

Cuestionario para el módulo de humedad

- Trazar un esquema del Ciclo Hidrológico y explicarlo
- ¿Qué es la evaporación y cómo sucede?
- Diferencia entre la evaporación y la ebullición
- ¿Qué es la Evapotranspiración?
- ¿Qué es la Humedad Específica?
- ¿Qué es la Humedad Absoluta?
- ¿Qué es la Humedad Relativa?
- ¿Qué es la condensación y cómo sucede?
- ¿Qué es una nube?
- Explicar los mecanismos de formación de nubes
- Mencionar las características de los diez géneros de nubes
- Explicar la Teoría de la Coalescencia para la formación de la precipitación
- Explicar la Teoría de Bergeron para la formación de la precipitación
- Explicar cada uno de los tipos de precipitación
- Explicar cada una de las formas de precipitación
- ¿Cómo se mide la precipitación?
- ¿Cómo se calcula la intensidad de la precipitación?
- ¿Qué es período de retorno?
- ¿En qué consiste la cosecha de agua de lluvia?
- ¿Cuándo se decide que hay sequía?

Problemas para el módulo de humedad

1. En una región cuya precipitación media del mes más lluvioso es de 80 mm hay una bodega con techo de lámina galvanizada de una superficie de 250 m^2 , estimar el volumen de agua que se podría captar en litros (considerando un coeficiente de escurrimiento de 0.97)
2. Suponiendo que la humedad absoluta del aire de una bodega es de $5.92 \text{ g de vapor m}^{-3}$ de aire y que las dimensiones de la bodega son de 20m de ancho , 40m de largo y 5m de altura, estime la cantidad de agua en litros que pudiera condensarse a partir de la humedad citada.
3. En un almacén de grano se ha observado que se presenta problema de fungosis cuando el contenido de vapor de agua en el aire sobrepasa los 3 g por metro cúbico. ¿Cuál deberá ser la humedad relativa a una temperatura de 25° C para que no tenga ese problema?