ciclos de reporte o comportamiento social.
- Agrupación por día de la semana: reveló que ciertos días concentran mayor número de casos nuevos y hospitalizaciones, lo que puede estar vinculado a ciclos de reporte o comportamiento social.
- **Distribución geográfica:** mostró diferencias significativas entre provincias en cuanto a defunciones y ocupación de UCI.
- **Visualización tipo queso:** permitió identificar las provincias con mayor carga sanitaria, facilitando la priorización de recursos.

El sistema detectó y manejó errores en los datos de forma robusta, garantizando la integridad del análisis.

Análisis Exploratorio

- Se utilizó dateutil.parser para interpretar fechas y extraer el día de la semana.
- Los datos fueron agrupados con defaultdict y exportados en formato JSON.
- Se construyó un menú interactivo para navegar por métricas clave.
- Se generaron gráficos de barras y gráficos tipo pie para facilitar la interpretación

Recomendaciones

- Automatizar la carga de datos: Permitir actualizaciones periódicas sin intervención manual.
- Integrar el sistema en un dashboard web: Herramientas como Gamma para presentaciones dinámicas.
- Aplicar modelos predictivos: Anticipar picos de hospitalización o defunciones.
- Cruzar estos datos con variables externas (clima, movilidad, eventos) para enriquecer el análisis.