



CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	
MATERIA: ESTADISTICAS Y COSTOS	
DOCENTE: LILIANA AZUCENA PISTAN	
CURSO: AÑO – DIVISIÓN	AÑO LECTIVO: 2022

PROGRAMA DE ESTADISTICAS Y COSTOS 2022

CONTENIDOS:

UNIDAD I

Estadística: Concepto. Elementos de la Estadística: Conceptos. Métodos estadísticos: Recopilación, organización, presentación e Interpretación. Estadística Descriptiva: Concepto. Estadística Inferencial: Concepto. Población: Concepto, tipos. Muestra: Concepto. Variables: Concepto. Clasificación. Trabajo practico.

UNIDAD II

Distribución de Frecuencia. Toma de datos: organización. Intervalos de Clase.: concepto y determinación. Marca de clase: concepto y determinación. Reglas para conformar una distribución de frecuencia. Histograma: concepto y construcción. Curvas de frecuencias. Actividades: Estudio Dirigido. Trabajo Prácticos.

UNIDAD III

Descripción de datos. Medidas de Tendencia Central. Media poblacional. Media muestral. Propiedades de la media aritmética. Media ponderada. Mediana. Determinación gráfica de la mediana. Moda. Media geométrica. Media, mediana y moda para datos agrupados. Medidas de dispersión. Amplitud/Intervalo/Rango. Varianza. Desvío Estándar. Medidas de dispersión para datos agrupados. Interpretación y usos de la desviación estándar. Otras medidas de dispersión: Cuartiles, Deciles, Percentiles.

UNIDAD IV

Qué es una distribución de probabilidad. Variables aleatorias. Distribuciones de probabilidad discretas. Media, Varianza y Desvío Estándar de una distribución de probabilidad. Diagrama del árbol. Teorema de Bayes.

UNIDAD V

Muestreo de la población. Métodos de muestreo de probabilidad: aleatorio simple, aleatorio sistemático, aleatorio estratificado, por conglomeración. Error de muestreo. Distribución de muestreo de medias muestrales. Teorema del límite central.

UNIDAD VI

Control estadístico de accidentes. Diagramas de diagnóstico. Objetivo y tipos de los diagramas de control. Números índices simples. Obtención de números índices. Índices para propósitos especiales. Tasas de Frecuencia y de Gravedad. Compilación de estadísticas de accidentes. Tasas de riesgo. Baremo. Tasa de frecuencia. Tasa de gravedad. Tasas de incidencia. Tasa de duración media. Componentes de una serie de tiempo. Método de mínimos cuadrados. Métodos del promedio móvil. Tendencias no lineales. Variación estacional.

UNIDAD VII

El accidente. Tipos de accidente. Condición insegura. Acto inseguro. Causas de los accidentes. Análisis de factores del accidente. Factores personales. Reportes, registros e investigación de accidentes.



Finalidad de los reportes y registros de accidentes. Bases para la forma científica de proceder. Registros llevados según un procedimiento uniforme. Utilidad de los registros. Sistema de reportar los accidentes. Empleado accidentado. Tipos de formas impresas. Modelo de planilla.

UNIDAD VIII

Costo de los accidentes. Determinación de los costos de los accidentes. Concepto de costos directos e indirectos. Concepto de costos asegurados y no asegurados. Concepto del costo de los accidentes en elementos de producción. Elementos de la producción. Cuerpo de trabajadores. Maquinaria y herramientas. Materiales. Equipo. Tiempo. Costo por unidad de producción que grava la fabricación. Costos de mano de obra. Costos de maquinaria. Costos de materiales. Costo total de los accidentes.

UNIDAD IX

Método de la Asociación Americana de Normas. La condición física y/o mecánica insegura. El tipo de accidente. El acto inseguro. El factor personal inseguro. Estadísticas acerca del factor humano y el origen de los accidentes. Importancia relativa del agente material y de la conducta del trabajador como causas de accidente. Clasificación de Heinrich. Labor de los expertos de la O.I.T. y de la Conferencia de Estadísticas. Análisis y clasificación de los accidentes. La clasificación de causas de los accidentes de la O.I.T. Métodos para determinar las causas. Método de la causa principal. Método del árbol de las causas. Metodología. Investigación.

UNIDAD X

Introducción a la teoría de decisiones. Elementos de una decisión. Toma de decisión en condiciones de incertidumbre. Estrategias de deploración maximin, maximax y minimax. Valor de la información perfecta. Análisis de sensibilidad. Árboles de decisión.

ESTRATEGIAS

Se fortalece en el pensamiento crítico, resolución de problemas y competencias referidas a la materia, destacando en este cursado las capacidades referidas al análisis y resolución de problemas.

Para el dictado de la materia se hace uso de plataforma de la Institución en la misma se asignan los trabajos prácticos que incluyen: consignas de trabajo y bibliografía, para luego ser trabajadas en las clases .

CONDICIONES DE REGULARIDAD

- 100% de trabajos prácticos aprobados
- Participación activa en la plataforma del Instituto, Y a través del grupo de whatsapp de la materia.
- 80 % de asistencia de las clases presenciales respetando el grupo designado.
- 100% de parciales aprobados o su correspondiente recuperatorio.
- Nota mínima de aprobación: 6 seis
- Modalidad de examen final regular: se rendirá examen oral o escrito frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.



CONDICIONES PARA LOS ALUMNOS LIBRES

Se rendirá un examen escrito. Aprobada esta instancia con 4 (cuatro) como nota mínima, deberá rendir una instancia oral/práctica.

El examen se rendirá frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.

BIBLIOGRAFÍA:

AUTOR: BERENSON MARK Y LEVINE DAVID- “ESTADISTICA BASICA EN ADMINISTRACION. CONCEPTOS Y APLICACIONES” EDITORIAL: PEARSON-PRENTICE-HALL 2006.

AUTOR: LIND MARCHAL-MASON- “ESTADISTICAS PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA” EDITORIAL: ALFAOMEGA AÑO 2004.

LEVIN RICHARD- RUBIN DAVID- “ESTADISTICAS PARA ADMINISTRADORES” EDITOTIAL: PRENTICE HALL AÑO 2001.

WEBGRAFÍA:

[HTTP://WWW.SRT.GOB.AR](http://www.srt.gob.ar) SUPERINTENDENCIA DE RIESGO DE TRABAJO.

Profesora Liliana Azucena Pistan