

Planeación académica

Estadística II, HD01

L, Mi, y V 8-10am (B107)



Leonardo Román, tus canales de comunicación durante nuestro curso: AT-238 o bien lolmedo@xanum.uam.mx

Estadística II

(Inferencia estadística)

Contenido

- 1. Distribuciones en el muestreo y Teorema de límite central**
- 2. Inferencia estadística en una población normal**
 - 2.1 intervalos de confianza**
 - 2.2 pruebas de hipótesis**
- 3. Inferencia estadística en dos poblaciones normales**
 - 3.1 intervalos de confianza**
 - 3.2 Pruebas de hipótesis**
- 4. Estadística no paramétrica**
 - 4.1 Prueba no paramétricas**

Bibliografía básica

- **Castillo Morales A (2013). Estadística Aplicada. Trillas**
- **Anderson D R, Sweeney D J, Williams T A. (2008). Estadística para administración y Economía. 10a edición. CENGAGE Learning (versión libre en <http://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-13-Estadistica-para-administracion-y-economia.pdf>)**
- **Pardo, M.A. (2009). Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud. Síntesis. Madrid. México**
- **González-Videgaray, Alicia en el país de las estadísticas, FES Acatlán UNAM**

- Field A, Miles J, Field Z. (2013).Discovering Statistics using R. SAGE

Otras Bibliografías complementarias

- Escarela Gabriel. R para todos. Un enfoque aplicado al análisis estadístico básico (2016). UAMI
- Triola M F.(2012). Estadística. Pearson edicion 19
- Ritchey. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw Hill
- Freund, Estadística matemática con aplicaciones, McGraw Hill
- Ritchey. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw Hill

EVALUACIÓN

- ▶ 3 Exámenes y un Proyecto-examen _____ 100%
- ▶ Actividades (participaciones, tareas, ensayos, etc.) extra sobre calificación final (hasta 1.5 ptos.)

Escala de evaluación

$MB > 8.66,$

$7.39 < B < 8.67$

$5.999 < S < 7.4$

A tener en cuenta:

- La evaluación global se calculará usando los tres exámenes parciales y, las aportaciones, las participaciones y la realización de los ejercicios guía serán un plus
- Participación (Las aportaciones a clase) y la entrega de guías (calificadas previamente) darán de 0 a 1.5 puntos extra sobre calificación final (y se podrá corregir siguiendo las réplicas de sus compañeros y del profesor. Las réplicas a los Foros (aula o correo o SIPI) de ejemplo que contengan información para completar o corregir el ejemplo de su compañero darán una décima. Las aportaciones de dudas que tengan sentido, a juicio del

profesor, darán decima. Las aportaciones en ejemplos, réplicas y aportaciones de dudas darán décimas.

- **Cada pregunta que denote, a juicio del profesor, que ya se revisó el material del tema de clase valdrá un a decima. El total de participaciones de cada estudiante se llevará a escala 0-1.5 al final del curso. Se tomará en cuenta el número de temas y de participaciones totales del grupo, fijando un máximo para no desbalancear la forma de calificar.**
- **Las participaciones cada ejemplo realizado y comprobado abonará a tu plus.**

Sitios web de interés

Para descargar el software libre R para Windos, LINUX o IOS:

<https://cran.r-project.org/>

Sobre EXCEL: habilitar los complementos de Excel en la computadora de tu hogar para poder usar la opción de Análisis de datos.

The image is a collage of four screenshots illustrating the steps to enable the 'Herramientas para análisis' (Analysis Tools) add-in in Microsoft Excel:

- Top-left:** Shows the 'Opciones de Excel' (Excel Options) dialog box. The 'Complementos' (Add-ins) section is selected and highlighted with a red circle. A red arrow points from the 'Complementos' section to the 'Opciones de interfaz de usuario' (User Interface Options) section.
- Top-right:** Shows the 'Opciones de interfaz de usuario' (User Interface Options) section. The 'Mostrar comandos guardar en el encabezado' (Show save commands in the header) option is checked. A red arrow points from the 'Complementos' section to this option.
- Bottom-left:** Shows the 'Complementos' (Add-ins) task pane. The 'Herramientas para análisis' (Analysis Tools) add-in is selected and highlighted with a red circle. A red arrow points from the 'Complementos' section to this add-in.
- Bottom-right:** Shows the 'Herramientas para análisis' (Analysis Tools) dialog box. The 'Herramientas para análisis' (Analysis Tools) option is checked and highlighted with a red circle. A red arrow points from the 'Herramientas para análisis' add-in to this option.

Comentario: las notas serán generadas por ti durante la clase y, también con tu participación en ella, al externar tus dudas/comentarios, las presentaciones, ligas, documentos o videos que suban a SIIPI será notas “extras”, complementos a tu clase. Reitero, tomar notas de mis comentarios y/o preguntas de las personas que participan en clase que te hacen sentido o interesantes.

Éxito.