

CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE
26-27 NOVIEMBRE 2019, SANTIAGO, CHILE

RESUMEN

**USO DE REDES NEURONALES Y MACHINE LEARNING PARA MEJORAR
EL PRONÓSTICO DEL OLOR**

Díaz Jiménez, Carlos Nietzsche¹; Cartelle, David²; Román, Eduardo³

1 Olores.org. C/Uribitarte 6, planta baja. 48001, Bilbao, Bizkaia (España)

2 Troposfera Soluciones Sostenibles S.L. Rúa Real, 217 Bajo, Ferrol, A Coruña (España)

3 Meteobit. Etxebarri Zeharbide 1, Sopela, Bizkaia (España)

Prolor fue el primer sistema de pronóstico de olor lanzado al mercado. El sistema ha ido cambiando a lo largo del tiempo, mejorando las resoluciones temporales o espaciales y aplicando relaciones de máximos al promedio en los casos más necesarios. No obstante, era necesario adaptar la herramienta a los entornos locales donde trabaja, y por ello era necesario determinar cuando ocurría un impacto y aplicar factores de corrección a los entornos de pronóstico. Esto se hacía de forma manual, no obstante en el presente trabajo se presenta el uso de machine learning para mejorar el pronóstico de los olores.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- Comunicación oral
 Póster

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- Sesión I. Formación de olores en el medio ambiente. Legislación, normativa y regulación del olor.
 Sesión II. Olfatometría dinámica y otras técnicas. Percepción del olor. Aseguramiento y control de calidad.
 Sesión III. Cálculo del impacto del olor. Modelos de dispersión de olores.
 Sesión IV. Sensores electrónicos para la detección de gases y olores. Técnicas de monitorización de odorantes y COVs.
 Sesión V. Técnicas para el control de odorantes y COVs.

El comité científico u organizador podrá revisar el tipo de presentación y la sesión en la que los autores proponen incluir su trabajo.

Enviar **antes del 31 de enero del 2019** a: conferencia2019chile@olores.org