

### Parte 3: Ciclo Diurno

La siguiente lista contiene los enlaces a los datos horarios en 2018 de las estaciones meteorológicas de INIA en:

- [La Estanzuela](#)
- [Tacuarembó, La Magnolia](#)
- [Tacuarembó, Glencoe](#)
- [Treinta y Tres, Palo a Pique](#)
- [Durazno](#)
- [Rocha](#)
- [Las Brujas](#)

Bajar uno de los archivos que están en formato .csv que se puede abrir fácilmente con el Bloc de Notas.

Usar el “Reemplazar” del Bloc de notas para sustituir comas (,), dos puntos (:), barra (/) por espacios de modo de poder cargar en Octave como una matriz rectangular.

Tendrán también que eliminar los primeros renglones, previo tomar nota del orden de las variables y sus unidades.

Armar **tres** matrices en Octave con 365\*24 filas (una por hora del año) y 5 columnas: Año, Mes, Día, Hora y la variable en cuestión: Temperatura media de la hora (AirTC\_Avg), Humedad Relativa (RH) o **Lluvia (Rain\_mm\_Tot)**.

- a) Elegir un mes del año (**verificar que al menos llovió 4 días**) y construir **tres** matrices en Octave, una para la temperatura, otra para la humedad relativa y otra para lluvia, de 24 columnas (una por hora del día) y tantas filas como días tenga dicho mes.
- b) Graficar el ciclo medio diario de temperatura y humedad relativa en el mes elegido.
- c) **Graficar el ciclo medio diario de temperatura y humedad relativa en el mes elegido condicional a que llovió o no en algún momento del día.**
- d) Graficar un diagrama de dispersión, temperatura contra humedad, para todas las horas del mes elegido.
- e) Graficar otro diagrama de dispersión, temperatura contra humedad, para los valores medios diarios de cada día del mes.

Entrega: *archivo.mat* con las variables usadas en el formato pedido y PDF con figuras pedidas, texto mínimo explicativo y comentarios que los resultados sugieren. Opcional, scripts usados en formato .m).

Fecha: **Viernes 21 de junio**