**Escenario del proyecto**

Se trata de un proyecto de matrícula de honor. Su realización es opcional pero muy recomendable.

Ahora que se le ha dotado de las habilidades necesarias para utilizar diferentes algoritmos de Aprendizaje Automático a lo largo de cinco semanas, tendrá la oportunidad de practicarlo y aplicarlo a un conjunto de datos. En este proyecto, completará un cuaderno en el que construirá un clasificador para predecir si habrá lluvia al día siguiente. Para su proyecto, utilizará un conjunto de datos sobre precipitaciones de la Oficina de Meteorología del Gobierno australiano, limpiará los datos y les aplicará distintos algoritmos de clasificación. También puede descargar los datos desde [aquí](http://www.bom.gov.au/climate/dwo/).

Se espera que utilice los siguientes algoritmos para construir sus modelos:

1. Regresión lineal 2.
2. KNN
3. 3. Árboles de decisión
4. 4. Regresión logística 5. SVM

Los resultados se presentan como la precisión de cada clasificador, utilizando las siguientes métricas cuando éstas son aplicables:

1. Puntuación de exactitud

2. Índice Jaccard

3. Puntuación F1

4. LogLoss

5. Error absoluto medio

6. Error cuadrático medio

7. Puntuación R2

**URL del cuaderno:** Como alternativa, puede trabajar en su máquina local o en cualquier otro entorno de su elección descargando este enlace: [Final Assignment.](https://cf-courses-data.s3.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud/IBMDeveloperSkillsNetwork-ML0101EN-SkillsNetwork/labs/Module%206/ML0101EN_SkillUp_FinalAssignment.jupyterlite.ipynb)