



Universidad Simón Bolívar
Departamento de Cómputo Científico y Estadística

Estadística para ingenieros (CO3321)

Laboratorio 4: Pruebas de hipótesis.

1. EJERCICIOS

Para el laboratorio 3 utilizaron los resultados de un examen para 3 cursos de una misma materia. Ahora tenemos las notas de un segundo examen para los mismos cursos de la misma materia y queremos compararlos.

1. Determine, usando una prueba de hipótesis, si las medias de las notas del primer examen y el segundo examen son distintas, usando una significancia de 3%.
2. ¿A qué conclusiones puede llegar si utilizan el p-valor?.

2. CONDICIONES DE ENTREGA

- a Deben usar de nuevo los datos del laboratorio 3, además de los nuevos datos del segundo examen.
- b Se debe realizar de forma individual o por parejas. En el caso de las parejas, deben escoger cual de los dos ejercicios escoger (en el caso de que les toquen distintos ejercicios).
- c El documento a entregar debe incluir explícitamente el script utilizado para realizar todos los cálculos que se les pide, así como los resultados obtenidos, es decir, las salidas de los comandos utilizados. El documento de entrega debe estar en formato **.pdf**.
- d El documento debe estar debidamente identificado con el nombre de quien(es) haya(n) realizado el trabajo.
- e La entrega se realizará en digital al correo electrónico povallesgarcia@usb.ve a más tardar 12 horas después del aviso de publicación. El asunto del correo DEBE ser: “*Laboratorio 4. CO3321*”.