

Nombre de la materia: Estadística II
Clave de la materia: 2132044
Salón y horario: Lunes Miércoles y Viernes 12:00 a 14:00; E002
Nombre del profesor: Blanca Rosa Pérez Salvador.
Cubículo del Profesor: AT-345
Horario de asesorías: Lu. Mier. Vi. De 11:00 a 12:00
Nombre del ayudante:
Horario de asesorías ayudante:

Objetivos del curso

1. Conocer los fundamentos de las pruebas de hipótesis estadísticas.
2. Conocer y plantear las pruebas de hipótesis de la media y varianza de una y dos poblaciones. Las pruebas de proporciones de una y dos poblaciones.
3. Conocer algunas pruebas no paramétricas.

Temario:

1. Pruebas de hipótesis, criterios y métodos.
2. Pruebas de hipótesis para la media de una distribución normal.
3. Pruebas de hipótesis para la proporción en una distribución binomial.
4. Pruebas de hipótesis para la diferencia entre dos poblaciones.
5. Pruebas de hipótesis para datos emparejados.
6. Pruebas de hipótesis para la varianza de una distribución normal.
7. Pruebas de hipótesis para la diferencia de dos varianzas de una distribución normal.
8. Pruebas de hipótesis no paramétricas.

Evaluaciones:

Se harán evaluaciones en algunos temas semanales y en otras quincenales. Para cada examen habrá una tarea asignada. La proporción de la calificación será 70% para los exámenes y 30% y las tareas de 30% para las tareas.

Los exámenes serán los viernes de cada semana o de cada dos semanas, según sea el caso.

La calificación será el promedio ponderado de estas calificaciones.

Escala de calificaciones:

si la calificación es mayor o igual a seis y menor a siete punto cinco **S**
si la calificación es mayor o igual a siete punto cinco y menor a nueve **B**
si la calificación es mayor o igual a nueve y menor o igual a diez **MB**

Se tendrá un libro de texto disponible en el aua virtual y se sugiere la siguiente bibliografía

BIBLIOGRAFÍA

1. Anderson, D., Sweeney, D. y Thomas, W. (2005), *Estadística para administración y economía*, Thompson Editores. 8ª Ed. México, 884 páginas.
2. Kholer, H. ((1996), *Estadística para negocios y economía*, CECSA, México.
3. Mason, R. y Lind, D. (2004), *Estadística para administración y economía*, Alfaomega. México, 911 páginas.
4. Mendenhall, W. (1990), *Estadística para administradores*, Grupo Editorial Iberoamericana, México, 817 páginas.
5. Mendenhall, W. y Reinmuth, J. E. (1981), *Estadística para administración y economía*, Grupo Editorial Iberoamericana, México, 707 páginas.
6. Webster Allen, L. (2001), *Estadística aplicada a los negocios y la economía*, MacGraw-Hill Interamericana, México, 640 páginas.