

## Bibliografía

- Alfaya Arias, T. y Marqués Amat, L. (2002). Chenopodiáceas/Amarantáceas en *Polinosis. Polen y Alergia* (pp. 69-78). Consultada en diciembre 2020. Disponible en [https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002\\_Polinosis.Polen\\_y\\_alergia.pdf](https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002_Polinosis.Polen_y_alergia.pdf)
- Andrade, P. (2018) *Aplicación de minería de datos en el análisis de contaminantes atmosféricos y variables meteorológicas*. Consultado en octubre de 2020. Disponible en <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/8466/1/14184.pdf>
- Bagnato, J. I. (2021). *Aprende Machine Learning*. Consultado en 2020-2021. Disponible en: <https://www.aprendemachinelearning.com/>
- Belinchón, Y. (s.f.) *Minería de datos*. Consultado en octubre 2020. Disponible en <http://www.it.uc3m.es/jvillena/irc/practicas/10-11/15mem.pdf>
- B.O.E. (2011) *Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire*. Consultado en marzo 2020. Disponible en <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2011-1645>
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Benceno*. Consultada en enero 2020. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/Benceno>
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Dióxido de azufre*. Consultada en enero 2020. Disponible en [https://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%B3xido\\_de\\_azufre](https://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%B3xido_de_azufre)
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Monóxido de carbono*. Consultada en enero 2020. Disponible en [https://es.wikipedia.org/wiki/Mon%C3%B3xido\\_de\\_carbono](https://es.wikipedia.org/wiki/Mon%C3%B3xido_de_carbono)
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Ozono*. Consultada en enero 2020. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/Ozono>
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *PM10*. Consultada en enero 2020. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/PM10>
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Tolueno*. Consultada en enero 2020. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/Tolueno>
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Viento*. Consultada en junio 2020. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/Viento>
- Colaboradores de Wikipedia (2020). *Xileno*. Consultada en enero 2020. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/Xileno>
- Conde Hernández, J. y otros (2002). Oleáceas en *Polinosis. Polen y alergia* (pp. 99-116). Consultada en diciembre 2020. Disponible en [https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002\\_Polinosis.Polen\\_y\\_alergia.pdf](https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002_Polinosis.Polen_y_alergia.pdf)
- Europa Press (2019) *Alergólogos alertan que la contaminación convierte el polen en más agresivo y aumenta síntomas y alergias*. Consultado en enero 2021. Disponible en <https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-alergologos-alertan-contaminacion-convierte-polen-mas-agresivo-aumenta-sintomas-alergias-20190319110349.html>
- Feo, F. (s.f.) *Pólenes, contaminación y cambio climático*. Consultado en enero 2021. Disponible

en

<http://www.alergomurcia.com/tools/pdf/P%C3%B3lenes,%20contaminaci%C3%B3n%20y%20cambio%20clim%C3%A1tico.pdf>

Flórez López, R. y Fernández Fernández, J. M. (2008) *Las Redes Neuronales Artificiales. Fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas*. Consultado en febrero 2021. Disponible en <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=X0uLwi1Ap4QC&oi=fnd&pg=PA9&dq=redes+neuronales+pdf&ots=gOHykmlnXd&sig=NNg5LwX8QFU3CZvIDskqWGpBIOU#v=onepage&q&f=false> (p. 17)

Gastaminza, G. y García-Gallardo, M. (s.f.) *Estudio sobre la influencia de la contaminación en la potencia alérgica del polen de pino*. Consultado en enero 2021. Disponible en [https://www.avpd.euskadi.eus/contenidos/evento/contaminacion\\_atmosferica/eu\\_jornada/adjuntos/3-8.pdf](https://www.avpd.euskadi.eus/contenidos/evento/contaminacion_atmosferica/eu_jornada/adjuntos/3-8.pdf)

Google Inc. (2020). *Curso intensivo de aprendizaje automático con API de TensorFlow*. Cursado en 2019-2020. Disponible en: <https://developers.google.com/machine-learning/crash-course?hl=es-419>

Herrera, J. (2019) *Sistema basado en redes neuronales artificiales orientada a la predicción del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) como índice de contaminación, en la zona céntrica de la ciudad de Santo Domingo*. Consultado en octubre de 2020. Disponible en <http://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/9983/1/PIUSDSIS011-2019.pdf>

Martínez, A. (2016) *Técnica de minería de datos para predicción de enfermedades cardiovasculares*. No publicado, IES Juan Carlos I, Murcia.

Matich, D. (2001). *Redes Neuronales: Conceptos Básicos y Aplicaciones*. Consultado en octubre 2020. Disponible en <ftp://decsai.ugr.es/pub/usuarios/castro/Material-Redes-Neuronales/Libros/matich-redesneuronales.pdf>

MeteoMurcia.com (2019) *Datos históricos de la estación: Murcia-Puente Tocinos*. Consultada en noviembre de 2019. Disponible en <https://www.meteomurcia.com/wxwuhistory.php?ID=IMURCIAP2&month=10&day=16&year=2019&units=M&mode=5>

Miliarium (2020) *Cálculo del Punto de Rocío*. Consultada en mayo 2020. Disponible en [https://web.archive.org/web/20120119120810/http://www.miliarium.com/Paginas/Prontuario/Arquitectura\\_Sostenible/Clima/Calculo\\_Punto\\_Rocio.asp](https://web.archive.org/web/20120119120810/http://www.miliarium.com/Paginas/Prontuario/Arquitectura_Sostenible/Clima/Calculo_Punto_Rocio.asp)

Ng, A., Universidad de Stanford (2020). *Machine Learning Course*. Cursado en 2019-2020. Disponible en: <https://www.coursera.org/learn/machine-learning>

Portillo, G. (2020). La importancia de la humedad en meteorología en *Meteorología en Red*. Consultada en junio 2020. Disponible en <https://www.meteorologiaenred.com/la-humedad.html>

PRTR España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (s. f.) *NOx (Óxidos de nitrógeno)*. Consultado en marzo 2020. Disponible en <http://www.prtr-es.es/NOx-oxidos-de-nitrogeno,15595,11,2007.html>

- Red de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, Dirección General de Sostenibilidad y Cambio Climático, Área de Calidad Atmosférica (s. f.). *Valores límite, Valores objetivo y Umbrales establecidos en la legislación para calidad del aire*. Consultada en noviembre de 2019. Disponible en [https://gestionamadrid.org/azul\\_internet/html/web/2\\_3.htm?ESTADO\\_MENU=2\\_3](https://gestionamadrid.org/azul_internet/html/web/2_3.htm?ESTADO_MENU=2_3)
- Red de Vigilancia y Control de la Calidad del aire de la Región de Murcia. Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente. (2019) *Calidad del aire*. Consultada en noviembre de 2019. Disponible en: <https://sinqlair.carm.es/calidadaire/redvigilancia/redvigilancia.aspx>
- Renom, M. (2011). *La presión atmosférica*. Consultada en junio 2020. Disponible en [http://meteo.fisica.edu.uy/Materias/Introduccion\\_a\\_la\\_Meteorologia/teorico\\_Introduccion\\_a\\_la\\_Meteorologia\\_2011/Bolilla6\\_2011.pdf](http://meteo.fisica.edu.uy/Materias/Introduccion_a_la_Meteorologia/teorico_Introduccion_a_la_Meteorologia_2011/Bolilla6_2011.pdf)
- Rodríguez Fernández, R. (s.f.). Tema 9. Calor y Temperatura en *Apuntes Marea Verde*. Consultada en junio 2020. Disponible en [http://www.apuntesmareaverde.org.es/grupos/cn/Temas\\_2/T9\\_2ESO\\_Calor\\_Temperatura\\_v2016.pdf](http://www.apuntesmareaverde.org.es/grupos/cn/Temas_2/T9_2ESO_Calor_Temperatura_v2016.pdf)
- Sánchez San Román, F. J. (s. f.) *Precipitaciones*. Consultada en junio 2020. Disponible en <http://hidrologia.usal.es/temas/Precipitaciones.pdf>
- Salini G. y Pérez P. (2006) *Estudio de series temporales de contaminación ambiental mediante técnicas de redes neuronales artificiales*. Consultado en octubre de 2020. Disponible en <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ingeniare/v14n3/art12.pdf>
- Subiza Garrido-Lestache, J.; Jerez Luca, M.; Rodríguez Serna, R. y López González, G. (2002). Gramíneas en *Polinosis. Polen y alergia* (pp 25-40). Consultada en diciembre 2020. Disponible en [https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002\\_Polinosis.Polen\\_y\\_alergia.pdf](https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002_Polinosis.Polen_y_alergia.pdf)
- Timarán-Pereira, S. R., Hernández-Arteaga, I., Caicedo-Zambrano, S. J., Hidalgo-Troya, A. y Alvarado-Pérez, J. C. (2016). El proceso de descubrimiento de conocimiento en bases de datos. En *Descubrimiento de patrones de desempeño académico con árboles de decisión en las competencias genéricas de la formación profesional* (pp. 63-86). Bogotá: Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia. Consultado en octubre 2020. Disponible en <https://ediciones.ucc.edu.co/index.php/ucc/catalog/download/36/40/230-1?inline=1>
- Torres, J. (2020). *Python Deep Learning: Introducción práctica con Keras y TensorFlow 2*. Consultado en 2020-2021. Editorial Marcombo.
- Udacity (2020). *Intro to TensorFlow for Deep Learning Course*. Cursado en 2019-2020. Disponible en: <https://classroom.udacity.com/courses/ud187>
- Villalba, G. (2019) *Predicción de la calidad del aire de Madrid mediante modelos supervisados*. Consultado en octubre de 2020. Disponible en <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/99446/7/gabvilpiTFM0619memoria.pdf>

Viñas Domingo, M. (2002). Encina/Roble Quercus en *Polinosis*. *Polen y alergia* (pp. 143-148). Consultada en diciembre 2020. Disponible en [https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002\\_Polinosis.Polen\\_y\\_alergia.pdf](https://lap.uab.cat/aerobiologia/general/pdf/books/2002_Polinosis.Polen_y_alergia.pdf)

WHO Working Group (2003). *Health Aspects of Air Pollution with Particulate Matter, Ozone and Nitrogen Dioxide*. Disponible en [http://www.euro.who.int/data/assets/pdf\\_file/0005/112199/E79097.pdf](http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0005/112199/E79097.pdf)

Zewdie, G. K.; Liu, X.; Wu, D.; Lary, D. J. y Levetin, E. (2019) *Applying machine learning to forecast daily Ambrosia pollen using environmental and NEXRAD parameters*. Disponible en <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-019-7428-x>

Zewdie, G. k.; Liu, X.; Wu, D.; Lary, D. J. y Levetin, E. (2019) *Estimating the daily pollen concentration in the atmosphere using machine learning and NEXRAD weather radar data*. Disponible en <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-019-7542-9>