

**Conc. Ref.: ICI 3347/18**

---

**INVESTIGACION:**

Área/s a la que se incorporará:

“Estado, Mercado y Actores Sociales en la Argentina Contemporánea”

**Línea/s de investigación:**

- Mercado de trabajo y bienestar

**DOCENCIA:**

Asignatura/s

- Estadística para Economistas
- 

**-Contenidos Mínimos-**

***Asignatura/s: Estadística para Economistas***

Organización y Análisis Descriptivo y Exploratorio de Información Económica: Tipos de Variables. Fuentes de Información. Organización de la información: Tablas y representaciones gráficas. Momentos de una distribución de frecuencias. Medidas de localización. Medidas de concentración. Medidas de forma. Números Índice.

Introducción a la Teoría General del Cálculo de Probabilidades: Reglas de conteo. Concepto de probabilidad. Ley Empírica de los Grandes Números. Definiciones iniciales y Axiomática de Probabilidad. Espacio de probabilidades. Reglas básicas de operaciones. Probabilidad condicional. Independencia de eventos. Teorema de Bayes. Variable aleatoria. Esperanza matemática y Varianza de una distribución de probabilidad. Teorema de Markov. Teorema de Chebyshev. Distribuciones asociadas a variables aleatorias discretas: Bernoulli; Binomial; Binomial negativa; Hipergeométrica; Poisson; Triangular. Distribuciones asociadas a Variables aleatorias continuas: Uniforme; Exponencial; Normal. Distribuciones asociadas a la Distribución Normal: Chi cuadrado; "t" de Student; "F" de Snedecor. Variables Aleatorias Bidimensionales. Función de Distribución Conjunta. Función de Distribución Condicional. Independencia. Momentos Conjuntos. Función de Distribución Normal Bivariada.

Introducción a la Teoría General de la Inferencia Estadística. Definiciones iniciales. Nociones de Muestreo; Teoría de la estimación. Estimadores puntuales: Propiedades de los estimadores puntuales. Métodos de estimación: Máxima Verosimilitud. Mínimos Cuadrados. Momentos. Distribuciones en el muestreo: Distribuciones exactas. Distribuciones asintóticas. Teorema Central del Límite. Estimación por intervalos de confianza: Nivel de confianza, tamaño de la muestra, y precisión. Intervalos de confianza para la Media poblacional. Intervalos de confianza para la Varianza poblacional, la Proporción Poblacional, la Diferencia de Medias Poblacionales, Diferencia de Proporciones Poblacionales. Pruebas de Hipótesis: Errores de Tipo I y II. Potencia de una Prueba de Hipótesis. Región Crítica. Valor p. Pruebas de Contrastación de Hipótesis sobre la Media, Varianza, y Proporción poblacionales diferencia de Medias, Igualdad de Varianzas y Diferencia de Proporciones poblacionales. Análisis de la Varianza: Diferencias entre K-Medias. ANOVA en 1 y 2 sentidos. Variables Aleatorias Bidimensionales. Función de Distribución Conjunta. Función de Distribución Condicional. Independencia. Momentos Conjuntos. Función de Distribución Normal Bivariada. Análisis de Observaciones Clasificadas por Atributos. Prueba Chi cuadrado. Tablas de Contingencia.