**Examen de Bioestadística II - Primer Parcial 40 puntos**

Desarrolle el examen con capturas de pantalla, interpretación, discusión y **conclusiones** (pero vaya al punto) en este archivo y guarde con el nombre **P2G1ApellidoNombreEXAMEN2**   
Enviar por correo a **barcillo@gmail.com** junto con los archivos de Statistica  
Poner en el asunto **EXAMENBIOESTADISTICA**

1. En el “International Journal of Environmental Studies” (1983) se publica un estudio denominado “Respuestas comparativas de la acción de distintos compuestos de mercurio en cebada “Comparative Responses of the Action of Different Mercury Compounds on Barley”. Diez concentraciones distintas de mercurio fueron comparadas con respecto a su efecto en la media de peso seco de plántulas de 7 días. Se utilizaron 4 muestras por cada tratamiento. El artículo reportó un ANOVA con un valor del estadístico F de 1.895. Considerando un nivel de confianza del 95%, pruebe la hipótesis de que la media de peso seco fue la misma.
2. Los siguientes valores de contenido de calcio en trigo son consistentes con los valores que aparecieron en el artículo “Contenido mineral de granos de cereal afectados por almacenamiento e infestación de insectos” (Mineral Contents of Cereal Grains as Affected by Storage and Insect Infestation) en el Journal of StoredProducts Research (1992). Se consideraron cuatro tiempos de almacenaje distinto. ¿Qué puede usted concluir? Justifique lo que hace y **vaya al punto**.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 meses | 58.75 | 57.94 | 58.91 | 56.85 | 55.21 | 57.30 |
| 1 mes | 58.87 | 56.43 | 56.51 | 57.67 | 59.75 | 58.48 |
| 2 meses | 59.13 | 60.38 | 58.01 | 59.95 | 59.51 | 60.34 |
| 3 meses | 62.32 | 58.76 | 60.03 | 59.36 | 59.61 | 61.95 |