

Presidencia Roque Sáenz Peña, 14 de septiembre de 2020

**RESOLUCIÓN N° 097/2020 - C.D.C.B. y A.**

**VISTO:**

El Expediente **01-2020-02186**, iniciado por el Ing. URINOVSKY, Milton G., medio por el cual eleva la propuesta de aprobación del Programa de la Asignatura Seguridad V- Elementos de Protección Personal correspondiente de Tecnicatura Universitaria en Higiene y Seguridad de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

**CONSIDERANDO:**

Que la mencionada Propuesta de Programa de Ergonomía de la Tecnicatura Universitaria en Higiene y Seguridad se ajusta a los contenidos mínimos propuestos;

Que los objetivos propuestos son acordes a los contenidos elevados, métodos pedagógicos y de evaluación y que además tiene el informe positivo del Equipo Pedagógico correspondiente a Secretaría Académica;

Que, analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado es pertinente y corresponde de acuerdo a la propuesta elevada;

Lo aprobado en sesión de la fecha;

**POR ELLO:**

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL  
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL  
RESUELVE:**


**ARTÍCULO 1°:** Aprobar la Propuesta de Programa de Seguridad V- Elementos de Protección Personal correspondiente a la carrera de Tecnicatura Universitaria en Higiene y Seguridad del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

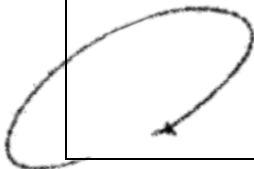
**ARTÍCULO 2°:** Regístrese, comuníquese al Ing. URINOVSKY, Milton G. y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese. -



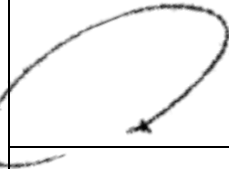
**Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS**  
Director de Departamentos  
Ciencias Básicas y Aplicadas



 <b>UNCAUS</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		<b>SEGURIDAD V: ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b>	
Carga Horaria: 75 horas		Programa vigente desde: 2017	
Carrera		Año	Cuatrimestre
<b>Tecnicatura Universitaria en Higiene y Seguridad</b> Modalidad a Distancia		Tercero	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Seguridad IV: Incendios. Sistemas de alarmas. (20)	Ambiente de Trabajo I: Ruidos. (13)	Seguridad IV: Incendios. Sistemas de alarmas. (20)	
		Trabajo Final	
<b>DOCENTES:</b>		YURICH, Nancy Noemí	
<b>FUNDAMENTACION</b>		<p>Con el dictado de esta materia se espera que el futuro/a Técnico/a adquiera los conceptos de los distintos Elementos de protección Personal que posibiliten el adecuado manejo y/o aplicación de éstos en el área laboral ya que les servirá a la hora de estar frente a los trabajadores como a los empleadores donde deberán asesorar que elementos y cuando utilizar.</p> <p>Es fundamental que logren aplicar los conceptos desarrollados.</p> <p>La inserción de esta asignatura en la currícula busca que el futuro técnico/a sea capaz de formular una estrategia de diagnóstico y elegir o desarrollar instrumentos de análisis; algo fundamental en la prevención de accidentes y enfermedades profesionales.</p>	
<b>OBJETIVOS:</b>		<p><b>Generales:</b> Que los estudiantes logren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concientizar sobre el uso obligatorio de los elementos de protección personal tanto a los empleadores como a trabajadores.</li> </ul> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar de manera adecuada los distintos elementos de protección personal para los diferentes riesgos a los que se encuentra expuesto el trabajador en las actividades.</li> <li>• Identificar los elementos de protección personal existentes que ofrece el mercado.</li> <li>• Identificar y controlar los riesgos de radiaciones, así como los elementos de protección personal adecuados para las mismas.</li> </ul>	



<p><b>CONTENIDOS MÍNIMOS:</b></p>	<p>Elementos de protección personal. Protección radiológica y nuclear. Introducción. Capacitación para el uso de elementos de protección personal. Protección ocular, tipos y modelos. Descripción del cuerpo, visor, sujeción, ventilación. Norma IRAM correspondiente. Protección facial. Modelos, caretas para soldadores. Tipos sujeción. Materiales de la máscara y visor. Cristales de seguridad incoloros. Filtros para soldadura. Protección craneana. Cáscara, arnés, unión. Materiales más comunes de la cáscara. Accesorios. Protección respiratoria. Descripción de los agresores. &lt;proterectores dependientes e independientes del medio ambiente. Reanimación respiratoria. Protección de pies. Tipos y modelos de calzados. Suelas. Recomendaciones de uso. Protección del cuerpo. Agresores. Ropa para agua, frío, antiácida, ignífuga y térmica. Trajes especiales. Cinturones de seguridad. Modelos más comunes. Descripción de sus componentes. Elementos de rescate. Redes. Camillas. Mantas. Diferentes modelos.</p> <p>Duchas de emergencia y piletas lavaojos. Modelos. Descripción física de los elementos. Formas de utilización. Botiquines. Descripción, finalidad, distintos modelos. Mamparas. Finalidad y descripción. Protecciones radiológica y nuclear. Introducción. Didáctica a las radiaciones ionizantes. Tipos. Unidades.</p> <p>Protección contra las radiaciones en la industria. Exposición y dispersión accidental. Aparatos de rayos X. Legislación vigente. Materiales de atenuación para los diversos tipos de radiaciones. Riesgo presentado por los rayos láser. Aspectos biológicos. Evaluación de los riesgos oculares. Protección personal contra los efectos de los rayos láser. Estructura atómica, El electrón. El núcleo, su estructura. Transmutaciones. Radioactividad natural y artificial. La liberación de la energía nuclear. Seguridad laboral en la industria atómica.</p>
<p><b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se fomentará la interacción del grupo educando mediante filmaciones que facilitan a los alumnos esclarecer conceptos e interpretar las distintas formas de proteger al trabajador.</li> <li>- Clases virtuales.</li> <li>- Foros de consulta.</li> <li>- Manuales con los conceptos mínimos trabajados en cada unidad.</li> <li>- Resolución de Trabajos Prácticos.</li> <li>- Debate en los foros.</li> <li>- Intercambio de opiniones.</li> </ul>
<p><b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</b></p>	<p>La evaluación consiste en la presentación de dos trabajos prácticos, Actividades y dos parciales con su respectivo recuperatorio con nota mínima de seis (6).</p> <p>Para regularizar la materia es necesario la presentación de dos (2) trabajos prácticos de los cuales se deberán desarrollar los temas requeridos por la cátedra.</p> <p>Se considera la presentación, redacción, y contenidos desarrollados en los trabajos prácticos. Si los trabajos prácticos no reúnen las condiciones mínimas para la aprobación la cátedra evaluará si es necesario rehacer el trabajo.</p> <p>Para aprobar la materia será necesario la aprobación de un examen</p>

	<p>final con una nota mínima de seis (6) puntos.</p> <p><b>Criterio de Aprobación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostrar habilidad para identificar y seleccionar los elementos de protección personal que debe utilizar un trabajador en base al riesgo que se encuentra expuesto.</li> <li>- Demostrar pensamiento crítico.</li> <li>- Participar activamente en los foros.</li> <li>- Respetar los plazos dados para la presentación de los trabajos prácticos.</li> </ul> <p>Se aplica la normativa vigente Resolución N° 084/19.- C.S.</p>
<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b></p>	<p><b>UNIDAD I:</b> LEGISLACION VIGENTE: Ley N° 19.587, Dec. N° 351/79, Ley N° 24.557. Normas IRAM. Protección: definición. Tipos de protección. Elementos de Protección Personal: definición. Misión. Condiciones y características. Clasificación. Señalización. Uso y mantenimiento.</p> <p><b>UNIDAD II:</b> PROTECCION DE MANOS. Distintos tipos y materiales de confección. PROTECCION DE PIES. Tipos y modelos de calzados. Suelas. Recomendaciones de uso. PROTECCIÓN AUDITIVA. Insertores. Cobertores. Descripción y diferenciación física entre ambos. Niveles de atenuación sonora. Ventajas. Normas IRAM correspondientes.</p> <p><b>UNIDAD III:</b> PROTECCION CRANEANA. Cáscara, arnés, unión. Materiales comunes. Accesorios. PROTECCION OCULAR, tipos y modelos. Descripción del cuerpo, visor, sujeción, ventilación. PROTECCION INTEGRAL: descripción, riesgos a proteger, clasificación, cuidados, indicaciones prácticas, mantenimiento. Norma IRAM correspondientes.</p> <p><b>UNIDAD IV:</b> PROTECCION RESPIRATORIA. Descripción de los agresores. Protectores dependientes e independientes del medio ambiente. Reanimación respiratoria.</p> <p><b>UNIDAD V:</b> SISTEMAS ANTICAIDAS. Dinámica de la caída. Punto de anclaje. Clasificación. Tipo de arnés. Selección. Cuidados. Mantenimiento. CINTURONES DE SEGURIDAD. Modelos más comunes. Descripción de sus componentes.</p> <p><b>UNIDAD VI:</b> RADIACIONES. Espectro electromagnético. Radiación electromagnética. Clasificación. Fuentes de las radiaciones. Ley 19.587/Dec. 351/79. RADIACIONES IONIZANTES. Irradiación externa. Contaminación radiactiva. Efectos biológicos.</p>
	<p><b>SEMANA 1:</b> Participar en el foro de la asignatura a modo de</p>

///...Res. N° 097/2020 C.D.C.B y A. Anexo

<p><b>PROGRAMA ANALITICO DE TTRABAJOS PRACTICOS:</b></p>	<p>presentación. No obligatorio</p> <p><b>SEMANA 3: Actividad:</b> Responder preguntas en un Foro de P y R solicitadas a modo de evaluar una participación de los alumnos en la materia.</p> <p><b>SEMANA 4: Actividad:</b> Responder preguntas en un Foro de P y R solicitadas a modo de evaluar una participación de los alumnos en la materia.</p> <p><b>SEMANA 5 Actividad:</b> Responder preguntas en un Foro de P y R solicitadas a modo de evaluar una participación de los alumnos en la materia.</p> <p><b>SEMANA 6: Trabajo Práctico n° 1:</b> (abarca los temas de las semanas 1 hasta la 6). Deberán seleccionar un puesto de trabajo en alguna empresa que se encuentre en su localidad de residencia y elaborar un plan de capacitación. Definir los EPP que deben utilizar y completar el formulario de la resolución 299/11.</p> <p><b>SEMANA 7: Parcial n° 1</b> (abarca los temas de las semanas 1 hasta la 6). Legislación vigente. Protección de manos, Pies y Auditiva. Protección Craneana, ocular e Integral.</p> <p><b>SEMANA 8: Recuperatorio de parcial n° 1</b></p> <p><b>SEMANA 9: Recuperatorio del Trabajo Practico N° 1</b></p> <p><b>SEMANA 12: Trabajo Práctico n° 2</b> (abarca los temas de la semana 7 hasta la 11). Deberán mencionar los tipos de sistemas anticaídas y en que situaciones se deben usar esos mismos. Nombrar las partes de un equipo autónomo y un sistema anticaídas que se presentan en imágenes.</p> <p><b>SEMANA 13: Parcial n° 2</b> (abarca los temas de la semana 7 hasta la 13). Protección Respiratoria. Sistemas anticaídas y Cinturones de seguridad. Radiaciones.</p> <p><b>SEMANA 14: Recuperatorio del parcial n° 2 y el trabajo práctico n° 2.</b></p>
<p><b>BIBLIOGRAFÍA:</b></p>	<p><b>Lectura (obligatoria):</b> Apuntes del modulo aportados por el docente.</p> <p><b>Bibliografía Complementaria:</b></p>

**UNIDAD I:**

**CORTÉS DÍAZ, J.M.** Seguridad e Higiene del Trabajo – Técnicas de prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar- Madrid 2000.

**GONZÁLEZ Maestre, A.** Manual para para la Prevención de Riesgos Laborales en las oficinas. FC EDITORIAL España-Madrid 2003.

**GONZÁLEZ RUIZ, F.** Manual para Técnico en prevención de riesgos laborales. FC EDITORIAL. España-Madrid 2003.

Ley 19.587 Higiene y seguridad en el trabajo – Decreto Reglamentario 351/79. Ediciones país.

**Disponible en:** [HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO -](#)

[Jus.gob.ar - Infoleg](#)

[servicios.infoleg.gob.ar › anexos › dto351-1979-anexo1](#)

Ley DE RIESGO DEL TRABAJO n° 24.557.

**Disponible en:** [Ley 24557 - InfoLeg - Información Legislativa](#)

[servicios.infoleg.gob.ar](#)

**UNIDAD II:**

**CORTÉS DÍAZ, J.M.** Seguridad e Higiene del Trabajo – Técnicas de prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar- Madrid 2000.

**GONZÁLEZ Maestre, A.** Manual para para la Prevención de Riesgos Laborales en las oficinas. FC EDITORIAL España-Madrid 2003.

**GONZÁLEZ RUIZ, F.** Manual para Técnico en prevención de riesgos laborales. FC EDITORIAL. España-Madrid 2003.

Disponible en:

<http://www.sysomondolo.com.ar/index.php/articulos/41-cuidado-manos>

**Disponible en:**

[www.insst.es](http://www.insst.es)

Disponible en:

[www.cas-seguridad.org.ar](http://www.cas-seguridad.org.ar)

Normas IRAM 3607 – 3608 – 3609.

Norma IRAM 3610

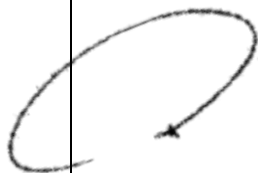
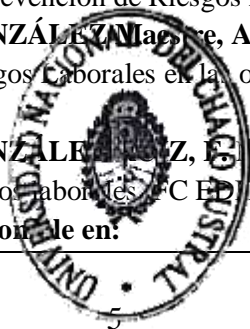
**UNIDAD III:**

**CORTÉS DÍAZ, J.M.** Seguridad e Higiene del Trabajo – Técnicas de prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar- Madrid 2000.

**GONZÁLEZ Maestre, A.** Manual para para la Prevención de Riesgos Laborales en las oficinas. FC EDITORIAL España-Madrid 2003

**GONZÁLEZ RUIZ, F.** Manual para Técnico en prevención de riesgos laborales. FC EDITORIAL. España-Madrid 2003.

**Disponible en:**



[www.insst.es](http://www.insst.es)

**Disponible en:**

[Resolución 299/2011 - Jus.gob.ar](http://Resolución 299/2011 - Jus.gob.ar)

[servicios.infoleg.gob.ar](http://servicios.infoleg.gob.ar)

**Disponible en:**

Secretaría de Industria, Comercio y Minería - Jus.gob.ar - Infoleg

[servicios.infoleg.gob.ar](http://servicios.infoleg.gob.ar) › anexos › norma

**Resolución N° 896/99**

Norma NIOSH.

Norma IRAM 3630-7

Norma IRAM 3620

**UNIDAD IV:**

**CORTÉS DÍAZ, J.M.** Seguridad e Higiene del Trabajo – Técnicas de prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar- Madrid 2000.

**GONZÁLEZ Maestre, A.** Manual para para la Prevención de Riesgos Laborales en las oficinas. FC EDITORIAL España-Madrid 2003.

**GONZÁLEZ RUIZ, F.** Manual para Técnico en prevención de riesgos laborales. FC EDITORIAL. España-Madrid 2003.

**Disponible en:** [www.guantexindustrial.com.ar](http://www.guantexindustrial.com.ar)

Disponible en: [www.achs.cl](http://www.achs.cl)

Norma NIOSH.

Norma IRAM 3646,3647,3648 Y 3649

**UNIDAD V:**

**CORTÉS DÍAZ, J.M.** Seguridad e Higiene del Trabajo – Técnicas de prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar- Madrid 2000.

**GONZÁLEZ Maestre, A.** Manual para para la Prevención de Riesgos Laborales en las oficinas. FC EDITORIAL España-Madrid 2003.

**GONZÁLEZ RUIZ, F.** Manual para Técnico en prevención de riesgos laborales. FC EDITORIAL. España-Madrid 2003.

**Disponible en:** [estrucplan.com.ar](http://estrucplan.com.ar)

Disponible en: [Manual de Seguridad para Trabajos en Altura - HIGIENE y ...](#)

[higieneysseguridadlaboralcvs.files.wordpress.com](http://higieneysseguridadlaboralcvs.files.wordpress.com)

Norma NIOSH.

Norma IRAM 3622-2, 3605-2, 3622-2

**UNIDAD VI:**

Ley 19.587 y Decreto Reglamentario 351/79.

**Disponible en:** [HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO -](#)

[Jus.gob.ar - Infoleg](#)

[servicios.infoleg.gob.ar](http://servicios.infoleg.gob.ar) › anexos › dto351-1979-anexo1



///...Res. N° 097/2020 C.D.C.B y A. Anexo

	<p><b>Disponible en:</b> <a href="#">¿Qué es envenenamiento por radiación? - YouTube</a> <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a> &gt;</p> <p><b>Disponible en:</b> <a href="#">Fuentes naturales y artificiales de radiación - YouTube</a> <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a></p>
--	--



**Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS**  
Director de Departamentos  
Ciencias Básicas y Aplicadas



///...Res. N° 097/2020 C.D.C.B y A. Anexo