



<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA</b>			
<b>FACULTAD DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS</b>			
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA			
<b>PROGRAMA DE:</b>		<b>Código:</b> 7051	
SEGURIDAD LABORAL Y GESTION AMBIENTAL		<b>Área:</b> Complementarias	
<b>Carga horaria Total: 60</b>		<b>Plan:</b> 2011	
<b>Horas</b>		<b>Régimen:</b> Cuatrimestral	
<b>Teórico – Práctico</b>		<b>Cuerpo Docente</b>	
<b>Actividad Práctica</b>		Profesor: Ing. Jorge A. Gabach Lic. Carolina Chayle	
	FE <sup>1</sup>	RPI <sup>2</sup>	ADyP <sup>3</sup>
60			
<b>Correlativas</b>			
22: Teoría de la Información y la Comunicación			
<b>OBJETIVOS:</b>			
El contenido de la materia tiende a hacer conocer las normativas básicas sobre Higiene y Seguridad en el Trabajo, proveyendo además herramientas para identificar potenciales situaciones de riesgo. Por otra parte, en el aspecto ambiental, se trata de inculcar la necesidad de cuidar el medio ambiente y desarrollar el espíritu crítico ante la masa de información sobre temas ambientales, no siempre adecuadamente presentados, a fin de poder evaluar correctamente las amenazas ambientales			
<b>CONTENIDOS MINIMOS:</b>			
<b>Riesgos del Trabajo.</b> Normativa. Riesgo eléctrico. Incendio. Ruidos. Radiaciones. Ergonomía. <b>Gestión Ambiental.</b> Normativa. Minería. Cambio climático. Transgénicos. Energía. El agua. Factores carcinogénicos			
<b>PROGRAMA ANALITICO:</b>			
<b>UNIDAD N° 1:</b>			
<i>Salud, procesos Salud-enfermedad y Niveles de Prevención. Aspectos normativos, legales y éticos. Dosis de riesgo. Criterios de fijación de parámetros. Valores admisibles. Ley 19587, de HyST, Ley 24557 de Riesgos de Trabajo. Otras normas legales de aplicación</i>			
<b>UNIDAD N° 2:</b>			
<i>Riesgos del trabajo. Clasificación de riesgos: físicos, químicos, biológicos. Contaminantes en el ambiente laboral. - Riesgos del tránsito. Los accidentes in itinere. La legislación del tránsito. Normas. -</i>			

<sup>1</sup> FE: Horas dedicadas a la Formación Experimental

<sup>2</sup> RPI: Horas dedicadas a la Resolución de Problemas de Ingeniería

<sup>3</sup> ADyP: Horas dedicadas a las Actividades de Diseño y Proyecto



**UNIDAD N° 3:**

Ruidos. - Nociones elementales sobre ruidos. Generación, propagación y percepción. Presión sonora. Riesgos asociados a la exposición al ruido. Unidades de medición. Vibraciones. Efecto de las vibraciones en el hombre. Límites permisibles. Elementos de protección personal. - Infrasonidos y ultrasonidos

**UNIDAD N° 4:**

Riesgo eléctrico. Efecto de la corriente en el cuerpo humano. Seguridad en las instalaciones eléctricas. Protección contra contactos. Interruptor diferencial

**UNIDAD N° 5:**

Iluminación y color. Magnitudes luminotécnicas. Colores de seguridad. Temperatura, humedad y ventilación. Carga térmica, métodos de medición. Conducción, convección y radiación. Índices de confort. -

**UNIDAD N° 6:**

El riesgo de incendio. Objetivos de la prevención de incendios. Causas de los incendios en la industria. Clases de fuego. Detección, elementos utilizados. Instalaciones contra incendios. - Reglamento de prevención de incendios en el Código de Edificación.

**UNIDAD N° 7**

Introducción a la Ergonomía. Áreas de trabajo. La ergonomía en el trabajo del área informática. Elementos de protección personal.

**UNIDAD N° 8**

Radiaciones. Tipos de radiación. Radiaciones no ionizantes. Radiaciones ionizantes. Efectos sobre el organismo. Niveles de riesgo. -

**UNIDAD N° 9**

**El cuidado ambiental.** Concepto de ecosistema. Medio ambiente y factores contaminantes. Concepto de Impacto Ambiental con ejemplos de obras y su impacto. - Evaluación de daños ambientales. Planes de gestión ambiental y medidas de mitigación. - Legislación aplicable. Ley 25675.- Legislación Provincial  
La cuestión política y social del cuidado ambiental. El club de Roma y las entidades ambientalistas. La manipulación mediática

**UNIDAD N° 10**

**Los factores carcinógenos;** clasificación según la OMS. La toxicidad de los productos, el concepto de Paracelso. Normas alimentarias y otras

**UNIDAD N° 11**

**El cambio climático.** Concepto de efecto invernadero. Antecedentes históricos. Protocolo de Kyoto. Los bonos de carbono. -

**UNIDAD N° 12**



**La minería.** Minería a cielo abierto y en galería. Tipos de explotación e impactos ambientales. Diques de colas. Explotación con cianuro. El uso del cianuro en la industria

**UNIDAD Nº 13**

**Los transgénicos.** Concepto de transgénicos, distintos tipos de cultivos genéticamente modificados.

**UNIDAD Nº 14**

**La energía.** Distintos sistemas de producción de energía. Energía térmica, nuclear, solar, eólica, hidráulica. Sus características, costos y problemas ambientales

**UNIDAD Nº 15**

**El agua.** El ciclo del agua en la naturaleza. La ley de Aguas de Catamarca. Tipos de agua según el Código Alimentario Argentino. Usos, consumos según su uso, normas

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS:**

Las actividades prácticas consistirán en evaluar la seguridad en un área real de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, verificando el cumplimiento de las distintas normativas y reglamentos

<b>Modalidad de la Actividad Práctica</b>	<b>Horas Totales</b>
Verificación y presentación de informes	15
	--
	--

**CONDICIONES DE REGULARIZACION / EVALUACION**

La regularidad se obtendrá mediante la asistencia a más del 80% de las clases y la realización de los trabajos prácticos correspondientes a cada unidad, a los que se sumarán dos evaluaciones escritas y orales.-



## **BIBLIOGRAFÍA:**

Titulo	Autores	Editorial	Año Edic.	Cant. Disp.
Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo 19587				
Decreto 351/79				
Decreto 911/96				
Ley General del Ambiente 25675				
Apuntes de clase				