

Tecnológico de Costa Rica - Fundatec

Programa Ciencia de Datos

Minería de Datos e Inteligencia de Negocios

Prof. Lorena Zúñiga

Estudiante Sergio Castillo Segura

Proyecto Final - Lluvia en Australia

Link al Jupyter notebook de la solución con todas las fases:

<https://github.com/scmaverick/DataScienceTEC/blob/master/MineriaDatos/Proyecto-SergioCastillo.ipynb>

Nota:

En la notebook falta una imagen que no se publicó en github, la misma es parte de la sección “Entendimiento de Datos” y está etiquetada con el nombre proy-imagen1.png pero la adjunto a continuación:

Columna	Descripción
Fecha (Date)	Indica la fecha de la muestra en formato [m]/[d]/yyyy
Locación (Location)	Nombre de la localidad donde fue tomada la muestra.
Temp. Mínima (MinTemp)	Indica el valor mínimo de la temperatura durante el día en grados centígrados.
Temp. Máxima (MaxTemp)	Indica el valor máximo de la temperatura durante el día en grados centígrados.
Lluvia caída (Rainfall)	La cantidad de lluvia caída durante el día en mm.
Evaporación	La evaporación plena de las últimas 24 horas en mm.
Sol (Sunshine)	El número de horas que el sol brillo en el cielo con visibilidad plena.
Dirección del viento (WindGustDir)	La dirección de la máxima aceleración del viento durante las últimas 24 horas.
Velocidad del viento (WindGustSpeed)	La velocidad de la máxima aceleración de viento de las últimas 24 horas.
Dirección del viento 9am (WindDir9am)	La dirección del viento a las 9am.
Dirección del viento 3pm (WindDir3pm)	La dirección del viento a las 3pm.
Velocidad del viento 9am (WindSpeed9am)	La velocidad del viento a las 9am.
Velocidad del viento 3pm (WindSpeed3pm)	La velocidad del viento a las 3pm.
Humedad 9am (Humidity9am)	Porcentaje de humedad a las 9am.
Humedad 3pm (Humidity3pm)	Porcentaje de humedad a las 3pm.
Presión 9am (Pressure9am)	Presión atmosférica (hpa) reducida al nivel del mar a las 9am.
Presión 3pm (Pressure3pm)	Presión atmosférica (hpa) reducida al nivel del mar a las 3pm.
Nubes 9am (Cloud9am)	Cantidad de octavas del cielo que son tapadas por las nubes a las 9am.
Nubes 3pm (Cloud3pm)	Cantidad de octavas del cielo que son tapadas por las nubes a las 3pm.
Temperatura 9am (Temp9am)	Temperatura en grados centígrados a las 9am.
Temperatura 3pm (Temp3pm)	Temperatura en grados centígrados a las 3pm.
Lluvia hoy (RainToday)	Indicación booleana sobre si llovió o no.
Riesgo de lluvia en mm (Risk_MM)	Riesgo de lluvia caída al día siguiente en mm.
Lluvia mañana (RainTomorrow)	Variable objetivo, llueve mañana sí o no?

Link al dashboard Tableau:

<https://public.tableau.com/profile/sergio.castillo2563#!/vizhome/SergioCastillo-ProyectoBI/LluviaAustralia?publish=yes>