

Cafeta Olivia, 12 de diciembre de 2012

VISTO:

El Expediente N° 09134-UNPA-2012; y

CONSIDERANDO:

Que por el mencionado Expediente se tramita la creación de la Carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo en el ámbito de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, y la aprobación de su plan de estudios;

Que la UNPA promueve una adecuada diversificación de su oferta de estudios a nivel superior, atendiendo tanto las expectativas y demandas de la sociedad como los requerimientos técnico-profesionales de un sistema productivo en permanente evolución;

Que la legislación vigente en materia de riesgos de trabajo, establece que los Servicios de Higiene y Seguridad en el Trabajo, deberán estar dirigidos por Licenciados en Seguridad o Ingenieros en las distintas ramas con Postgrado en Seguridad e integrados por Técnicos en Seguridad e Higiene en el Trabajo en carácter de Auxiliares;

Que el crecimiento de la economía regional, ya sea en áreas de las industrias extractivas, alimentarias, fabriles, servicios, etc.; demandan permanentemente profesionales con sólida formación en el campo de la Higiene y Seguridad en el Trabajo, integrada al medio ambiente, que cumplan con los requisitos legales;

Que asimismo la formación en dicho campo profesional debe integrarse a la demanda progresiva del mercado laboral dado el crecimiento económico previsto para la provincia de Santa Cruz en particular, y a la Nación en general, en el corto, mediano y largo plazo, sustentado en las fuertes inversiones del sector público y privado en la Minería a gran escala, y recientemente del Estado Nacional en el sector Energético, que permitirán planificar una política de desarrollo industrial que proyecte la diversificación de la matriz económica actual;

Que en este sentido, el proyecto académico persigue la formación de profesionales de grado universitario que comprendan las necesidades de una sociedad cambiante, exigente y expectante de niveles crecientes en calidad de vida y que sean responsables de llevar adelante condiciones seguras en los distintos ambientes laborales donde se desempeñen, a través de la prevención, inspección, detección, corrección y eliminación de condiciones y actos inseguros, promoviendo para ello acciones dentro de los sistemas aprobados internacionalmente de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional;

Que atendiendo a tales propósitos surge la propuesta definitiva del plan de estudios de la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo, consensuada en la comisión curricular constituida con especialistas de las áreas académicas de las sedes de la Universidad que participan del proyecto de formación;

Que el proyecto ha sido evaluado por consultores disciplinares, expidiéndose favorablemente sobre la implementación de la propuesta;

Que la comisión de diseño curricular de la carrera ha analizado y atendido las recomendaciones formuladas por los evaluadores externos;

Que la propuesta incluye la Tabla de Homologación con el propósito de generar oportunidades para el acceso al grado universitario para los alumnos de la Tecnicatura Universitaria en Seguridad e Higiene en el Trabajo de la UNPA, facilitando el tránsito a la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo;

Que la propuesta ha atravesado las instancias institucionales de supervisión, contando con el aval de la Secretaría General Académica;

Que en este contexto, los alcances del título expresados resultan adecuados y responden al perfil del trayecto académico y a los objetivos de la Carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo;

Que a los efectos de obtener el reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional del título, la presente debe ser elevada al Ministerio de Educación de la Nación;

Que la Comisión Docencia, Concursos y Evaluación hace suyo el proyecto de creación de la carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y recomienda su aprobación;

Que sometido a votación en plenario los Sres. Consejeros aprueban por mayoría el despacho de Comisión;

Que la presente tramitación es facultad del Consejo Superior de acuerdo a lo establecido en el Artículo 64 inc. f) del Estatuto Universitario;

Que se debe dictar el correspondiente instrumento legal;

POR ELLO:

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°: CREAR la carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo en el ámbito de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

ARTÍCULO 2°: APROBAR el Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, el que obra como Anexo Único de la presente Resolución, en el que se incluyen la Fundamentación del proyecto académico y la Finalidad de la Carrera, los Alcances del Título, el Perfil Profesional, la Estructura Curricular del Plan de Estudios, los Contenidos Mínimos de las Asignaturas, la Organización de la carrera, y la Tabla de Homologación para el tránsito entre el Plan de Estudios de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Seguridad e Higiene en el Trabajo, aprobado por Resolución N° 094/03-CS UNPA, y el Plan de Estudios aprobado por la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°: ESTABLECER que la Tabla de Homologación entre el Plan de Estudios de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Seguridad e Higiene en el Trabajo, aprobado por Resolución N° 094/03-CS UNPA, y el Plan de Estudios aprobado por la presente Resolución, será de aplicación para los egresados de la mencionada carrera habilitándoles el acceso al grado universitario.

ARTÍCULO 4°: ENCOMENDAR a la Secretaría General Académica las tramitaciones ante el Ministerio de Educación de la Nación, conducentes al reconocimiento oficial y a la validez nacional del título al que lleva el Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

ARTÍCULO 5°: TOMEN RAZÓN Secretarías de Rectorado, Unidades Académicas, dese a publicidad y cumplido ARCHIVARSE.-


Adela H. Muñoz
Secretaría Consejo Superior


Adela S. Eugenia Márquez
Rectora

ANEXO

CARRERA: LICENCIATURA EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

TÍTULO: LICENCIADO/A EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

DURACIÓN: 4 (CUATRO) AÑOS

CANTIDAD DE ESPACIOS CURRICULARES: 41

CARGA HORARIA TOTAL: 3.150 HORAS

I. FUNDAMENTACIÓN

Las Instituciones de Educación Superior, en particular las Universidades, y específicamente la UNPA, son parte integrante de la Sociedad, y como tales deben en consecuencia evolucionar junto a ella, cabiéndole además la indelegable responsabilidad de ser partícipes esenciales de aquel conjunto de personas que a través de su formación deben indefectiblemente asumir el papel de establecer rumbos claros a fin de garantizar niveles de calidad de vida cada vez mejores.

En este sentido, y de acuerdo a lo establecido en el Artº 2º de la Ley de Educación Superior es "El Estado al que le cabe la responsabilidad indelegable en la prestación del servicio de educación superior de carácter público, reconoce y garantiza el derecho a cumplir con ese nivel de la enseñanza a todos aquellos que quieran hacerlo y cuenten con la formación y capacidad requeridas".

Que la UNPA debe promover a una adecuada diversificación de su oferta de estudios a nivel superior, que atienda tanto las expectativas y demandas de la sociedad como los requerimientos técnicos-profesionales de un sistema productivo permanentemente en evolución.

En este sentido, la legislación vigente en materia de riesgos de trabajo, establece que los Servicios de Higiene y Seguridad en el Trabajo, deberán estar dirigidos por Licenciados en Seguridad o Ingenieros en las distintas ramas con Postgrado en Seguridad e integrados por Técnicos en Seguridad e Higiene en el Trabajo en carácter de Auxiliares.

Por otro lado como estrategia organizacional es sumamente positivo tanto para las personas como para la competitividad empresarial, contar con la mayor cantidad posible de supervisores con formación específica en seguridad e higiene laboral y considerando que no todos los egresados podrán llegar a dirigir el Departamento de Seguridad, surge claramente la necesidad de contar tanto con el título de grado de Licenciado en Seguridad e Higiene como con el título intermedio de pregrado de Técnico Universitario en Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Los egresados de estas carreras tienen como ámbito geográfico laboral todo el país, lo que constituye una interesantísima oferta de grado, evitando la costosa emigración a otras regiones donde pudiesen estudiar.



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

El crecimiento de la economía regional, ya sea en áreas de las industrias extractivas, alimentarias, fabriles, servicios, etc.; demandan permanentemente profesionales con sólida formación en el campo de la Higiene y Seguridad en el trabajo, integrada al medio ambiente, que cumplan con ese requisito legal y a la demanda progresiva del mercado laboral dado el crecimiento económico previsto para la provincia de Santa Cruz en el corto, mediano y largo plazo, sustentado en las fuertes inversiones del sector público y privado en la Minería a gran escala y recientemente del Estado Nacional en el sector Energético que permitirán al Estado provincial planificar una Política de desarrollo industrial en las distintas localidades de la Provincia con el fin de diversificar la matriz económica actual.

II. FINALIDAD

Formar Profesionales de Grado y Pregrado que comprendan las necesidades de una sociedad cambiante, exigente y expectante de niveles crecientes en calidad de vida y que sean responsables de llevar adelante condiciones seguras en los distintos ambientes laborales donde se desempeñen, a través de la prevención, inspección, detección, corrección y eliminación de condiciones y actos inseguros, promoviendo para ello acciones dentro de los sistemas aprobados internacionalmente de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

Favorecer el desarrollo de una actitud crítica y reflexiva en el profesional, tanto en el análisis de las técnicas como en la actividad profesional, tomando conciencia de que el graduado puede constituirse en motor del desarrollo nacional y regional, por lo que deberá actuar en forma íntegra, con creatividad, proponiendo soluciones que satisfagan las necesidades científico tecnológicas y sociopolíticas en las organizaciones laborales.

Promover la formación de profesionales con capacidad de conducción y auxiliares de acuerdo a los requerimientos modernos en sistemas de gestión integrados en Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional.

III. ALCANCES DEL TÍTULO

Es un profesional habilitado para el diseño y ejecución de las siguientes tareas, pero con los límites establecidos para las responsabilidades primarias y la toma de decisiones ejercidas en forma individual y exclusiva por el poseedor del título con competencia reservada, según el régimen del Artículo 43 de la Ley de Educación Superior, del cual dependerá en dichas actividades, el poseedor del título de Licenciado/a en Higiene y Seguridad en el Trabajo y al que, de por sí, le estará vedada la realización de las mismas en forma independiente.

Ejercer la dirección de los Servicios de Higiene y Seguridad en el Trabajo (Internos o Externos) de conformidad a los requerimientos de la legislación vigente.

Dirigir, organizar, planificar, controlar, analizar y evaluar aspectos vinculados a la Seguridad y Salud Ocupacional.

Diseñar, aprobar, controlar y certificar equipos y elementos de protección personal y/o colectiva.

Diseñar, aprobar, controlar y certificar equipos y elementos de higiene y seguridad en instalaciones domiciliarias e industriales en ambientes de trabajo donde se desarrollen tareas con



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

riesgos relacionados a iluminación, ventilación, radiaciones, carga térmica, ruidos y vibraciones, incendios y/o explosiones, transporte y/o manipulación de productos peligrosos, etc, efluentes industriales.

Analizar, evaluar y tomar las medidas correctivas en casos de riesgos de contaminantes químicos, biológicos, físicos y ergonómicos en ambientes laborales.

Caracterizar puestos de trabajo en función de riesgos laborales con intervención en la selección, ingreso y capacitación del personal.

Elaborar normas, reglamentaciones y especificaciones técnicas referidas a Higiene y Seguridad en el Trabajo, respecto a la metodología de trabajo y para la utilización y comercio de máquinas, equipos, herramientas e instrumentos de empleo en la industria.

Investigar accidentes y enfermedades profesionales y confeccionar estadísticas e índices, identificando factores determinantes, desarrollando y/o proponiendo las medidas correctivas.

Arbitrar, mediar, realizar peritajes, asesoramientos, informes técnicos en temas relacionados con la Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Participar en equipos interdisciplinarios en la realización de Evaluación e Informes de Impacto Ambiental

Realizar investigaciones relativas a la profesión en el marco de sectores de Investigación y Desarrollo (I+D) en industrias privadas o en sectores de vinculación tecnológica en ámbitos universitarios.

Diseñar, aprobar y ejecutar programas de capacitación referentes a la seguridad e higiene laboral, y a las relaciones interpersonales.

IV. PERFIL PROFESIONAL

El/la Licenciado/a en Higiene y Seguridad posee sólidos conocimientos que le brindan capacidad para la correcta aplicación de las técnicas, normativas y legislación en la Higiene y Seguridad en el trabajo, colaborando en la competitividad empresarial.

Posee los conocimientos técnico científicos y de gestión para resolver problemas profesionales relacionados con la prevención de riesgos laborales y/o ambientales, como así también la inspección, detección, evaluación, corrección y eliminación de factores que puedan generar pérdidas en la organización, sean estas materiales, de proceso o humanas.

Por su formación de amplia base científica e integral está capacitado para utilizar los conocimientos adquiridos sistemáticamente en la resolución de problemas profesionales de su área, interpretar y adaptarse a los cambios tecnológicos que se producen en su especialidad, integrar equipos de trabajo intelectual, relacionados con la investigación y la innovación, para realizar estudios de posgrado en áreas de su especialidad o afines a su formación, mantener una visión global e integral de su profesión y las necesidades que le demanda la sociedad.

**UNPA**Universidad Nacional
de la Patagonia Austral**V. ESTRUCTURA CURRICULAR**

Orden	Código	Espacio Curricular	Dedicación (*)	Carga Horaria Semanal	Carga Horaria Total	Correlatividad
PRIMER AÑO						
Primer Cuatrimestre						
1	1107	Introducción al Conocimiento Científico	C	4	60	
2	0901	Análisis y Producción del Discurso	A	2	30	
3	1308	Organización Industrial I – Producción	C	4	60	
4	1527	Química General	C	8	120	
5	1528	Álgebra	C	10	150	
Total de Horas				28	420	
Segundo Cuatrimestre						
2	0901	Análisis y Producción del Discurso	A	2	30	
6	1530	Análisis Matemático	C	10	150	
7	1108	Ciencia, Universidad y Sociedad	C	4	60	
8	2109	Seguridad I: Sistemas de Organización Interna	C	6	90	1308
9	1537	Sistemas de Representación	C	4	60	
Total de Horas				26	390	
SEGUNDO AÑO						
Primer Cuatrimestre						
10	1532	Física I	C	8	120	1530
11	2112	Medicina Laboral	C	4	60	1527 - 2109
12	2113	Higiene Laboral I - Ruidos y Vibraciones	C	4	60	1530
13	2114	Seguridad II: Instalaciones Civiles e Industriales	C	6	90	2109
14	2115	Metodología Estadística	C	4	60	1530
Total de Horas				26	390	
Segundo Cuatrimestre						
15	1533	Física II	C	10	150	1532
16	1321	Contaminación y Gestión Ambiental	C	4	60	1527 - 2109
17	2116	Higiene Laboral II: Ventilación, Iluminación y Carga Térmica	C	4	60	1532 - 2113
18	2117	Ergonomía I: Ergonomía y Condiciones de Trabajo	C	4	60	2112
19	2118	Toxicología	C	4	60	2112
Total de Horas				26	390	
TERCER AÑO						

**UNPA**Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Orden	Código	Espacio Curricular	Dedicación (*)	Carga Horaria Semanal	Carga Horaria Total	Correlatividad
Primer Cuatrimestre						
20	2119	Seguridad III: Instalaciones Eléctricas	C	6	90	2114 – 1533
21	2120	Organización Industrial II: Mantenimiento	C	4	60	1308
22	1323	Selección y Capacitación de Personal	C	4	60	2109
23	2090	Estática y Resistencia de Materiales	C	4	60	1532
24	2122	Seguridad IV: Protección contra Incendios	A	5	75	1527 – 1533
25	1322	Legislación Laboral	C	4	60	2112
Total de Horas				27	405	
Segundo Cuatrimestre						
24	2122	Seguridad IV: Protección contra Incendios	A	5	75	1527 – 1533
26	2123	Seguridad en Industrias Extractivas	C	4	60	1527
27	2124	Seguridad en la Construcción	C	4	60	1537 – 2119 – 2090
28	2125	Higiene Laboral III: Protección contra Radiaciones	C	4	60	1527 – 2113 – 1533
29	1325	Ética y Ejercicio Profesional	C	4	60	1322
30	2126	Seguridad V: Equipos e Instalaciones para Movimiento y Transporte de Cargas y Personal	C	6	90	2117 – 2119 – 2120 – 2090
Total de Horas				27	405	
CUARTO AÑO						
Primer Cuatrimestre						
31	2127	Psicología Laboral	C	4	60	2117
32	2128	Ergonomía II: Diseño de Puestos de Trabajo	C	4	60	2117 – 2120
33	2129	Seguridad en Ámbitos Hospitalarios y en la Industria Pesquera	C	4	60	2118 – 2125 – 2126
34	2130	Sistemas Integrados de Gestión	C	4	60	1321 – 2120
35	2131	Termodinámica	C	4	60	1527 – 1532
36	2132	Seminario de Elaboración de Tesis	A	4	60	(**)
Total de Horas				24	360	
Segundo Cuatrimestre						
36	2132	Seminario de Elaboración de Tesis	A	4	60	(**)
37	1761	Inferencia Estadística	C	4	60	2115
38	2133	Sociología del Trabajo	C	4	60	2127
39	2134	Metodología de la Investigación	C	4	60	2115
40	2135	Seguridad en la Actividad Agropecuaria	C	4	60	2112 – 2126



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Orden	Código	Espacio Curricular	Dedicación (*)	Carga Horaria Semanal	Carga Horaria Total	Correlatividad
41	1635	Economía y Organización Industrial	C	6	90	2128
Total de Horas				26	390	

CARGA HORARIA TOTAL: 3.150 Horas

NOTAS:

Dedicación (*): "C" Cuatrimestral - "A" Anual

Seminario de Elaboración de Tesis ():** Para cursar el Seminario de Elaboración de Tesis el alumno deberá tener aprobadas las materias del orden 1 al orden 19 inclusive, y regularizadas las asignaturas identificadas con el orden 20, 21, 22, 23, 24 y 25.

El Seminario de Elaboración de Tesis será la última asignatura a rendir para obtener el Título de Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

OTROS REQUISITOS

(1) Aprobar el Idioma Inglés, con nivel de suficiencia para interpretación de textos, antes de ingresar al Tercer Año de la Carrera.



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

VI. CONTENIDOS MÍNIMOS

En las asignaturas específicas, a partir del Tercer Año, se realizarán trabajos en idioma Inglés a los fines de favorecer el desarrollo de la tesis y los trabajos de investigación, dado que los desarrollos actualizados de investigación están casi exclusivamente en ese idioma.

1 – Introducción al Conocimiento Científico (Código 1107)

Objetivo:

Dar a los alumnos las herramientas para iniciarse en el conocimiento de los elementos intervinientes en la problemática científica, diferenciando las distintas líneas de pensamiento de los temas que se abordan, reconociendo a la ciencia y la tecnología como producto cultural de la civilización de un tiempo y un espacio histórico determinado e inserto en la sociedad de la que nace y a la cual transforma.

Contenidos Mínimos:

Filosofía, ciencia, epistemología. Clasificación de las ciencias. Estructura y validez de las teorías. Nuevas posturas sobre la ciencia.

2 - Análisis y Producción del Discurso (Código 0901)

Objetivo:

Ampliar las competencias lectoras y de producción, a fin de mejorar sus desempeños como estudiantes universitarios.

Permitir la reflexión, la interpretación y la producción de mensajes, teniendo en cuenta la situación comunicativa.

Contenidos Mínimos:

Análisis y comprensión del discurso. Nociones básicas de la Teoría de la Comunicación y de la Enunciación. Semántica. Pragmática.

Análisis y producción del discurso. Operaciones de planificaciones del texto como unidad semántica – pragmática. Del plan global a la puesta en el texto, cohesión y coherencia. La arquitectura de la frase, párrafo y texto. Normativa: problemas de gramaticalidad, de adecuación y estilo.

3 - Organización Industrial I - Producción (Código 1308)

Objetivos:

Formar al alumno para la comprensión y aplicación de los aspectos organizativos de la empresa, en función del hombre que allí trabaja.

Lograr que los alumnos conozcan las exigencias del trabajo grupal, ordenado con relación al propósito productivo, de acuerdo a un todo regido por normas y jerarquías, para el cumplimiento de las funciones de cada uno, las que contribuyen al objetivo del todo, con orientación al aspecto productivo; de manera que el técnico comprenda y participe del proceso de producción en búsqueda de la seguridad y calidad.



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Contenidos mínimos:

Introducción a la organización; aspectos históricos. Importancia de la organización y el control. Estructuras. Tipos de organización: formal e informal. Cultura organizacional. La micro, pequeña, mediana y gran empresa. Sistemas de comunicación. Especialización de las funciones. Conducción y delegación – el organigrama. Sistema de Control. Técnicas de organización. Comités de seguridad.

4 - Química General (Código 1527)

Objetivos:

Conocer y aplicar los principios de la Química en función de su tecnología.

Adquirir los conocimientos de las diversas estructuras químicas características, y su acción en los procesos tecnológicos y biológicos con el objeto de discernir los riesgos de los agentes químicos existentes en los establecimientos.

Contenidos mínimos:

Sistemas materiales. Estequiometría. Modelo atómico. Tabla Periódica. Unión Química. Estado gaseoso. Soluciones. Equilibrio químico. pH. Equilibrios ácido-base. Soluciones amortiguadoras. Equilibrios redox. Titulaciones. Propiedades coligativas.

5 - Álgebra (Código 1528)

Objetivos:

Lograr que el alumno:

Resuelva por métodos apropiados sistemas de ecuaciones e interprete su solución.

Adquiera el concepto de matriz y determinante, operaciones básicas y su aplicación en problemas de ingeniería.

Incorpore el concepto de vector y desarrolle la interpretación espacial, mediante sus aplicaciones.

Identifique el espacio R^n como una generalización de R^2 y R^3

Opere con transformaciones lineales, en la resolución de problemas de geometría analítica.

Maneje fluidamente el lenguaje matemático

Contenidos mínimos

Principio de inducción completa. Vectores, matrices, operaciones con vectores y matrices. Dependencia e independencia lineal. Rango de una matriz. Determinante. Matrices semejantes. Matrices simétricas. Sistemas de ecuaciones lineales, aplicaciones de la eliminación de Gauss en matrices de orden 2 y 3 y generalización. Espacios vectoriales. Transformaciones lineales y matrices. Producto escalar. Normas de matrices y vectores. Proyecciones ortogonales. Diagonalización de matrices, autovalores y autovectores. Aplicaciones. Cónicas y cuadráticas. Álgebra vectorial en el espacio tridimensional.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

6 – Análisis Matemático (Código 1530)

Objetivo:

Lograr que el alumno:

A partir de una clara comprensión de funciones, conceptualice el cálculo diferencial con un nivel adecuado de profundidad que le permita resolver problemas de la ingeniería.

Adquiera capacidad apropiada para estructurar el lenguaje simbólico en la generalización matemática, desarrollando la creatividad.

Contenidos mínimos:

Números Reales. Funciones de una variable. Límite de Funciones. Límite y Continuidad. Derivadas. Aplicaciones. Integrales. Aplicaciones de la Integral Definida. Sucesiones Numéricas. Series Numéricas.

7 – Ciencia, Universidad y Sociedad (Código 1108)

Objetivos:

Caracterizar los distintos momentos históricos de los conceptos de Sociedad, Ciencia y Universidad.

Reflexionar sobre algunas dimensiones y conceptos para analizar a la Universidad como organización del conocimiento.

Analizar el rol de la Universidad en América Latina a partir de las dimensiones cultural, política, social y económica.

Examinar críticamente la función de la Universidad frente a los nuevos contextos sociales, económicos y políticos.

Contenidos mínimos:

La Ciencia como producción social. La Universidad Moderna como organización del conocimiento: modelos y sentidos. Relaciones entre la Universidad, la Sociedad y el Estado. La Universidad desde una perspectiva histórica. Ciencia y proyectos universitarios en la Región Patagónica.

8 – Seguridad I: Sistema de Organización Interna (Código 2109)

Objetivo:

En este espacio curricular buscamos conocer las herramientas básicas para la organización y funcionamiento del Servicio de Seguridad e Higiene del Trabajo, con el objeto de promover y mantener el más alto nivel de salud de los trabajadores, logrando la observación, planificación y ejecución de medidas específicas de seguridad.

Contenidos mínimos:

Organización de la Seguridad. Programas de Seguridad. Administración del programa de Seguridad. Comité de Seguridad. Normas y Reglamento de seguridad. Rol del Supervisor de seguridad. Entrenamiento del Personal de Seguridad. Riesgo y Peligro, definición, diferencias. Accidentes e Incidentes, Investigación, Análisis, costos de los Accidentes. Evaluación de Riesgos, tipos. Elaboración de Inventarios de Riesgos Críticos. Supervisión y Control de Riesgos. Mapa de





UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Riesgos. Inspecciones de Seguridad. Profesiogramas. Principios Generales de Protección de Máquinas. Movimiento Mecánico, tipos. Resguardos, tipos, diseño, construcción. Trabajo Integrador.

9 - Sistemas de Representación (Código 1537)

Objetivos:

Dar al alumno conocimientos básicos destinados a facilitar la comunicación básica con profesionales de la ingeniería. Desarrollar capacidad para la realización de croquis con vistas de planta y perspectivas. Capacitar a los alumnos para diseñar y especificar señalizaciones de seguridad.

Contenidos mínimos:

Delineado técnico. Sistemas de representación. Proyecciones. Escalas. Normas IRAM. Simbología. Dibujo de cuerpos. Croquizado. Acotación. Interpretación de planos civiles, industriales, de emergencia y evacuación. Introducción al diseño asistido por computadora.

10 – Física I (Código 1532)

Objetivos:

Aplicar las expresiones matemáticas a problemas de la Física.

Plantear problemas con rigor matemático.

Contenidos mínimos:

Estática. Descripción del movimiento de una partícula. Causas del movimiento de una partícula. Trabajo y energía. Sistemas de partículas. Cantidad de movimiento e impulso. Descripción de la rotación de un cuerpo rígido. Causas del movimiento de un cuerpo rígido. Movimiento periódico. Mecánica de los fluidos. Calor y temperatura. Ondas Mecánicas. Sonido.

11 – Medicina Laboral (Código 2112)

Objetivo:

Conocer los fundamentos y herramientas básicas de la misión del Servicio de Medicina del Trabajo con el objeto de promover y mantener el más alto nivel de salud de los trabajadores, ubicándolos en tareas de acuerdo a sus aptitudes psicofísicas.

Contenidos mínimos:

Salud y Enfermedad, concepto de la OMS. La Medicina del Trabajo como medicina preventiva. Servicio de Medicina del Trabajo: Legislación nacional e internacional. Organizaciones. Organización del Servicio. Importancia del mismo dentro de un Sistema de Gestión SySO (Seguridad y Salud Ocupacional). Ecología de la salud y la enfermedad. Exámenes Pre-ocupacionales, Periódicos, y de Egreso. Enfermedad profesional, Enfermedad inculpable. Tareas Insalubres. Educación para la salud. Primeros auxilios.

12 – Higiene Laboral I – Ruidos y Vibraciones (Código 2113)

Objetivo:

La Higiene Industrial es la especialidad profesional ocupada en preservar la salud de los trabajadores en su tarea. El empleo de diversa maquinaria, genera un ambiente de trabajo ruidoso, el ruido afecta a la salud de los trabajadores a partir de determinados niveles, de ahí la necesidad de conocer las técnicas para eliminar y /o atenuar sus efectos. Para ello se deberá conocer los problemas y soluciones adecuadas referidos a los ruidos y vibraciones de los ambientes laborales.

Contenidos mínimos:

Introducción a la Higiene Industrial. Clasificación de contaminantes. Concepto físico de ruido. El oído humano, protectores auditivos. Control de ruido. Absorción de ruidos. Aislación de ruidos. Nivel sonoro continuo e equivalente. Niveles admisibles. Medición de ruidos, instrumental. Infrasonidos y ultrasonidos. Vibraciones, conceptos básicos y magnitudes Métodos y equipos de medición. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones. Normas ISO 2631/2 ISO5349. Protección del oído. Trabajo Integrador.

13 - Seguridad II – Instalaciones Civiles e Industriales (Código 2114)

Objetivo:

Colaborar con los distintos sectores organizacionales, en el proyecto, diseño, ampliación y/o modificación de los sectores productivos, instalaciones y/o servicios, recomendando a partir de la correcta evaluación de riesgos las medidas tendientes a concebir los proyectos y/o modificaciones ampliaciones con condiciones de seguridad de conformidad a la normativa vigente.

Participar en el diseño y ejecución de programas de seguridad e higiene laboral y de capacitación.

Contenidos mínimos:

Lay out de las plantas industriales. Tipos de Lay out, Principios Básicos de distribución en Planta. Características Constructivas de los establecimientos (Proyecto, Instalación, Ampliación, acondicionamiento y Modificación). Instalaciones Fijas: Protección contra incendios, red hidrante y matafuegos; Instalaciones eléctricas, cañerías; Almacenaje y distribución de combustibles; Instalaciones de vapor y de alta presión. Aparatos que puedan desarrollar presión interna. Desagües Industriales. Circulación de personas: rampas, escaleras y pasillos. Señalizaciones y Colores de seguridad: Color de seguridad: Símbolo de seguridad: Señal de seguridad: Señal suplementaria; Identificación de Cañerías, Normas IRAM 10005 y 2407. Trabajo Integrador.

14 - Metodología Estadística (Código 2115)

Objetivo:

Relevar, sistematizar, resumir y analizar con metodología estadística información relativa a causas de accidentes o enfermedades originadas en el trabajo.

Contenidos Mínimos:

Los métodos estadísticos en la investigación científica Organización y presentación de datos estadísticos. Descripción de datos sobre accidentes de trabajo y enfermedades laborales mediante



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

medidas de posición, de dispersión y de forma. Introducción a la teoría de la probabilidad. Distribuciones de probabilidad más comunes: Binomial, hiper geométrica, Poisson y Normal.

15 – Física II (Código 1533)

Objetivos:

Adquisición de conceptos y procedimientos para la resolución de situaciones problemáticas

Manejo de vocabulario específico para la expresión de ideas, relaciones y conceptos.

Contenidos mínimos:

Carga eléctrica. Campo eléctrico. Potencial eléctrico. Capacidad. Dieléctricos. Corriente eléctrica. Campo magnético. Inducción magnética. Magnetismo en la materia. Corriente alterna. Ecuaciones de Maxwell. Ondas electromagnéticas. Óptica Física y Geométrica.

16 - Contaminación y Gestión Ambiental (Código 1321)

Objetivo:

Introducir a los alumnos en la problemática de la contaminación y gestión ambiental.

Concientización y conocimiento de las técnicas de cuidado del ambiente.

Contenidos mínimos:

Gestión de Medio Ambiente. ISO 14000. Aspectos e Impactos Ambientales. Efectos de la Actividad en el Agua, Suelo y Aire. Gestión de los residuos. Residuos Industriales, de obras, biológicos y hospitalarios. Efluentes.

17 - Higiene Laboral II – Ventilación, Iluminación y Carga Térmica (Código 2116)

Objetivo:

Conocer los problemas y soluciones adecuadas referidos a la ventilación, luminotecnia, cromotecnia de los ambientes.

Contenidos mínimos:

Ventilación natural, efecto chimenea. Ventilación mecánica. Ventilación general. Tipos de ventiladores, leyes de ventiladores. Tratamiento de aire, clasificación. Sistemas de extracción localizada. Temperatura de bulbo seco y bulbo húmedo, curvas de isoconfort. Temperatura: Enfermedades producidas por exposición a Temperaturas altas y bajas. Estrés Calórico en el trabajo. Fuentes luminosas, el ojo humano. Iluminación de interiores y de exteriores, niveles normados. Efecto estroboscópico. Iluminación de emergencia. Colores de seguridad. Carga térmica, curvas ergonómicas. Trabajo integrador.

18 - Ergonomía I: Ergonomía y Condiciones de Trabajo (Código 2117)

Objetivo:

Que el alumno comprenda la finalidad y alcance de la ergonomía como disciplina preventiva.

Que comprenda aspectos básicos, pero fundamentales sobre la antropometría estática y dinámica.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Que entienda y aplique los principales factores de riesgos ergonómicos y psicosociales.

Que identifique parámetros a tener en cuenta para diseñar, concebir y evaluar puestos de trabajo desde una perspectiva ergonómica.

Que Maneje Distintos métodos para la evaluación global o integral de las condiciones de trabajo.

Contenidos mínimos:

Productividad. Medición del trabajo. La ergonomía para la prevención de lesiones en el lugar de trabajo. Antropometría humana. Análisis de la tarea. Biomecánica. Evaluaciones. Metabolismo del trabajo. Rediseño del lugar de trabajo y de productos. Carga Mental de Trabajo. Factores Psicosociales. Trabajo integrador.

19 – Toxicología (Código 2118)

Objetivo:

Lograr que el alumno conceptualice a la toxicología industrial, y los alcances de esta.

Contenidos mínimos:

Concepto de toxicología industrial. Concepto de Dosis y de exposición al riesgo. Criterios de valoración de los Contaminantes Químicos. CMP, TLV, CMP-, CPT-. Límites de Desviación. Tóxicos industriales. Toxicología de los metales. Toxicología de los alcoholes, aldehídos y cetonas. Toxicología de los hidrocarburos. Gases tóxicos. Índices biológicos de exposición (BEI). Vías de Ingreso. Antidotismo y antagonismo. Contaminantes químicos. Medición de la exposición. Contaminantes químicos, clasificación. Sistema de toma de muestras Activos y pasivos. Laboratorios de Higiene Industrial.

20 - Seguridad III - Instalaciones Eléctricas (Código 2119)

Objetivo:

Capacitarse para el trabajo seguro en instalaciones y equipos eléctricos, tanto en su maniobra como mantenimiento, con o sin tensión.

Contenidos mínimos:

Efectos de la corriente continua y alterna en el cuerpo humano. Aparatos de protección eléctrica: fusibles, seccionadores e interruptores. Procedimientos de seguridad en maniobras eléctricas. Distancias de seguridad en subestaciones y líneas eléctricas de distribución. Refrigerantes peligrosos. Instalaciones anti explosión y antideflagrante. Conductores eléctricos: Cables antitóxicos, barras conductoras, planas y tubulares. Instalaciones eléctricas de seguridad: fuentes alternativas y luz de emergencia. Trabajo integrador.

21- Organización Industrial II – Mantenimiento (Código 2120)

Objetivo:

Adquirir el concepto de la importancia que el mantenimiento tiene en la productividad y en la eliminación de factores de riesgo personal.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Contenidos mínimos:

El mantenimiento como parte del proceso productivo, y como parte de la prevención de riesgos. Tipos de mantenimiento: a rotura, preventivo y predictivo. El mantenimiento de edificios: paredes, pisos y sostenimientos. Máquinas motrices y de impulso. Conducción de fluidos. Programación del mantenimiento general: rutinas, novedades, correcciones y reparaciones.

22- Selección y Capacitación del Personal (Código 1323)

Objetivo:

Conocer los principios y técnicas de selección y capacitación del personal, con el objeto de su organización e implementación en relación a los riesgos presentes en los puestos de trabajo.

Contenidos mínimos

La selección del Personal y la Seguridad. Métodos de selección del personal: evaluación. Consideraciones legales de la selección y capacitación del personal. Capacitación del personal.

23 - Estática y Resistencia de Materiales (Código 2090)

Objetivo:

Introducir al alumno en los conceptos de: fuerzas y momentos, sólido deformable, teoría de la elasticidad, tipos de solicitaciones, conocimiento de los materiales y utilidades.

Contenidos mínimos:

Estática. Geometría de masas. Vínculos. Equilibrio de cuerpos vinculados. Principios fundamentales de la resistencia de materiales. Tensiones por esfuerzo axiales, por corte, flexión y torsión. Pandeo. Estudio de deformaciones. El acero. Tratamientos térmicos. Estructuras de acero. El Hormigón. Estructuras de Hormigón armado.

24 - Seguridad IV: Protección Contra Incendios (Código 2122)

Objetivo:

Adquirir los conocimientos necesarios para desempeñarse con eficiencia en la protección contra incendios de las instalaciones, equipamientos y ambientes internos y externos.

Contenidos mínimos

El fuego: caracterización, Factores que intervienen. Triángulo del fuego, Tetraedro del fuego. Combustión de sólidos y líquidos. Características de la combustión de gases. Reacción, oxidación o reacciones de oxidación. Ignición, combustión. Temperatura; escala termoeléctrica. Temperatura de combustión, Temperatura de auto ignición. Frente de llamas. Diferencia entre combustión, explosión e incandescencia. Detonación explosiva. Materias Explosivas, Categorías. Polvos combustibles. Interrupción de un proceso explosivo en un tanque. Explosión: Mecánica, potencia, medición, límites. Intervalo de inflamabilidad. Punto de inflamación momentánea (flash- point). Carga de fuego, Caja de Escalera, Coeficiente de Salida, Factor de Ocupación, Medios de Escape, Muro Cortafuego, Presurización, Punto de Inflamación momentánea, Resistencia al fuego, Sector de Incendio, Superficie de piso. Resistencia al fuego de los elementos constitutivos de los edificios.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Medios de Escape. Potencial extintor. Condiciones de Situación. Condiciones de Construcción. Condiciones de Extinción. Diseño y cálculo de una red fija de incendio. Trabajo Integrador.

25 – Legislación Laboral (Código 1322)

Objetivo:

Abordar el concepto del trabajo como evolución histórica y su valoración socio – cultural, conociendo la normativa laboral y de higiene y seguridad.

Contenidos mínimos:

Introducción al derecho. Derecho laboral. Legislación que regula la Higiene y Seguridad en el Trabajo. Administradoras de Riesgos del Trabajo. Organismos de contralor en Instituciones públicas y privadas.

26 – Seguridad en Industrias Extractivas (Código 2123)

Objetivo:

Conocer los riesgos comunes en la actividad y desarrollar competencias para la aplicación de las medidas de protección correspondientes

Contenidos mínimos:

Industria del petróleo. Industria del gas. Minería a cielo abierto. Minería de profundidad.

27 – Seguridad en la Construcción (Código 2124)

Objetivo:

Conocer los riesgos comunes en la actividad y desarrollar competencias para la aplicación de las medidas de protección correspondientes

Contenidos mínimos:

Riesgos para la salud en las Obras de Construcción. Legislación en materia de Higiene y Seguridad específica para el Sector de la Construcción. Organización de la Seguridad en la Obra. Orden y Limpieza. Protección contra incendios, Instalaciones eléctricas. Coordinación de Seguridad para grandes Obras. Legajo Técnico. Programa de Seguridad. Programa de Capacitación. EPP. Equipos y Maquinaria de Obra. Herramientas Manuales y Eléctricas. Almacenamiento y Movimiento de materiales, Montacargas, Sustancias químicas. Trabajos con Hormigón Armado, Encofrado. Trabajo en Altura, Andamios, Plataformas, Escaleras, Zanjas, Excavaciones y trabajos subterráneos.

28 – Higiene Laboral III – Protección Contra Radiaciones (Código 2125)

Objetivo:

Conocer los problemas y soluciones adecuadas referidos a las radiaciones ionizantes y no ionizantes

Contenidos mínimos:



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Radiaciones no ionizantes, efectos biológicos, límites. Radiaciones ionizantes, efectos biológicos, protección. Principios de radio protección. Protección contra las radiaciones en la industria. Protección contra las radiaciones ionizantes en radiografías médicas e industriales (Gammagrafía). Traslado de fuentes radioactivas. Aparatos de Rayos X. Riesgos presentados por los rayos laser. Trabajo Integrador.

29 – Ética y Ejercicio Profesional (Código 1325)

Objetivos:

Comprender los principios de la ética como disciplina filosófica, y producción de la acción humana.

Contenidos mínimos:

La ética como disciplina filosófica. Carácter ético del hombre. La ética y la práctica profesional. La formación y el ejercicio profesional. Ética, axiología y regulación del ejercicio profesional.

30 - Seguridad V: Equipos e Instalaciones para Movimientos y Transportes de Cargas y Personal (Código 2126)

Objetivos:

Adquirir la capacidad de análisis preventivo de equipos y aparatos para maniobrar cargas y personal.

Contenidos mínimos:

Equipos e instalaciones en establecimientos industriales. Cálculo y Verificación de Elementos de maniobras: Sogas, cables, poleas, Eslingas, aparejos y guinches. Scraper. Transporte de Materiales internos. Seguridad y Verificación de Transportes: bandas transportadoras, cangilonería y ductos. Ascensores y escaleras mecánicas. Instalaciones: montacargas y puente grúa. Almacenamiento en Estanterías, Riesgos en el diseño, la construcción y el montaje, Medidas de Prevención. Protección de máquinas. Objeto y definiciones. Niveles de riesgos en las máquinas. Principios de protección. Práctica de verificación en establecimientos. Manejo Defensivo. Trabajo Integrador.

31 - Psicología Laboral (Código 2127)

Objetivos

Comprender las características centrales del comportamiento humano en las organizaciones laborales.

Identificar atributos y rasgos de personalidad significativos en la vida organizacional.

Comprender la forma en que el proceso de aprendizaje afecta la eficiencia de los individuos y las organizaciones a las que pertenecen.

Interpretar las principales teorías de la motivación y su incidencia en situaciones de trabajo.

Analizar la interrelación entre tarea, valores y satisfacción laboral.

Comprender la noción y características del contrato psicológico dentro de una organización.

Identificar las pautas de interacción presentes en los grupos.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Identificar los distintos estilos de liderazgo, sus ventajas y diferencias, y su relación con la organización.

Conocer el impacto de la organización en la salud / enfermedad del trabajador.

Reconocer las ventajas y desventajas de la utilización de diferentes calificadores para evaluar el desempeño de las personas.

Contenidos Mínimos

Naturaleza del trabajo. La naturaleza compleja del hombre. Características del comportamiento. La motivación. La conducta humana en las organizaciones. Psicología: ciencia de la conducta. Importancia de los valores en la conducta humana. Supuestos psicológicos e implicancias gerenciales. Psicología del trabajo. Naturaleza del hombre. Cognición. La percepción. La memoria. El pensamiento. Los conceptos. El lenguaje. Pensamiento y solución de problemas. Pensamiento vertical y pensamiento lateral. Las imágenes. La inteligencia. Personalidad. Aspectos fundamentales de la personalidad. Diferentes teorías de la personalidad. Características de la personalidad madura. Aprendizaje. Distintas formas de aprendizaje. Concepto de proceso cognoscitivo del aprendizaje. El modelo de aprendizaje por experiencias. Motivación. Concepto de motivación y satisfacción laboral. Teorías de la motivación laboral. Tipos de motivación laboral. Las personas y las organizaciones. Concepto de organización. El contrato psicológico. El individuo, la organización y la carrera. Grupos. Tipos de grupo – clasificaciones. Elementos constitutivos de los grupos humanos. Interacción y redes de comunicación. Rol y estatus. Normas y cohesión grupal. Liderazgo. Marco de Diagnóstico para el Análisis del Liderazgo. Poder e Influencia. Tipos de Liderazgo: Diferentes Teorías. Estilos de Dirección y Liderazgo. La Cultura Organizacional como Factor de Influencia. Psicopatología. Psicopatología del trabajo. Defensas psicopatológicas. La adicción al trabajo. El estrés laboral. Burn Out. Mobbing. Efectos del desempleo. Accidentes de trabajo. Prácticas en recursos humanos. La selección de personal. Modelos de selección de personal. Los pasos del proceso de selección. La evaluación de desempeño. Concepto de proceso cognoscitivo del aprendizaje.

32– Ergonomía II – Diseño del Puesto de Trabajo (Código 2128)

Objetivo:

Conocimiento de la ingeniería de métodos para medir, analizar y diseñar el trabajo manual. Ampliar el conocimiento de la ergonomía y del diseño del trabajo como parte de la ingeniería de métodos como una herramienta para el aumento de la productividad mejorando la salud y la seguridad del trabajador.

Contenidos mínimos

Diseño del trabajo manual. Diseño del lugar de trabajo, equipo y herramientas. Diseño del entorno de trabajo. Diseño del trabajo cognitivo. Relaciones informativas y de control. Sistemas de tiempos predeterminados. Muestreo del trabajo.

33 – Seguridad en Ámbitos Hospitalarios y en la Industria Pesquera (Código 2129)

Objetivo:



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Complementar los conocimientos del estudiante, de acuerdo con las inquietudes de este y las necesidades regionales del medio. Estará orientada al conocimiento de riesgos en actividades específicas, de acuerdo al perfil productivo de la región.

Contenidos Mínimos:

Peligros en ámbitos hospitalarios. Bioseguridad. Manipulación de Pacientes. Factores Psicosociales en Ámbitos hospitalarios. Pesca en altura. Plantas de procesamiento. Factores de Riesgos en la Industria pesquera.

34 – Sistemas Integrados de Gestión (Código 2130)

Objetivo:

Lograr que el futuro profesional incorpore los conocimientos y técnicas de aplicación de los Sistemas de Gestión, su implementación, desarrollo y evaluación, de acuerdo a las Normas internacionales, y la integración de estos Sistemas de Gestión (Calidad, Medio Ambiente y SySO), Auditorías.

Contenidos Mínimos:

La Gestión empresarial. Conceptos de Sistema, Gestión, Integración. Gestión de la Calidad Serie ISO 9000. Gestión de la Calidad Ambiental serie ISO 14000. Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SySO) OHSAS 18001. Alineación ISO 9000/14000/OHSAS 18001. Sistemas Integrados- Documentación – Implementación. Auditorías ISO 19011.

35 – Termodinámica (Código 2131)

Objetivos:

A partir de los principios termodinámicos y por métodos deductivos de la enseñanza-aprendizaje, y potenciando la creatividad, lograr que el alumno pueda: Diseñar los procesos termodinámicos con el propósito de obtener cambios de estado deseados; Seleccionar sistemas termodinámicos; Calcular las cantidades de energía transformadas y transferidas en el proceso termodinámico; Valorar las transformaciones y transferencias de la energía en los procesos termodinámicos.

Contenidos Mínimos:

Conceptos fundamentales. Primer y segundo principio. Gases ideales y reales. Exergía. Fases. Vapor de agua. Ciclo de gases y vapores. Ciclo Otto, Diesel, Semidiesel, Bryton. Turbinas. Generador de Vapor. Termoquímica. Potencial termodinámico. Combustión. Máquinas frigoríficas. Aire húmedo. Transmisión de energía térmica.

36 – Seminario de Elaboración de Tesis (Código 2132)

Objetivos:

Cognitivos

- Integrar el contenido de todas las asignaturas.
- Integrar el contenido de todas las asignaturas con la realidad laboral concreta.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

- Desarrollar capacidad para aplicar, con creatividad, los conocimientos en la búsqueda de soluciones de problemas específicos y reales.
- Fomentar el hábito del análisis de la temática actual.

Actitudinales

- Desarrollar capacidad para llevar adelante emprendimientos propios.
- Desarrollar capacidades y actitudes que le permitan afrontar las exigencias que imponen la actividad laboral actual.
- Estimular la búsqueda, utilización y análisis de material bibliográfico.
- Estimular el hábito de desarrollar ideas propias.

Procedimentales

- Estimular el uso de herramientas informáticas y de comunicación vía Internet.
- Fomentar hábitos de trabajo en la realidad laboral.

Oralidad

- Desarrollar el desempeño y desenvolvimiento oral.

Contenidos Mínimos:

Sistemas de Gestión de Salud, Seguridad y Medio Ambiente. Análisis de Riesgo. Análisis de Costos. Prevención de Pérdidas. Cuantificaciones de aspectos ergonómicos e higiénicos. Medidas correctivas y la factibilidad (Técnico y Económica Financiera) de la puesta en marcha de las mismas. Aplicación en un caso de estudio (Teórico-Práctico) en un ambiente laboral específico privado o público (municipal, provincial o nacional).

37- Inferencia Estadística (Código 1761)

Objetivo:

El objetivo de la asignatura es conocer y aprender a utilizar los conceptos teóricos básicos de la Estadística Inferencial, con el fin de que puedan ser utilizados en el análisis de causas de accidentes o de enfermedades ocupacionales. En concreto, que el alumno adquiera los conocimientos sobre diferentes métodos y técnicas estadísticas. Conozca las condiciones que optimizan el uso de una u otra técnica. Sepa determinar y analizar los resultados.

Contenidos Mínimos:

Estimación. Test de Hipótesis. Regresión y correlación. Control Estadístico de la calidad. Análisis de la varianza.

38 - Sociología del Trabajo (Código 2133)

Objetivos:

Valorar el aporte sociológico en la problemática laboral.

Informarse sobre la relación calidad de vida – trabajo, en países desarrollados, a través de la sociología comparada.

Establecer relaciones entre las nuevas formas de organización y la calidad de vida en el trabajo.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Contenidos mínimos:

Los cambios históricos en el concepto de trabajo. Las transformaciones en la representación simbólica del trabajo: significados y valoraciones en diferentes Periodos históricos, modos de producción, culturas. Surgimiento de nuevos modelos económicos en el marco de la globalización. Las políticas de innovación como factor estratégico. Políticas de inclusión y empleo: segmentación social y laboral y grupos vulnerables. Heterogeneidad social y productiva. Modalidades de organización del trabajo y productividad. La productividad sistémica y las nuevas fuentes de la competitividad.

39 – Metodología de la Investigación (Código 2134)

Objetivos:

Conocer las características de la ciencia y sus objetivos de estudio.

Comprender los componentes del método científico

Aplicar los conceptos teóricos de la investigación científica en un proyecto de investigación.

Contenidos Mínimos

Método Científico, Metodologías de Investigación científica en las Ciencias. Investigación básica, aplicada y experimental. Tradiciones de investigación. Proceso de investigación. Gestión de proyectos de Investigación.

40 – Seguridad en la Actividad Agropecuaria (Código 2135)

Objetivo:

Complementar los conocimientos del estudiante, de acuerdo con las inquietudes de este y las necesidades regionales del medio. Estará orientada al conocimiento de riesgos en actividades específicas, de acuerdo al perfil productivo de la región.

Contenidos Mínimos

Edificios y construcciones en el medio rural. Maquinarias Rurales. Riesgos por animales. Sustancias peligrosas.

41 – Economía y Organización Empresarial (Código 1635)

Objetivos:

Conocer los principios de la economía, organización y administración laboral.

Comprender los criterios organizativos de una empresa eficiente

Contenidos Mínimos:

Macroeconomía, descripción y funcionamiento. Sistemas económicos, características. Microeconomía, Descripción y funcionamiento. Teoría del mercado. Teoría de la empresa. Ingreso – Costo – beneficio. Análisis y evaluación de proyectos. Técnicas de formulación y evaluación. Teoría de administración de pequeñas y medianas empresas. La organización y su medio ambiente. Diseño organizacional.



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

IDIOMA INGLES

Contenidos Mínimos

La oraci3n en Inglés. Forma nominal y verbal. Sus componentes. Plurales de los sustantivos. Regla de diccionario. Distintas interpretaciones del verbo "To Be". Verbo "There be". Tiempo Presente. Forma afirmativa e interrogativa. "Simple Present". Forma afirmativa. Portadores. Negaci3n e interrogaci3n. Otras formas de negaci3n. Verbos defectivos. Adverbios. "Simple Past". Forma afirmativa. Verbos regulares. Verbos irregulares. Portadores. Negaci3n e interrogaci3n. "TO BE" como auxiliar. Sus distintas formas. Comparativos y superlativos. "Have + participio". "Present Perfect". "Past Perfect". Oraciones condicionales. Traducci3n de textos técnicos.



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

VII. ORGANIZACIÓN DE LA CARRERA

Duración de la carrera: el plan de estudios de la carrera licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo posee una duración de cuatro años, divididos en ocho cuatrimestres.

La carga horaria semanal por cuatrimestre es la siguiente:

Año	1° cuatrimestre	2° cuatrimestre
Primero	28	26
Segundo	26	26
Tercero	27	27
Cuarto	24	26

La carga horaria total por cuatrimestre es la siguiente:

Año	1° cuatrimestre	2° cuatrimestre	Total Horas
Primero	420	390	810
Segundo	390	390	780
Tercero	405	405	810
Cuarto	360	390	750
Total Horas			3.150

**UNPA**Universidad Nacional
de la Patagonia Austral**VIII. TABLA DE HOMOLOGACIÓN ENTRE LA TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO Y LA LICENCIATURA EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO****A) Matriz de Equivalencia para asignaturas Obligatorias**

Código	Tecnicatura Universitaria en Seguridad e Higiene en el Trabajo (Resolución N° 094/03-CS UNPA)	Equivalencia	Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (Resolución N° 143/12-CS-UNPA)	Código
1107	Introducción al Conocimiento Científico	TOTAL	Introducción al Conocimiento Científico	1107
0901	Análisis y Producción del Discurso	TOTAL	Análisis y Producción del Discurso	0901
1308	Organización Industrial I - Producción	TOTAL	Organización Industrial I - Producción	1308
1178	Sistemas de Representación	TOTAL	Sistemas de Representación	1537
1329	Química	TOTAL	Química General	1527
1331	Física I	PARCIAL (1)	Física I	1532
1108	Ciencia, Universidad y Sociedad	TOTAL	Ciencia, Universidad y Sociedad	1108
1309	Seguridad I: Sistema de Organización Interna	TOTAL	Seguridad I: Sistema de Organización Interna	2109
1310	Metodología Estadística	TOTAL	Metodología Estadística	2115
1332	Física II	TOTAL	Física II	1533
1311	Medicina Laboral	TOTAL	Medicina Laboral	2112
1312	Seguridad II: Instalaciones Civiles e Industriales	TOTAL	Seguridad II: Instalaciones Civiles e Industriales	2114
1313	Organización Industrial II - Mantenimiento	TOTAL	Organización Industrial II - Mantenimiento	2020
1314	Higiene Laboral I - Ruidos y Vibraciones	TOTAL	Higiene Laboral I - Ruidos y Vibraciones	2113
	NIVEL DE SUFICIENCIA DE INGLES	TOTAL	NIVEL DE SUFICIENCIA DE INGLES	
1315	Higiene Laboral II: Ventilación, Iluminación y radiaciones	TOTAL	Higiene Laboral II: Ventilación, Iluminación y Carga Térmica	2116
1316	Ergonomía y Condiciones del Trabajo	TOTAL	Ergonomía I: Ergonomía y Condiciones de Trabajo	2117
1317	Seguridad III: Instalaciones eléctricas	TOTAL	Seguridad III: Instalaciones eléctricas	2119
1318	Ergo sicología y Relaciones Humanas	TOTAL	Psicología Laboral	2127
1319	Seguridad IV: Protección contra Incendios	TOTAL	Seguridad IV: Protección contra Incendios	2122
1320	Seguridad V: Equipos e Instalaciones para Movimientos y Transportes de cargas y Personal	TOTAL	Seguridad V: Equipos e Instalaciones para Movimientos y Transportes de cargas y personal	2126
1321	Contaminación y Gestión Ambiental	TOTAL	Contaminación y Gestión Ambiental	1321
1322	Legislación Laboral	TOTAL	Legislación Laboral	1322



UNPA

Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

1323	Selección y Capacitación de Personal	TOTAL	Selección y Capacitación de Personal	1323
1325	Ética y Ejercicio Profesional	TOTAL	Ética y Ejercicio Profesional	1325

(1) Contenidos a evaluar para la acreditación TOTAL de las equivalencias PARCIALES:

FISICA I

Sistemas de partículas. Cantidad de movimiento e impulso. Descripción de la rotación de un cuerpo rígido. Causas del movimiento de un cuerpo rígido. Movimiento periódico. Mecánica de los fluidos.

B) Matriz de Equivalencia para asignaturas Optativas

Código	Tecnicatura Universitaria en Seguridad e Higiene en el Trabajo (Resolución N° 094/03-CS UNPA)	Equivalencia	LICENCIATURA EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (Resolución N° 143/12-CS-UNPA)	Código
1741	Seguridad en la Construcción	TOTAL	Seguridad en la Construcción	2124
1742	Seguridad en Minería	PARCIAL (1)	Seguridad en Industrias Extractivas	2123
1648	Seguridad en la Industria del Petróleo;	TOTAL	Seguridad en Industrias Extractivas	2123
1827	y Seguridad en la Industria Minera y Pesquera			

(1) Contenidos a evaluar para la acreditación TOTAL de las equivalencias PARCIALES:

SEGURIDAD EN INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

Industria del Petróleo. Industria del Gas.