**CAc-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.**

**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Firma de Compromiso del Estudiante***

***Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Paralelo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

III EVALUACION DE BIOESTADISTICA II

A continuación tiene dos casos por resolver, seleccione las herramientas pertinentes para obtener información estadística, explique y justifique cada paso.

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 .**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |