* Nos presentamos
* Gracias Vanessa por su valioso tiempo
* Enunciar el propósito de la entrevista: obtener una comprensión de la situación actual de la compañía.
* Quién es usted?
  + Descripción de la persona
  + Su puesto
  + Cuanto tiempo tiene trabajando?
  + Por qué usted es nuestro punto de contacto?
* Cuál es su función dentro de la empresa?
  + Qué responsabilidades tiene que cumplir?
  + Sobre qué cosas posee decisión?
  + Qué equipo manipula?
* Cuanta experiencia tiene con este tipo de proyectos?
  + La persona
  + La empresa
* Misión y visión de la empresa
* Descripción de la empresa
* Principales retos que afronta la empresa
* Cuál es la historia de la empresa?
  + En qué se destaca y por qué?
* Cuál es la imagen que las personas posee de la compañía?
* En qué mercados está involucrada la empresa?
  + Cuales planes de expansión poseen?
  + En qué mercados se está invirtiendo actualmente?
* Qué ofrece su empresa?
* ¿Cuál es el historial de proyectos tiene?
  + ¿Cuáles proyectos previos similares ha trabajado la empresa?
  + ¿En qué proyecto está trabajando la empresa?
* Por qué se eligió trabajar con nosotros?
* Cuál es el propósito del proyecto?
  + Motivo de hacerlo
    - Tener una predicción a futuro para hacer una valoración de cómo actuar.
  + Qué desea mejorar?
    - Posibilidad de tomar decisiones a futuro. Decisiones con más tiempo.
  + Qué problemas lo ocasionan?
    - Facilitar la mitigación de problemas, como tuberías para irrigación.
  + Cómo le pueden ayudar a la empresa?
    - Alerta enfermedades, plagas. Mejorar el riego.
* Cómo miden el éxito de este proyecto?
* Cómo se imagina el programa final funcionando?
  + Función que tendría para las decisiones
    - En vez de hacer decisiones únicamente con los datos actuales, se utilizan predicciones bien hechas para poder elegir qué hacer con más tiempo
  + Quién estaría a cargo de mantenerlo?
* Qué otro tipo de soluciones se han planteado, tanto antes como actualmente?
* El formato de la tabla de datos siempre se va a mantener igual?
* Cuál es la topología del lugar donde se recolectan los datos?
  + Solicitar un mapa
* Preguntas mencionadas en el correo
* Mojadura de suelo es más que todo para la parte de riego y mojadura de suelo. La rolla ocupa cierta cantidad de tiempo
* Predicciones a cada 15 minutos para imitar los datos de la base de datos

A continuación se muestra una tabla con las diferentes variables que contiene la base de datos con la que se quiere trabajar. Lo que se quiere son las unidades físicas (Celsius, m3, Joules, etc.) de cada medida como parte de entender mejor el problema para la solución que se quiere crear.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la variable | Unidades físicas |
| Temperatura (*Temp*) |  |
| Humedad relativa externa (*Out Hum*). |  |
| Punto de rocío (*Dew Pt.*) |  |
| Velocidad del viento (*Wind Speed*) | km/h |
| Dirección del viento (*Wind Dir*) |  |
| Sensación térmica del viento (*Wind Chill*) |  |
| Sensación térmica de la temperatura (*Heat Index*) |  |
| Temperatura aparente en la sombra (*THW Index*) |  |
| Percepción térmica (*THSW Index*) |  |
| Presión barométrica (*Bar*) | bar |
| Lluvia (*Rain*) | L/m3 .Se mide en milímetros originalmente |
| Tasa de lluvia (*Rain Rate*) | L/m3/s |
| Radiación solar (*Solar Rad*) | watts/m2 |
| Energía solar (*Solar Energy*) |  |
| Índice ultravioleta (*UV Index*) |  |
| Dosis de rayos ultravioleta (*UV Dose*) |  |
| Grados día calor (*Heat D-D*) |  |
| Grados día frío (*Cold D-D*) |  |
| Densidad del aire (*In Air Density*) |  |
| Humedad del suelo (*Soil Temp*) | Medida de presión particular del sensor |
| *Wind Run* |  |
| *In EMC* |  |
| *ET* |  |
| Mojadura de la hoja(*Leaf Wet*) |  |
| *Wind Samp* |  |
| *Wind Tx* |  |

* ***Tabla 1.*** Unidades físicas de las variables
* De manera similar, se presenta una segunda tabla con la explicación de lo que entiendo para cada una de las variables. La idea es ver si puede revisarlo para compartir una definición común de los datos que estamos tratando.
* En caso de que yo no tenga idea de qué es la medida, lo dejaré en blanco; para los demás, si hay algo equivocado, le pido que lo corrija en la misma tabla. Lo marcado en color celeste indican suposiciones de las que no estoy seguro.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la variable | Explicación |
| Temperatura (*Temp*)\*\* | Temperatura del ambiente. En caso de medirse la temperatura externa, se utiliza una sonda que se conecta a la estación, cubierta con una protección donde circula el aire. Para adentro, se utiliza una consola que tiene un sensor de temperatura. La temperatura interna nunca falla |
| Humedad relativa externa (*Out Hum*).\*\* | Porcentaje de humedad que se encuentra en el ambiente. Se mide con la misma sonda de la temperatura. |
| Punto de rocío (*Dew Pt.*) | Temperatura a la que se genera el rocío |
| Velocidad del viento (*Wind Speed*) \*\* | Velocidad del viento. Anemómetro. |
| Dirección del viento (*Wind Dir*) | Dirección del viento. Veleta agregada al anemómetro |
| Sensación térmica del viento (*Wind Chill*) | Temperatura que se siente cuando golpea el viento. No sé cómo lo miden. |
| Sensación térmica de la temperatura (*Heat Index*) | Temperatura que se siente debido a otros factores, como la humedad y otros. No sé cómo lo miden. |
| Temperatura aparente en la sombra (*THW Index*) | Temperatura que se siente estando en la sombra. Se tiene una sonda para temperatura pero en la sombra. |
| Percepción térmica (*THSW Index*) |  |
| Presión atmosférica (*Bar*) | Presión atmosférica. Se mide con una sonda integrada que posee la estación para medir este valor, integrado a la consola de la temperatura interna. |
| Lluvia (*Rain*)\*\* | Lluvia caída. Cantidad de agua. Se mide con el pluviómetro. Se suman los datos |
| Tasa de lluvia (*Rain Rate*) | Rapidez en que la lluvia cayó. Se mide con el pluviómetro (más importante) |
| Radiación solar (*Solar Rad*) | Región del espectro de frecuencia que llega de los rayos solares. Mide cantidad de luz y se hace con un sensor de la misma pregunta. |
| Energía solar (*Solar Energy*) | Cantidad de energía que se obtienen de la radiación solar. No sé cómo lo miden. |
| Índice ultravioleta (*UV Index*) | Indicador de la intensidad de radiación ultravioleta proveniente del Sol en la superficie terrestre. Se calcula a partir de otros valores. Sensor similar al de la radiación solar. |
| Dosis de rayos ultravioleta (*UV Dose*) | Cantidad de radiaciones UV a la que se expone una persona en la que depende la intensidad y la duración de la exposición. Se calcula a partir de otros valores. |
| Grados día calor (*Heat D-D*) |  |
| Grados día frío (*Cold D-D*) |  |
| Densidad del aire (*In Air Density*) |  |
| Humedad del suelo (*Soil Temp*) | Volumen de agua que se encuentra en un área del suelo. Se mide con una sonda enterrada a una profundidad similar a la que alcanza el café, la cual se conecta a la estación. 20cm a 30cm de profundidad |
| *Wind Run* |  |
| *In EMC* |  |
| *ET* | evapotranspiración, lo que las plantas toman de las raíces y pasan por la planta. Calculada a partir de otros. |
| Mojadura de la hoja(*Leaf Wet*) | Indica qué tan mojada está la hoja, con un valor de 0 para cuando está seca y 15 cuando mojada. Se mide con un sensor que simula una hoja, que se seca a la misma velocidad que una real. |
| *Wind Samp* |  |
| *Wind Tx* |  |

* ***Tabla 2.*** Explicación de cada variable
* De ser posible, me gustaría un mapa con la ubicación aproximada de cada estación con las que trabajan. Esto puede ayudar a entender una posible relación entre datos reportados de diferentes estaciones pues el clima en una región se mantiene similar dependiendo de la distancia que haya entre estas.
* Cómo trabajan los datos? Día, hora, etc.
  + Acumulados de varios días si es por riego.
  + Enfermedades: temperatura promedio de varios días. Promedio de horas para una semana para la mojadura foliar.