

## **Planeación del curso ESTADÍSTICA I para Ciencias Sociales Trimestre 2021-I**

### **I.- Información General :**

- 1) u.e.a. Estadística I, clave:
- 2) El curso será mediante sesiones de Zoom. Se trata de tener el curso lo más parecido a la manera presencial lo que permite participar y preguntar en la sesión.
- 3) La entrega y recepción de tareas y exámenes serán mediante la plataforma de Teams. Se puede consultar el manual de uso para estudiantes en:  
<https://ister.edu.ec/wp-content/uploads/2020/04/MANUAL-USO-MS-TEAMS-ALUMNOS.pdf>
- 4) Avisos y material de apoyo se podrá ver en el blog:  
<https://aleatoriojrch.wordpress.com/>
- 5) Utilización del programa estadístico R
- 6) Horario: Lunes, Miércoles y Viernes de 10 a 12:00 hrs.
- 7) Profesor: Dr. Juan Ruiz de Chávez

Será necesario instalar en su computadora el paquete R seguido de R-studio.

### **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 Paquete 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.
  - 3.5 Teorema Límite Central.
- 4) Introducción a la inferencia
  - 4.1 Población, parámetro
  - 4.2 Estimador
  - 4.3 Muestra, muestra aleatoria
  - 4.4 Intervalos de confianza

#### **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: Introducción a la inferencia

### **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 parciales.

Para tener derecho a cada examen parcial se requiere haber entregado al menos el 80 % de tareas antes del examen parcial **en las fechas señaladas en Teams**

**No se recibirán tareas ni exámenes fuera de hora límite ni por otro medio distinto que no sea Teams. Los archivos deberán estar en PDF, legibles y ser nombrados con:**

**Número de tarea o examen, su primer apellido y nombre, y subirlos a la plataforma de Teams.**

**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**

### **Bibliografía**

- 1) Anderson David, Sweeney Dennis & William Thomas *Estadística para Administración y Economía*. International Thomson Editores, México 10<sup>a</sup>-edición.
- 2) Mendenhall W & Reinmuth . *Estadística para Administración y Economía*. Editorial Alfa Omega , México 2001.