# Planificación: Estadística Social y Aplicada. MAT-228, 2021

Docente: Alvaro Chirino Gutierrez

Febrero, 2021

## Contenido:

- **Tema 1:** Introducción a la Estadística y importancia para la parte Social
- **Tema 2:** Estadística Descriptiva
- **Tema 3:** Diseño de estudios estadísticos
- **Tema 4:** Introducción a la inferencia Estadística
- **Tema 5:** Estadística aplicada en Stata/SPSS/R

## Planificación por fecha

| Sesiones | TEMA | Actividad | Fecha |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | Inicio del periodo académico | 2021-02-02 |
| 2 | 0 | Verificación de lista de inscritos | 2021-02-04 |
| 3 | 0 | Presentación de la materia | 2021-02-09 |
| 4 | 0 | Presentación de la materia | 2021-02-11 |
| 5 | 1 | Introducción a la Estadística | 2021-02-16 |
| 6 | 1 | Uso de la estadística en la parte Social | 2021-02-18 |
| 7 | 1 | Casos de estudio | 2021-02-23 |
| 8 | 1 | Casos de estudio | 2021-02-25 |
| 9 | 1 | Conceptos básicos | 2021-03-02 |
| 10 | 2 | Introducción a la estadística descriptiva | 2021-03-04 |
| 11 | 2 | Tipología de las variables | 2021-03-09 |
| 12 | 2 | Información, agregación y documentación | 2021-03-11 |
| 13 | 2 | Medidas para variables cualitativas | 2021-03-16 |
| 14 | 2 | Medidas para variables cualitativas | 2021-03-18 |
| 15 | 2 | Medidas de centralidad, tendencia central | 2021-03-23 |
| 16 | 2 | Medidas de centralidad, tendencia central | 2021-03-25 |
| 17 | 2 | Medidas de centralidad, tendencia central | 2021-03-30 |
| 18 | 2 | Medidas de variabilidad | 2021-04-01 |
| 19 | 2 | Medidas de variabilidad | 2021-04-06 |
| 20 | 2 | Medidas de forma y concentración | 2021-04-08 |
| 21 | 2 | Medidas de forma y concentración | 2021-04-13 |
| 22 | 2 | Gráficas estadísticas | 2021-04-15 |
| 23 | 2 | Gráficas estadísticas | 2021-04-20 |
| 24 | 2 | Relación de dos variables | 2021-04-22 |
| 25 | 2 | Relación de dos variables | 2021-04-27 |
| 26 | 2 | Problemas | 2021-04-29 |
| 27 | 2 | Problemas | 2021-05-04 |

| Sesiones | TEMA | Actividad | Fecha |
|---|---|---|---|
| 28 | 1, 2 | Primer parcial | 2021-05-06 |
| 29 | 3 | Pregunta de investigación | 2021-05-11 |
| 30 | 3 | Tipos de estudio | 2021-05-13 |
| 31 | 3 | Tipos de estudio | 2021-05-18 |
| 32 | 3 | Tipos de variables | 2021-05-20 |
| 33 | 3 | Diseño de cuestionarios | 2021-05-25 |
| 34 | 3 | Diseño de cuestionarios | 2021-05-27 |
| 35 | 3 | Técnicas de muestreo | 2021-06-01 |
| 36 | 3 | Técnicas de muestreo | 2021-06-03 |
| 37 | 3 | Técnicas de muestreo | 2021-06-08 |
| 38 | 3 | Técnicas de muestreo | 2021-06-10 |
| 39 | 3 | Operativo de campo | 2021-06-15 |
| 40 | 3 | Base de datos, codificación, critica y consistencia | 2021-06-17 |
| 41 | 3 | Base de datos, codificación, critica y consistencia | 2021-06-22 |
| 42 | 3 | Exploración de los datos | 2021-06-24 |
| 43 | 3 | Exploración de los datos | 2021-06-29 |
| 44 | 3 | Problemas | 2021-07-01 |
| 45 | 3 | Problemas | 2021-07-06 |
| 46 | 4 | Probabilidad e Inferencia estadística | 2021-07-08 |
| 47 | 4 | Distribuciones muestrales | 2021-07-13 |
| 48 | 4 | Distribución Normal | 2021-07-15 |
| 49 | 4 | Distribución Normal | 2021-07-27 |
| 50 | 4 | Estimación puntual | 2021-07-29 |
| 51 | 4 | Intervalos de confianza | 2021-08-03 |
| 52 | 4 | Usos de la distribución Chi-cuadrado | 2021-08-05 |
| 53 | 4 | Usos de la distribución Chi-cuadrado | 2021-08-10 |
| 54 | 4 | Problemas | 2021-08-12 |
| 55 | 4 | Problemas | 2021-08-17 |
| 56 | 4, 5 | Segundo Parcial | 2021-08-19 |
| 57 | 5 | Introducción al Stata | 2021-08-24 |
| 58 | 5 | Lógica del programa | 2021-08-26 |
| 59 | 5 | Comandos básicos | 2021-08-31 |
| 60 | 5 | Comandos básicos | 2021-09-02 |
| 61 | 5 | Tablas | 2021-09-07 |
| 62 | 5 | Tablas | 2021-09-09 |
| 63 | 5 | Estadística descriptiva | 2021-09-14 |
| 64 | 5 | Estadística descriptiva | 2021-09-16 |
| 65 | 5 | Encuestas por muestreo | 2021-09-21 |
| 66 | 5 | Encuestas por muestreo | 2021-09-23 |
| 67 | 5 | Figuras | 2021-09-28 |
| 68 | 5 | Figuras | 2021-09-30 |
| 69 | 5 | Problemas | 2021-10-05 |
| 70 | 5 | Problemas | 2021-10-07 |
| 71 | 0 | Defensa de proyecto final | 2021-10-12 |
| 72 | 0 | Defensa de proyecto final | 2021-10-14 |
| 73 | 0 | Recuperatorio | 2021-10-19 |
| 74 | 0 | Revisión de notas | 2021-10-21 |
| 75 | 0 | Examen final | 2021-10-26 |
| 76 | 0 | Revisión de notas | 2021-10-28 |
| 77 | 0 | Revisión de notas | 2021-11-02 |
| 78 | 0 | Notas al sistema | 2021-11-04 |
| 79 | 0 | Archivo | 2021-11-09 |

| Sesiones | TEMA | Actividad | Fecha |
|---|---|---|---|
| 80 | 0 | Archivo | 2021-11-11 |

# Evaluación

- 20% Primer Parcial (T1, T2)
- 20% Segundo Parcial (T3, T4)
- 20% Proyecto de investigación
- 10% Actividades virtuales
- 10% Auxiliatura
- 30% Examen final (T1-T4)
- Una de las dos opciones: Segundo Turno (al menos un parcial) o Recuperatorio

# Proyecto de investigación

Individual o en grupos de 2 a 4 personas.

### Objetivo: introducir al estudiante a la investigación cuantitativa, mediante el análisis de una problemática social.

### Formato

Reporte estadístico, con los siguientes puntos:

1. Importancia del tema
2. Contexto en Bolivia
3. Marco de indicadores
4. Estadísticas
5. Figuras
6. Análisis, comentarios e implicaciones
7. Referencias

### Temas

Cualquier tema de indole social, dentro de una población definida por el estudiante.

- Pobreza
- Migración
- Trata y tráfico
- Trabajo infantil
- Cuidados (Infantil, adultos mayores)
- Etc.

Fuente de información: Fuentes primarias (Encuestas), fuentes secundarias (bases de datos ya generadas)