

## ANEXO 5

PLAZA N°	CATEGORÍA / CLASE	ASIGNATURAS	REQUISITOS
1	Auxiliar a T.P. 20 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estadística I y II</li><li>• Estadística Descriptiva y de Probabilidad</li></ul>	Estadístico o Ingeniero Estadístico con grado académico de Magíster en Estadística.
2	Auxiliar a T.P. 20 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Macroeconomía I y III</li></ul>	Economista con grado de Magíster en Economía.
3	Auxiliar a T.P. 20 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Econometría I y II</li></ul>	Economista o Ingeniero Economista con grado académico de Magíster en Economía.

## ANEXO 6

### ASIGNACIÓN DE ASIGNATURAS SUMILLAS

#### **Estadística I**

La asignatura corresponde al área de estudios generales, es teórica-práctica e instrumental, aporta a las competencias de análisis cuantitativo e interpretación de información. El curso proporcionará una base sólida para comprender y aplicar conceptos estadísticos en el ámbito económico. Su contenido incluye Métodos de enumeración y coeficientes binomiales. Probabilidad: Espacio, eventos y reglas. Probabilidad: Probabilidad condicional, eventos independientes y teorema de Bayes. Variables aleatorias, distribuciones y densidades de probabilidad. Esperanza matemática: Valor esperado, momentos y teorema de Chebyshev. Esperanza matemática: Funciones generatrices, momentos producto y de combinación lineal, esperanza condicional. Distribuciones de probabilidad especiales. Densidades de probabilidad especiales. Funciones de variables aleatorias. Distribuciones de muestreo y límites. Teoría de decisiones. Estimación: Teoría. Estimación: Aplicaciones.

Las unidades son:

- I. Métodos de Enumeración y Coeficientes Binomiales.
- II. Probabilidad Básica.
- III. Variables Aleatorias y Distribuciones de Probabilidad.
- IV. Esperanza Matemática y Momentos.
- V. Distribuciones Especiales y Densidades.
- VI. Teoría de Decisiones y Estima.

#### **Estadística II**

La asignatura corresponde al área de estudios específicos, es teórica-práctica e instrumental, aporta a las competencias de análisis cuantitativo, razonamiento estadístico e interpretación de información. Comprende la Prueba de hipótesis: Teoría. Prueba de hipótesis: Aplicaciones. Regresión: Regresión lineal, método de mínimos cuadrados, análisis de regresión normal. Correlación: Análisis de correlación normal, regresión lineal múltiple. Análisis de varianza. Verificación de modelos: Verificación del modelo muestral y verificación del modelo bayesiano. Relaciones entre variables: Variables relacionadas, variables respuesta y predictoras categóricas, variables respuesta y predictoras cuantitativas. Relaciones entre variables: Respuesta cuantitativa y variables predictoras categóricas y respuesta categórica y variables predictoras cuantitativas. Pruebas no paramétricas. Experimentos con un solo factor y diseños en bloques. Diseños factoriales y diseños factoriales 2k. Diseños factoriales 3k, factoriales mixtas, diseños factoriales fraccionados 2(k-p). Procesos estocásticos: Paseo aleatorio, cadenas de Markov y método de Montecarlo. Procesos estocásticos: Martingalas, movimiento browniano y proceso de Poisson.

Unidades Didácticas:

- I. Prueba de hipótesis
- II. Correlación
- III. Relaciones entre variables

#### IV. Procesos estocásticos

##### **Macroeconomía I**

La asignatura de Macroeconomía I corresponde al área de estudios específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en los estudiantes las capacidades, analítica y crítica, que les permita comprender con objetividad los distintos enfoques sobre cómo funciona la economía como un todo. La asignatura se organiza en cuatro unidades didácticas.

Unidades didácticas:

- I. Introducción y cuentas nacionales.
- II. La teoría clásica y Keynesiana.
- III. Tesis neoclásica Keynesiana, el monetarismo moderno y los nuevos clásicos.
- IV. Los ciclos reales; los nuevos keynesianos y post-keynesianos.

##### **Macroeconomía III**

La asignatura de Macroeconomía III es de naturaleza teórico-práctica. Esta asignatura corresponde al área de estudios de especialidad. El propósito es desarrollar en el estudiante competencias de flexibilidad cognitiva para inferir las relaciones entre los distintos elementos de la realidad que influyen en la vida de las unidades económicas de la sociedad y en los agentes económicos que habitan en ella. La asignatura se desarrolla en cuatro unidades didácticas.

Unidades Didácticas:

- I. Decisiones de consumo de los agentes económicos
- II. Decisiones de inversión de los agentes económicos
- III. Acciones fiscales y acciones del Banco Central
- IV. El sector externo y la economía en su conjunto.

##### **Econometría I**

La asignatura de Econometría I es de naturaleza teórico-práctica. Esta asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, cuyo propósito es desarrollar habilidades y competencias de análisis cuantitativo y de aplicación de la teoría a la realidad económica, de modo que los estudiantes puedan formular modelos econométricos estructurales y lineales; con el objeto de analizar la relación estructural, así como para la predicción. Los contenidos se encuentran organizados en las siguientes cuatro unidades didácticas.

Unidades Didácticas

- I. Modelo lineal clásico. Supuestos. Estimación. Inferencia
- II. Análisis de la violación de los supuestos. Test de diagnóstico y tratamiento
- III. Análisis de la estabilidad del modelo y modelos con variables rezagadas
- IV. Modelo lineal de ecuaciones simultáneas. Métodos de estimación, estimadores. Inferencia

##### **Econometría II**

La asignatura de Econometría II es de naturaleza teórico — práctico e instrumental. La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, cuyo propósito es desarrollar competencias capacidad de investigación, trabajo en equipo y aprendizaje autónomo, habilidad para analizar datos y situaciones, mediante la resolución de problemas complejos y la toma de decisiones con Información objetiva a partir de la aplicación de los métodos cuantitativos en el análisis y modelamiento del comportamiento dinámico de las variables económicas de dimensión temporal para luego, predecir y analizar la dinámica de la economía.

Unidades didácticas:

I. Modelos no lineales

II. Modelos dinámicos univariantes

III. Modelos dinámicos multivariantes

IV. Modelos de volatilidad ARCH, GARCH y variantes