



**INSTITUTO SUPERIOR PARTICULAR INCORPORADO N° 4017**  
**"IMMANUEL KANT"**

**PROGRAMA OFICIAL**

**DISCIPLINA:** ESTADÍSTICA  
**CARRERA:** TÉCNICO SUPERIOR EN COMERCIALIZACIÓN Y  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
**CURSO:** 2° AÑO  
**AÑO:** 2016

**EJE ORDENADOR N° 1**

**LA ESTADÍSTICA**

**CONTENIDOS CONCEPTUALES**

- Clasificación de las disciplinas: Ubicación de la Estadística.
- Reseña histórica.
- Definición de estadística.
- Uso y abuso de la estadística.
- Variables y tipos de variables.
- Componentes de una investigación estadística.
- Tipos de muestras aleatorias.

**EJE ORDENADOR N° 2**

**GRÁFICOS Y MEDIDAS**

**CONTENIDOS CONCEPTUALES**

- Distribución de los valores de una variable.
- Tablas de frecuencias.
- Histogramas y gráficas de barras.
- Otras representaciones gráficas.
- Medidas de posición: media, mediana y moda.
- Medidas de dispersión: rango, varianza y desvío estándar.
- Método de interpolación.

**ES COPIA**



### EJE ORDENADOR N° 3

#### TEORÍA ELEMENTAL DE LA PROBABILIDAD

##### CONTENIDOS CONCEPTUALES

- Probabilidad clásica.
- Axiomas de probabilidad.
- Terminología de sucesos.
- Técnicas de conteo.
- Conjuntos. Diagramas de Venn. Operaciones entre conjuntos.
- Propiedades elementales de la probabilidad.
- Probabilidad condicional.
- Independencia de sucesos.

### EJE ORDENADOR N° 4

#### DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDADES

##### CONTENIDOS CONCEPTUALES

- Variables aleatorias.
- Distribución de probabilidades de variables aleatorias discretas y continuas.
- Valor esperado, varianza y desvío estándar: variables aleatorias discretas y continuas.
- Ensayos de Bernoulli y distribución binomial.

##### CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

- Reconocimiento del uso de las técnicas de estadística en toma de decisiones.
- Identificación de los distintos tipos de variables.
- Reconocimiento y aplicación de los distintos tipos de gráficos.
- Aplicación de la media, desviación típica y la varianza en la resolución de problemas.
- Traducción de problemas orales o escritos del lenguaje común/ cotidiano al lenguaje algebraico y probabilístico.
- Comprensión del concepto de variable aleatoria.
- Interpretación de la distribución de probabilidades y sus atributos.
- Realización de cálculos de probabilidades en distribuciones binomiales

**ES COPIA**



### **CONTENIDOS ACTITUDINALES**

- Valoración del lenguaje preciso, claro y conciso de la matemática como organizador del pensamiento.
- Valoración al cuestionamiento crítico y al razonamiento científico.
- Potenciación de la responsabilidad, honestidad y el respeto a través de la realización de actividades individuales y grupales.

### **COMPETENCIAS**

- ◆ Comprender el significado de los conceptos estadísticos para descubrir las relaciones entre ellos, sus implicancias y aplicabilidad al entorno.
- ◆ Establecer conexiones entre los contenidos estadísticos y probabilísticos con la economía.

### **MODALIDAD DE EXAMEN**

- ◆ Examen final: escrito y oral.

### **MATERIAL NECESARIO PARA RENDIR EL EXAMEN**

- ◆ Programa Oficial y calculadora.

### **BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA**

- Chao, Lincoln. Estadística para las ciencias administrativas. 3° edición. Colombia. Mc Graw- Hil, 1999.
- Hildebrand, David. Estadística aplicada a la administración y a la economía. 3° edición. México, Addison Wesley Longman 1998.
- Apuntes de la cátedra.

**ES COPIA**