

PROGRAMA

(2017)

1. **CARRERA:** *Licenciatura en SERVICIO SOCIAL*
2. **MATERIA:** *Estadística y Técnicas de Computación Aplicadas a la Investigación en Ciencias Sociales*
3. **AÑO ACADÉMICO:** 2017
4. **SEDE:** *Centro*
5. **COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA:** *Lic. Cristina Zuzek*
6. **ASIGNACIÓN HORARIA:** *54 hs. Cuatrimestral*
7. **FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**

La práctica profesional de los de los egresados de la Licenciatura de Servicio Social requiere del conocimiento de estadística aplicada a los fines de caracterizar poblaciones, realizar estudios de diagnóstico y evaluación de resultados.

La presente materia tiene por objetivo dotar a los alumnos de los conocimientos teóricos y prácticos para poder procesar información estadística y analizar sus resultados.

8. **EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA:** *Ciclo de Formación Disciplinaria. Formación Superior.*

9. **OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:**

- *Procurar que los alumnos comprendan la utilidad y límites de la estadística como herramienta auxiliar en el proceso de investigación social.*
- *Lograr que los alumnos conozcan y sean capaces de seleccionar y aplicar las principales técnicas estadísticas, utilizables para el análisis descriptivo, explicativo e inferencial, durante el proceso de investigación social.*
- *Capacitar a los alumnos en el manejo básico de los software más adecuados a los propósitos de la investigación social (paquetes estadísticos para ciencias sociales, planillas de cálculo, etc)*

10. **UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:**

Unidad 1. Concepto de estadística. El lugar de la estadística en la investigación social. Aspectos cuantificables de la realidad social.

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap1.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 1.

Unidad 2: Estadística Descriptiva. Distribuciones de Frecuencias. Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Intervalos y límites (reales y escritos). Graficación: histogramas, polígonos de frecuencia, ojivas, sector circular, etc. Medidas de tendencia central. Medidas de posición u orden. Medidas de dispersión. Distintos tipos de curvas. Nociones de simetría y asimetría. Curtosis. La distribución normal: sus propiedades. Áreas bajo la curva. Puntuaciones típicas "z". Estandarización.

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap 2 a 7.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 1 (1.5), Cap 2 (2.3-2.4), cap 3.

Unidad 3: Nociones básicas de probabilidad. Probabilidades condicionales e independientes. Probabilidad a priori y a posteriori. Probabilidades simultáneas y excluyentes.

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap 9.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 4(4.1-4.2).

Unidad 4: Inferencia estadística. Muestreo: universo y muestra: distribución muestral; estimación de intervalo y punto. La práctica del muestreo. Tamaño muestral. Tipos de muestra y su incidencia sobre el error probable de muestreo. La inferencia estadística. La hipótesis de nulidad y los test de hipótesis. Errores tipo I y de tipo II. Potencia de las pruebas estadísticas. Algunas pruebas de significación: binomial, chi-cuadrado, t de student para la diferencia de medias y de proporciones de muestras independientes. T de Student para la diferencia de medias apareadas.

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap 8 a 15 y 21.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 4 a 6 y 10.

Unidad 5. La asociación entre variables. Medidas de fuerza de la relación para dicotomías (Phi y Q de Yule); medidas para variables nominales (Lambda, los derivados de chi-cuadrado) y ordinales (gamma, Tau, d de Sommers, Rho de Spearman).

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap 15.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 7,8,10,12

Unidad 6. Estadística bivariada con variables cuantitativas. Correlación y regresión lineal. Mínimos cuadrados y recta de regresión. El coeficiente "R" de Pearson y su interpretación. El coeficiente de determinación R^2 . Coeficientes B y Beta estandarizado. Distribución normal bivariada. Supuestos del modelo y posibles soluciones. Curvas exponenciales y logarítmicas.

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap 17-18.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 9.

Unidad 7: El análisis simple de la varianza. Las sumas cuadráticas. Varianzas explicadas y no explicadas. El coeficiente E2 (Razón de correlación). La prueba F de Snedecor. Supuestos de normalidad y homocedasticidad. Los test de contraste post hoc.

BLALOCK, Hubert: *Estadística Social*, FCE, México 1986, Cap 16.

GARCIA FERRANDO, Manuel: *Socioestadística*, Alianza Universidad, Madrid, 1985. Cap 11.

11. RECURSOS METODOLÓGICOS:

La materia se dicta en clases teóricas y prácticas. En estas últimas se aplicará los conocimientos adquiridos mediante el uso de software específico (Excel y SPSS)

12. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Parciales: Durante el curso se tomarán dos evaluaciones parciales, con la posibilidad de un recuperatorio en cada uno de ellos. Los dos parciales deberán estar aprobados (4 o más puntos) para poder presentarse al examen final.

Prácticos: Los trabajos prácticos serán realizados de manera individual o de a dos y deberán ser entregados en las fechas indicadas. En caso de no estar adecuadamente resueltos, deberán entregarse nuevamente con las correcciones pertinentes para ser aprobados. Habrá una semana de tolerancia para la primera entrega de cada práctico. La aprobación de todos los prácticos es requisito para poder presentarse al examen final.

13. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

La promoción de la materia se alcanzará a través de la rendición y aprobación de un examen final. El mismo consistirá en el desarrollo oral o escrito de temas tratados en clase (teóricos y prácticos) y contenidos de la bibliografía indicada.