



**FUNDACION ISI COLLEGE**

*"Prestigio y tradición en Educación Superior"*

Incorporado a la Enseñanza Oficial I-066  
Consejo Provincial de Educación del Neuquén

**CARRERA:** TÉCNICO SUPERIOR EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

**ASIGNATURA:** ESTADISTICA Y COSTOS

**DEPARTAMENTO/AREA:** CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

**CUATRIMESTRE:** V

**HORAS CATEDRA SEMANALES:** 4

**AÑO:** 2010

**DOCENTE:** LIC. ALICIA MÉNDEZ

---

### **Fundamentación**

La Estadística como técnica general analítica de la Higiene y Seguridad en el trabajo, permite obtener conclusiones sobre la evolución y seguimiento de accidentes de trabajo, para orientar adecuadamente las nuevas técnicas operativas en la lucha constante contra los riesgos profesionales y así preservar la salud en el mundo del trabajo.

### **Objetivo General**

- Conocer y aplicar las estadísticas de accidentes de trabajo y los costos originados por los mismos, para la evaluación de los programas de prevención y s.

### **Objetivos Específicos**

- Analizar Cálculo de Probabilidades y Costos de la Seguridad.
- Comprender las metodologías de recopilación de datos para elaboración de estadísticas y costo.
- Recopilar datos y elaborar por Métodos de Determinación de Costos y Método de la Asociación Americana de Normas para el ejercicio de las siguientes funciones, organizar.
- Estadística de Accidentes de Trabajo.
- Ordenamientos de los Resultados.
- Causas Intrínsecas y Extrínsecas de accidentes.
- Tasas de Frecuencia y Gravedad.
- Brindar la base necesaria para la determinación, análisis e interpretación de los costos de accidentes

### **Metodología**

Clases teóricas y prácticas

### **Evaluación**

Se realizarán 2 (dos) exámenes parciales escritos con cada instancia de recuperación y el final,

### **PROGRAMA ANALITICO**

#### **UNIDAD 1: INTRODUCCION A LA ESTADISTICA.**

Definición. División de la Estadística. Métodos estadísticos. Organización de datos. Nociones de Estadística Descriptiva. Distribución de frecuencias. Representaciones gráficas. Gráficos para variables continuas y discretas. Diagramas de puntos, tallo y hoja. Medidas de posición central y no central. Medidas de dispersión.



**UNIDAD 2: ESTADÍSTICA DE ACCIDENTES.**

Concepto. Necesidad de la estadística de los accidentes laborales para los programas de prevención. Teoría de la seguridad en el trabajo. Relación trabajo-trabajador. Riesgos y peligros potenciales. Teoría de las Causas de los accidentes. Principios de la Prevención de accidentes.

**UNIDAD 3: INVESTIGACION DE ACCIDENTES.**

Tipos de análisis. Recolección de Datos. Acciones iniciales. La denuncia. El reporte de accidentes. Investigación de accidentes. Etapas de investigación. La información y la evidencia. Revisión de la información. Medidas correctivas. Formulario de Investigación de accidentes.

**UNIDAD 4: ANÁLISIS DE ACCIDENTES POR EL MÉTODO DEL ARBOL DE CAUSAS.**

Introducción al método. Condiciones para su aplicación. Etapas de ejecución. Toma de datos. Construcción del árbol. Administración de la información. Elaboración de medidas correctivas. Elaboración de medidas preventivas. Ejemplo práctico.

**UNIDAD 5: TASAS DE FRECUENCIA Y GRAVEDAD.**

Clasificación tipo para elaborar estadísticas. Explicación de sus rubros. Tasas de Riesgos. Baremos.

**UNIDAD 6: COSTOS DE LOS ACCIDENTES.**

Determinación de los costos de los accidentes. Costos directos e indirectos. Ordenamiento de resultados. Planillas de costos. Método de la determinación de los costos. Método de la Asociación Americana de Normas. Labor de los expertos de la O.I.T. y de la Conferencia de Estadígrafos

**Cronograma**

UNIDAD	I	II	III	IV	V	VI
%(*)	10	20	20	20	20	10

(\*) Sobre el total del tiempo destinado en el cuatrimestre

**BIBLIOGRAFIA Obligatoria**

- "Apuntes de la cátedra. Estadísticas y Costos" I.A.S. 1978.
- "Manual de Seguridad e Higiene en el Trabajo"- I.A.S. 1978.
- Página Web de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo ( [www.srt.gov.ar](http://www.srt.gov.ar))

**BIBLIOGRAFIA de consulta**

- Manual de la OIT
- Biblioteca Técnica Prevención De Riesgo Laboral, Ediciones Ceac-Técnico Empresa 2005. Modulo I-II-III-IV-V