



UNIVERSIDAD COLUMBIA DEL PARAGUAY
PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA – PERIODO LECTIVO 2016-2

CARRERA: INGENIERÍA AGRONÓMICA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA

SEMESTRE ACADÉMICO: SEGUNDO

CARGA HORARIA TOTAL: 72

NOMBRE Y APELLIDO DEL DOCENTE: GRACIELA I. ACUÑA MIEREZ

HORAS TEÓRICAS: 18

HORAS PRÁCTICAS: 54

MESES	OBJETIVOS de la Unidad	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	MEDIOS/ RECURSOS
Agosto	- Utilizar correctamente el vocabulario y los símbolos propios de la Estadística. - Reconocer las diferentes variables estadísticas. - Demostrar interés en las diferentes representaciones gráficas sobre temas de actualidad. - Representar las diferentes variables según tipos de gráficos.	UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS-REPRESENTACIONES GRÁFICAS ➤ Estadística: definición. Subdivisiones. ➤ Población y muestra: concepto . Notación. ➤ Variables: clasificación, ejemplos. ➤ Representaciones gráficas : de líneas, de barras, circulares.	- Talleres - Trabajos individuales - Investigaciones - Resúmenes - Exposiciones individuales o en equipo - Glosario de términos - Cuestionarios	- Exposiciones individuales o en equipo - Investigaciones - Talleres - Resúmenes - Representación de gráficos utilizando el plano cartesiano - Glosario de términos, Cuestionarios	- Materiales de uso permanente: marcador, tablero didáctico, borrador - Materiales Impresos: Libros de textos Noticias periodísticas Artículo científico; revistas
Setiembre	- Ordenar los datos recolectados. - Construir tablas de distribución de frecuencias. - Representar los datos obtenidos en gráficos como: - Histogramas y Polígono de	Unidad II ORDENAMIENTO DE DATOS ➤ Ordenamiento de datos, utilizando su arreglo y la distribución de frecuencias. ➤ Construcción de distribuciones de frecuencias: histogramas, polígonos de	- Recolección de datos - Ordenamiento de los datos. - Construcción de tablas. - Elaboración de gráficos.		



UNIVERSIDAD COLUMBIA DEL PARAGUAY

PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA – PERIODO LECTIVO 2016-2

	Frecuencia, Ojivas. - Reconocer las diferentes clases de medidas de Tendencia Central. - Realizar comparaciones con los resultados obtenidos. - Graficar los resultados en un plano cartesiano.	frecuencias,ojivas. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL ➤ Estadística sumaria: tendencia central, dispersión, sesgo y curtosis. ➤ Medidas de Tendencia Central. - La media aritmética: símbolos convencionales, cálculo de media aritmética para datos agrupados y no agrupados. Ventajas y desventajas de la media aritmética. - La media pesada o ponderada. - La media geométrica. - La mediana: cálculo para datos agrupados y no agrupados. Ventajas y desventajas de la mediana. - La moda: cálculo para datos agrupados y no agrupados. Ventajas y desventajas de la moda. - Comparación de la media, mediana y la moda	- Completar tablas sobre temas relacionados sobre medidas de tendencia central. - Hallar los valores que corresponden a las medidas de tendencia central para luego realizar comparaciones con los resultados arrojados.		
Octubre	- Construir tablas con datos, sobre situaciones asociadas a la vida real. - Analizar los resultados obtenidos	UNIDAD IV MEDIDAS DE DISPERSIÓN ➤ Medidas útiles de dispersión: alcance interfractil, alcance intercuartil. ➤ Medidas de desviación promedio. - Variación de la población - Desviación estándar de la población. Usos. - Cálculo de la varianza y la desviación estándar utilizando	- Exámenes escritos - Desarrollar tablas aplicando las medidas de dispersión. - Realizar un análisis sobre los resultados.	- Pruebas escritas - Examen Parcial 1° Oportunidad	



UNIVERSIDAD COLUMBIA DEL PARAGUAY

PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA – PERIODO LECTIVO 2016-2

		datos agrupados. • Desviación estándar de una muestra. • Coeficiente de Variación. UNIDAD V DISTRIBUCIÓN NORMAL DE PROBABILIDAD ➤ La distribución normal de probabilidad. ➤ Características de la distribución normal de probabilidad. ➤ Áreas bajo la curva normal ➤ Ejercicios y problemas de aplicación			
Noviembre	□ Comparar resultados obtenidos. □ Analizar los mismos □ Realizar sugerencias sobre los mismos.	UNIDAD VI REGRESIÓN Y CORRELACIÓN ➤ Objetivos y suposiciones del análisis de regresión. ➤ Diagrama de dispersión ➤ Método de mínimos cuadrados para ajustar una línea de regresión. ➤ Objetivos y suposiciones del análisis de correlación. • Coeficiente de correlación • Coeficiente de determinación UNIDADVII SERIES DE TIEMPO ➤ Variación en series. temporales ➤ Análisis de Tendencia Secular. ➤ Ajuste de la tendencia lineal mediante el método de mínimos cuadrados. ➤ Problemas de aplicación. UNIDAD VIII NÚMEROS ÍNDICES	Analizar Diagramas de Dispersión. Aplicar dichos resultados para la toma de decisiones.	Evaluación. Examen parcial 2º Oportunidad	



UNIVERSIDAD COLUMBIA DEL PARAGUAY

PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA – PERIODO LECTIVO 2016-2

	Relacionar los diferentes tipos de Índices, con situaciones reales. Utilizar los diferentes tipos de índices, para emitir conclusiones, basados en hechos reales	➤ Definición. ➤ Tipos: índice de precio, de cantidad y de valor. Usos. ➤ Índices de agregados pesados. • Método de Laspeyres. • Método de Paasche. • Problemas de aplicación.	Utilizar tablas con datos comparativos para hallar valores sobre los diferentes tipos de Índices. Escribir conclusiones		
Diciembre		Examen final: 1° Oportunidad			
Bibliografía Básica Complementaria		❖ Levin,Rubín. ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRADORES. Prentice Hall Hispanoamérica. México.1996 ❖ Spiegel, Murray/Stephens, Larry. ESTADÍSTICA. Tercera Edición. Edición. Editorial Mac Graw Hill. Año 2002 ❖ Diaz Mata , Kazmier. ESTADÍSTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA. McGraw-Hill. Serie compendios Schaum. México 1993			