

Planeación del curso ESTADÍSTICA I para Ciencias Sociales Trimestre 2026-I

I.- Información General:

- 1) u.e.a. Estadística I, clave: 2132044
- 2) Las tareas se les harán llegar vía SIIPI.
- 3) Avisos y material de apoyo se podrá ver en el blog: <https://aleatoriojrch.wordpress.com/>
- 4) Utilización del programa estadístico RStudio
- 5) Horario: lunes, miércoles y viernes de 12 a 14 hrs. Salón ¿??
- 6) Se le pide mantener su celular sin sonido y no contestar en el salón.
- 7) Asesorías: Serán al terminar la clase o bien pedir cita.
- 8) Profesor: Juan Ruiz de Chávez Somoza
- 9) Ayudante: ¿??
- 10) Será necesario instalar en su computadora el programa R seguido de R-Studio.
- 11) Será necesario tener instalados los programas a partir de la segunda clase.
- 12) Se puede consultar como instalar ambos programas en:
- 13) <https://aleatoriojrch.wordpress.com/2025/10/20/material-para-r/>
- 14) Si gusta trabajar con Rstudio en la nube, sin instalar nada puede instalar RStudio en la web con Posit Cloud. Ver: <https://www.youtube.com/watch?v=WllpH2Nd14c>

II Información Sobre el Programa

II.a Contenido

- 1) Introducción a la Estadística
 - 1.1 Definición y tipos de Variables
 - 1.2 Medición y niveles de medición
- 2) Bases de datos y estadísticos descriptivos.
 - 2.1 Manejo de base de datos.
 - 2.2 Introducción al programa R.
 - 2.3 Estadísticos descriptivos para datos de variables cualitativas.
 - 2.4 Gráficas para datos de variables cualitativas.
 - 2.5 Estadísticos descriptivos para datos de variables cuantitativas.
 - 2.6 Gráficas para datos de variables cuantitativas.
- 3) Distribuciones
 - 3.1 Introducción a la Probabilidad
 - 3.2 Distribuciones discretas: Bernoulli y Binomial y Poisson
 - 3.3 Distribución continua, la Normal.
 - 3.4 Distribución de la media muestral de poblaciones normales.

III Calendarización de los temas a tratar de acuerdo al programa:

- i) De la semana 1 a la 4: Estadística descriptiva.

- ii) De la semana 5 a la 8 Introducción a la Probabilidad,
- iii) De la semana 9 a la 11 variables aleatorias, ejemplos, la Binomial, la Poisson y la Normal y distribución de la media muestral.

III.- Evaluación. -

Constará de tres exámenes parciales y un examen final. Cada examen parcial contará el 20 % de la calificación final, el examen final contará 40%.

Si se ha aprobado el tercer parcial y el promedio de los parciales es aprobatorio, se exenta el final y la calificación sería el promedio de los tres parciales.

Para tener derecho a cada examen parcial se requiere haber entregado al menos el 80 % de tareas antes del examen parcial.

Las tareas no suben calificaciones. Habrá que subirlas en formato PDF.

Al archivo habrá que poner su nombre, número de tarea o examen (su primer apellido seguido de su primer nombre).

Escala de calificaciones:

De 0 a 5.99 **NA**. De 6 a 7.2 **S**. De 7.3 a 8.9 **B**. De 9 a 10 **MB**

IV.- Bibliografía

- 1) Anderson David, Sweeney Dennis & William Thomas *Estadística para Administración y Economía*. International Thomson Editores, México 10ª edición. <https://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-13-Estadistica-para-administracion-y-economia.pdf>
- 2) Mendenhall W & Reinmuth . *Estadística para Administración y Economía*. Editorial Alfa Omega, México 2001.

V. Dishonestidad académica.

Si un alumno es sorprendido copiando o que copió en algún examen tendrá cero en ese examen. Para casos de suplantación, se aplicará una sanción de acuerdo con la Legislación Universitaria. (XV, Reglamento de Alumnos, Capítulo IV).