

Temas para monografías de probabilidad y estadística 2016

1. Comparar los resultados de dos encuestadoras internacionales (a elección) con los resultados reales de la elección de Presidente de los EEUU.
 - Obtención de datos: medios de comunicación masiva
 - Consideraciones de datos: considerar datos de encuestas publicadas (ver diarios, revistas, internet) y los resultados oficiales de la cámara nacional electoral.
 - Se busca: valores representativos, diferencias de las tendencias, comparaciones de las muestras que en cada caso se utilizaron.
 - Analizar y desarrollar las causas por las que existieron diferencias. Qué variables de ajuste se podrían establecer para que se disminuya la diferencia entre lo encuestado y la realidad.
 - Realizar un análisis sobre la probabilidad que tenían ambos candidatos de acceder a la presidencia en base a las dos encuestadoras elegidas versus lo que sucedió en la realidad.
2. Análisis comparativo de series temporales del clima de Mendoza y comparar la incidencia de viento Zonda con una diferencia de 30 años.
 - Obtención de datos: Dr. Rubén Santos
 - Consideraciones de datos: archivo de datos de estaciones meteorológicas de la ciudad de Mendoza
 - Se busca: valores medios, direcciones predominantes de vientos, presión barométrica media, probabilidad que producido un evento de zonda en la zona de Uspallata, produzca un evento en la ciudad de Mendoza.
 - Analizar y desarrollar los fenómenos asociados, distancias y delay de ocurrencia, comparación de intensidades, correlaciones cruzadas.
3. Estudio de la eficiencia del uso de luz en plantas (A)
 - Obtención de datos: Dr. Sebastián Simondi
 - Consideraciones de datos: archivo de datos de estudios experimentales de crecimiento de plantas bajo estimulación lumínica
 - Se busca: valores medios, correlaciones, comparaciones de hipótesis ante diferentes niveles de estímulos.

4. Estudio de la eficiencia del uso de luz en plantas. Aplicación especial en arroz. (B)

- Obtención de datos: Dr. Sebastián Simondi
- Consideraciones de datos: archivo de datos de estudios experimentales de crecimiento de plantas bajo estimulación lumínica
- Se busca: valores medios, correlaciones, comparaciones de hipótesis ante diferentes niveles de estímulos.

5. En un estudio sobre “Desarrollo Económico” se han registrado medidas demográficas y económicas de varios países del mundo. Se pretende:

- Hacer una descripción adecuada de las variables medidas
- Estudiar algunas correlaciones de interés entre ciertas variables
- Hacer comparaciones entre países de diferentes continentes respecto de ciertas variables.
- Obtención de los datos: Prof. Marcelo E. Alberto

6. En 1936 Ronald Fisher presentó un conjunto de datos que consiste en 4 variables medidas sobre 3 especies de plantas del género *Iris sp.* Se pretende:

- Hacer una descripción adecuada de las variables medidas
- Estudiar algunas correlaciones de interés entre ciertas variables
- Hacer comparaciones entre dos de las especies respecto de ciertas variables.
- Obtención de los datos: Prof. Marcelo E. Alberto