Proyecto MELOCACTUS

D. S. Fernández del Viso

## Análisis de los datos del archivo melocactus.xlsx

El objetivo principal del proyecto es la producción de un documento **estilo artículo científico** sobre el análisis de los datos de melocactus.xlsx en el 2015 y 2019 y que incluya los siguientes elementos:

### “Abstract” (para prepararlo al final)

Debe incluir:

* Párrafo sobre el planteamiento del problema o pregunta, hipótesis principal.
* Párrafo sobre la metodología y análisis realizados.
* Párrafo sobre los resultados principales y conclusión.

### Introducción

Debe incluir:

* Información general sobre la especie *Melocactus intortus* y su presencia en Puerto Rico y el Caribe.
* Riesgos de conservación de la especie por factores antropogénicos y perturbaciones naturales (huracán María).
* Preguntas de investigación.
* Hipótesis de trabajo, con premisa y predicción.
* Una foto o gráfico relacionado al tema.

### Metodología Estadística

Para el análisis de los datos debe incluir al menos dos de las pruebas estadísticas vistas en el taller.

Debe incluir:

* Descripción de las variables a analizar (metadata).
* Análisis exploratorio de los datos que va a realizar.
* Justificación de las pruebas estadísticas a utilizar.
* Hipótesis nula y alternativa para cada prueba estadística.

### Resultados

Debe incluir:

* Tablas (puede hacerlas en Word) y gráficos (con sus respectivas leyendas descriptivas) de los resultados de las estadísticas descriptivas y las pruebas estadísticas.
* Párrafos explicativos de los resultados de pruebas estadísticas y su interpretación.

### Discusión y Conclusión

Debe incluir:

* Contrastar los resultados de las pruebas estadísticas con las hipótesis planteadas.
* Discusión de los resultados en el contexto de la literatura sobre las poblaciones de *Melocactus intortus* y su estado de conservación.
* Limitaciones del estudio y posibles mejoras.
* Conclusiones finales.

### Referencias

Las referencias pueden estar en cualquier formato, pero deben ser consistentes e incluir: autores, año, título, revista o editorial, volumen, páginas y DOI.