

Valencia 21 septiembre de 2026

A quien corresponda:

En calidad de tutor académico de la práctica en empresa y como investigador de la Cátedra de Transición Energética Urbana del Ayuntamiento de València, hago constar que fui tutor de la práctica realizada por Nicolás Nebot Silvestre, posteriormente graduado en Ciencia de Datos por la Universitat Politècnica de València (UPV).

La práctica fue financiada por la *Cátedra ENIA-UPV en Inteligencia Artificial para el Desarrollo Sostenible*, y se desarrolló en el marco de las actividades de investigación vinculadas al proyecto *DESVAB: Descarbonitzar València barri a barri: quadre de comandament de polítiques climàtiques territorialitzades*, proyecto de investigación financiado por el Ayuntamiento de València mediante convocatoria competitiva.

El trabajo desarrollado por Nicolás Nebot consistió principalmente en el diseño y desarrollo de un algoritmo basado en técnicas de Inteligencia Artificial para apoyar la actualización de los datos públicos que alimentan la plataforma DESVAB. Esta plataforma integra y territorializa información relevante para el seguimiento de la transición energética y la descarbonización de la ciudad de València, facilitando su análisis a escala de barrio y su utilización como apoyo a las políticas climáticas urbanas.

Uno de los principales retos para garantizar la continuidad y utilidad de DESVAB es precisamente la actualización periódica de la información pública utilizada por la plataforma. Las diferentes fuentes de datos no necesariamente se actualizan siguiendo una periodicidad conocida o uniforme y, además, las nuevas versiones de la información pueden publicarse en diferentes ubicaciones, páginas web, repositorios o documentos, y utilizando formatos diversos.

Por este motivo, la actualización no puede resolverse eficazmente mediante un procedimiento convencional basado únicamente en reglas predefinidas. Se requiere una herramienta capaz de realizar búsquedas periódicas de nuevas versiones o actualizaciones de las fuentes, identificar información potencialmente relevante, reconocer cambios en su ubicación o formato y facilitar la

extracción, interpretación, tratamiento y homogeneización de los datos antes de su incorporación a la plataforma.

La utilización de Inteligencia Artificial resulta especialmente adecuada para abordar esta problemática, al permitir desarrollar procedimientos más flexibles y adaptativos frente a la heterogeneidad y evolución de las fuentes públicas de información. El algoritmo desarrollado durante la práctica constituye, por tanto, una herramienta de apoyo para mejorar la capacidad de DESVAB de mantener actualizados sus indicadores y reducir el esfuerzo manual necesario para localizar, extraer y procesar periódicamente los nuevos datos disponibles.

La valoración de la práctica y del trabajo realizado por Nicolás Nebot Silvestre es muy positiva. Estamos muy satisfechos tanto con su rendimiento y grado de implicación como con los resultados obtenidos, que constituyen una aportación de interés para la continuidad y evolución de la plataforma DESVAB.

Asimismo, valoramos muy positivamente la colaboración establecida con la Cátedra ENIA-UPV en Inteligencia Artificial para el Desarrollo Sostenible, que ha permitido aplicar capacidades avanzadas de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial a un problema real relacionado con la transición energética y la descarbonización urbana. Por nuestra parte, estaremos encantados de continuar y ampliar esta colaboración en el futuro, explorando nuevas oportunidades en las que la Inteligencia Artificial pueda contribuir al desarrollo de herramientas para la sostenibilidad, la planificación energética y las políticas climáticas urbanas.

Y para que así conste firmo:

Tomás Gómez Navarro
Catedrático de Universidad
tgomez@upv.es

GOMEZ
NAVARRO
TOMAS -
21494234K

Firmado digitalmente
por GOMEZ NAVARRO
TOMAS - 21494234K
Fecha: 2026.09.21
12:31:48 +02'00'