

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Relaciones del Trabajo

Materia: Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CyMAT).

Catedra: Peláez.

2021 1° Cuatrimestre.

Profesor Adjunto: Blanklejder Alexis.

JTP: Schiavone, Sandra

Ayudante de 1°: Sansovic Gabriela.

Ayudantes: Giovacchini, María Soledad; Fernández, Miguel Ángel y Leopardi, Florencia Natalia.

Programa de la materia

Presentación

Las características de la actividad laboral, el entorno de trabajo y la organización del mismo representan no solo una gran parte de la vida cotidiana de todo trabajador, sino que también conducen a determinar su salud psicofísica, sus vínculos sociales, sus oportunidades de vida y porqué no también marcan su identidad individual y social.

La disciplina denominada Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo, de aquí en más CyMAT, es la especialidad de la Licenciatura en Relaciones del Trabajo, que se encarga en estudiar los efectos de cada uno de los factores de la actividad, el medio ambiente y la organización del trabajo respecto de la salud humana; y de los efectos de la concatenación de estos. En esta disciplina, y en mayor medida que en muchas otras, el efecto total no es igual a la suma de las partes, además de estar esto potenciado por la eficiencia (o falta de la misma) de los sistemas de prevención de riesgos.

De esta forma las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CyMAT) abarcan un vasto y múltiple abanico de factores a ser analizados para poder evaluar los riesgos que la actividad humana presente para los individuos que la llevan a cabo. A estos factores, claro está, no se los puede analizar sin considerar la naturaleza social de la actividad laboral y más específicamente la de las relaciones del trabajo, evaluando el papel cumplido por cada uno de los actores del diálogo social que propugna la OIT (Organización Internacional del Trabajo).

Para abarcar el estudio e interpretación de los riesgos laborales se hace necesario incorporar conocimientos propios de disciplinas científicas como la medicina, la ingeniería, la ergonomía, la psicología y la sociología entre otras.

Objetivos

La cátedra tiene por objetivo general proveer a los alumnos de los conceptos básicos de la asignatura para comprenderla y permitir que sean capaces de operar con los mismos

de forma correcta en el estudio, análisis, intervención y gestión de las CyMAT.

Que los alumnos sean capaces de crear los espacios de diálogo social para la discusión de las CyMAT, atendiendo fundamentalmente a la protección de la vida y la salud de todo trabajador.

Desarrollar en los futuros graduados en Relaciones del Trabajo una visión crítica de la CyMAT, por medio, entre otras cosas de un trabajo de investigación que les permita desarrollar en ellos la noción de responsabilidad en la prevención, más allá de las exigencias legales, como una práctica de la ética profesional.

Como objetivos específicos:

-Que los alumnos sepan utilizar los métodos para la evaluación y análisis de los riesgos del trabajo, como así también las consecuencias de los mismos para la salud de los trabajadores expuestos a ellos.

-Poder interpretar y administrar los principales indicadores estadísticos de aplicación en la materia.

-Que los alumnos sean capaces de proponer y gestionar los jalones de una cultura de la prevención de riesgos en el ámbito laboral, ya sea este el ámbito de las empresas, el de asociaciones gremiales, hasta el de las políticas públicas en la materia.

Organización del curso

Las clases serán Teórico – Prácticas, con exposiciones orales, discusión de casos y trabajos grupales.

Metodología de trabajo

Esta materia tiene final obligatorio consistente en la defensa de un trabajo de campo grupal. Para lograr la aprobación de la asignatura se deberán cumplimentar las siguientes instancias:

-Asistencia obligatoria al menos al 75% de las clases.

-La aprobación de los dos exámenes presenciales escritos con al menos una puntuación de 4 puntos sobre 10, con la posibilidad de recuperar uno solo de ellos para conservar la condición de regularidad.

-La defensa del Trabajo de Campo y los otros trabajos grupales en las fechas de finales.

Serán exceptuados de defender los trabajos en fecha de final los alumnos que expongan el mismo durante la cursada y obtengan la aprobación del mismo en dicha instancia. La elección de los equipos que llevan a cabo la exposición oral, se hará tomando hasta 2 grupos por práctico si el calendario académico lo permite, entre los equipos que se postulen voluntariamente.

Campus Virtual.

A fin de facilitar la comunicación, descarga de materiales, recolección de datos para envío de información y creación de foros sobre la asignatura, cada cuatrimestre se pone a disposición de los alumnos la asignatura dentro del Campus Virtual de la F.C.S. de la

universidad.

Unidades Temáticas:

01- Definición de las CyMAT y evolución histórica de la relación entre el Trabajo y la Salud.

La visión tradicional y la visión renovadora. Concepto de Trabajo y Salud. Trabajo como bien social. La relación entre la Salud y el Trabajo; lo normal y lo patológico. La relación trabajo - salud en la historia nacional e internacional, evolución de la legislación internacional. La medicina, Higiene y Seguridad en el trabajo. La patología específica e inespecífica. Convenio OIT N.º 155. Informes sobre servicios de salud de los trabajadores. Forma de participación de los actores sociales, definición.

Bibliografía Obligatoria.

- Neffa, J. C. (1995). Las condiciones y medio ambiente de trabajo (CyMAT). Presentación de la concepción dominante y una visión alternativa. Documento CyMAT N.º 1. Buenos Aires: PIETTE-CONICET.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Clerc, J. M. (Comp.). (1987). Introducción a las condiciones y medio ambiente de trabajo. Ginebra: OIT.

- Neffa, J. C. (2002). ¿Qué son las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo?: Propuesta de una perspectiva. Buenos Aires: Humanitas-CEIL.

- Ramazzini, B. (2004). Disertación acerca de las enfermedades de los trabajadores: texto original con prólogo especial de Antonio F. Werner. Buenos Aires: Consolidar ART.

- Vasilachis de Gialdino, I. (1986). Las condiciones de trabajo. Buenos Aires: Abeledo-Perrot.

- Kanawaty, G, (publicado bajo la dirección de). (1996). Introducción al estudio del trabajo. Ginebra. Oficina Internacional del Trabajo, cuarta edición.

- Comisión Intergubernamental de Salud Ambiental y del Trabajador (CISAT). (2009). Glosario temático de la salud del trabajador en el Mercosur. Buenos Aires: CISAT - Mercosur.

02- Peligro, Riesgos, Control del riesgo, Prevención y protección.

Peligro, Probabilidad y Riesgo. Tipificación y clasificación de los riesgos; conceptos específicos de dosis, tiempo de exposición y valores de umbral límite. Cálculo de riesgos y prácticas de mitigación jerarquizadas, Tipos de siniestros y su diferenciación, Accidentes y Enfermedades profesionales. Relación de las enfermedades profesionales y los exámenes de salud estipulados en la normativa. Determinación de la dosis. Principios de prevención.

La experiencia de los trabajadores en la evaluación de riesgos y el Mapa de Riesgos como metodología de sindical de análisis de las CyMAT. Gestión de los riesgos como. "Saber hacer".

Bibliografía Obligatoria.

- Remitirse a la Ley de Riesgos del trabajo y el material provisto en clase.

- Blanklejder A. (2014). Sobre los diferentes riesgos del trabajo, una clasificación posible. Apunte interno de cátedra.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Mapfre (1997). Manual de seguridad contra incendios. España: Mapfre.

- Rubio Romero, J. C. (2002). Gestión de la prevención de riesgos laborales. OSHAS 18.001 - Directrices y otros modelos. Buenos Aires: Díaz de Santos.

- Rubio Romero, J. C. (2004). Métodos de evaluación de riesgos laborales. Buenos Aires: Díaz de Santos.

03- Sistemas de gestión en Salud y Seguridad Ocupacional.

Políticas de Seguridad y Salud ocupacional, normas, procedimientos, documentación, controles, responsables.

La participación de los comités en la gestión de la prevención. Salud laboral y plan en prevención de enfermedades y accidentes laborales. Acciones colectivas en seguridad. Directrices de la OIT, OSHAS 18000 e ISO 45000. Diferenciación de otros sistemas normativos. Elementos comunes a los Sistemas de Gestión en SST: Política SST, Análisis de riesgos, Contrataciones y Compras, Responsabilidades, Planes de emergencia, Formación y Capacitación, Investigación de accidentes, entre otros.

Bibliografía Obligatoria.

- Mancheño Potenciano, C. (Comp.) (2009) Los comités de seguridad y salud en la gestión de la prevención. Madrid: Ediciones GPS.
- Res. SRT N.º 103 / 05.
- Res. SRT N.º 523 / 07.
- Res. SRT N.º 1629 / 07.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Villatte, R. (1990). El método árbol de causas. Buenos Aires: Sociedad, PROIITE, CEIL, CREDAL/CNRS, Editorial Humanitas.
- Curso virtual del Método del Árbol de causas, en <http://www.srt.gov.ar/publicaciones/fichas/MetodoArboldeCausas.htm>
- Utilización del método del árbol de causas disponibles en <http://www.srt.gov.ar/publicaciones/fichas/casos.htm>

04- Sistema de Riesgos del Trabajo y actores involucrados.

La legislación aplicable, Ley de Higiene y Seguridad en el trabajo y Ley de Riesgos del Trabajo, sus principales modificaciones. Legislación Nacional y Provincial en Seguridad e Higiene, Ley 19.587, Ley 7.229, Ley 9.688. Los servicios de la Medicina del Trabajo. Higiene y Seguridad en la empresa. Obligaciones. Concepto de enfermedad profesional y enfermedades agravadas por el trabajo. Accidentes de trabajo y enfermedad accidente. Determinación de incapacidad. Exámenes preocupacionales y periódicos. Estadísticas de siniestralidad laboral.

Bibliografía Obligatoria.

- Ley 19587 /72 "Ley de seguridad e higiene en el trabajo" y Dec. reglamentario 351 / 79.
- Decreto N.º 1338 /96.
- Ley N.º 24557 / 95 "Ley de riesgos del trabajo", Dec. reglamentario 170 / 96.
- Res. SRT N.º 700 / 00 "Programa trabajo seguro para todos".
- Res. SRT N.º 552 / 01 "Programa trabajo seguro para todos".
- Res. SRT N.º 559 / 09 "Programa trabajo seguro para todos".
- En caso de analizar la actividad de la Construcción, Dec. N.º 911/1996.
- En caso de analizar la actividad Agraria, Dec. N.º 617/1997.
- En caso de analizar la actividad de Televisión por cable, Dec. N.º 311/03.
- En caso de analizar la actividad de Minería, Dec. N.º 249/07.
- Bestratén Bellovi, M. y Turmo Sierra, E. (2010, enero 21) NTP 1: Estadísticas de accidentabilidad en la empresa. En Documentación Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. [On line].

Disponible:

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/001a100/ntp_001.pdf

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Bestratén Bellovi, M. y Turmo Sierra, E. (2010, enero 21) NTP 2: Estadísticas de accidentabilidad en la empresa. Caso Práctico En Documentación Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. [On line]. Disponible: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/001a100/ntp_002.pdf
- Volkoff, S. (1993). Estadísticas sobre condiciones y medio ambiente de trabajo. Buenos Aires: Sociedad, PIETTE /CONICET, CEIL/CONICET, CREDAL/CNRS.
- Vasilachis de Gialdino, I. (1992). Enfermedades y accidentes laborales. Un análisis sociológico y jurídico. En apéndice Ley de Accidentes de Trabajo 24.028. Buenos Aires: Abeledo-Perrot.

05- Proyecto e Instalaciones.

Características de las instalaciones y los edificios. Definición de establecimiento. Servicios obligatorios, comedor, cocina, sanitarios, vestuarios y otras instalaciones específicas. Legislación específica.

Bibliografía Obligatoria.

- Remitirse al Dec. reglamentario 351 / 79.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Código de Edificación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Mapfre. (1979). Manual de prevención de accidentes para operaciones industriales. España: Mapfre.

06- Protección Contra Incendios.

Químicas de fuego. Protección estructural. Medios extintores. Brigadas contra incendios. Legislación. Seguridad. Conceptos. Seguridad en el proyecto. Seguridad intrínseca.

Bibliografía Obligatoria.

- Material de clases y documentación disponible en la biblioteca de la SRT.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1995). Incendios y autoprotección. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (843-916). Madrid: MAPFRE.

07- Riesgo eléctrico.

Definición de Intensidad, Tensión y Resistencia; Ley de Ohm. Valores de seguridad. Disminución del riesgo desde la instalación. Las 5 reglas de oro en el trabajo con electricidad. Puesta a tierra y continuidad, llaves térmicas y disyuntores en las instalaciones. Protección eléctrica. Casos.

Bibliografía Obligatoria.

- Mestre Rovira, J. (2010, enero 10) NTP 222: Alta tensión: seguridad en trabajos y maniobras en centros de transformación. En Documentación Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. [On line]. Disponible:

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/201a300/ntp_222.pdf

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1995). Electricidad. Alta tensión. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (569-604). Madrid: MAPFRE.
- AA.VV. (1995). Electricidad. Baja tensión. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (605-702). Madrid: MAPFRE.
- Pérez Gabarda, L. (2010, enero 10) NTP 400: Corriente eléctrica: efectos al atravesar el organismo humano. En Documentación Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. [On line]. Disponible: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_400.pdf
- Pérez Gabarda, L. (2010, enero 10) NTP 437: Aspectos particulares de los efectos de la corriente

eléctrica. En Documentación Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. [On line]. Disponible:

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/401a500/ntp_437.pdf

- Turno Sierra, E. (2010, enero 10) NTP 567: Protección frente a cargas electrostáticas. En Documentación Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. [On line]. Disponible: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/501a600/ntp_567.pdf

08- Iluminación.

Magnitudes. Nivel de aceptación. Composición espectral. Contrastes. Efecto estroboscópico. Incidencias sobre los errores y accidentes. Luz de emergencia y luz de pánico. Características de la tarea e individuales a tomar en cuenta.

Bibliografía Obligatoria.

- Escobar, N., Neffa, J. C. y Vera Pintos, V. (1997). Iluminación. En Riesgos del medio ambiente físico de trabajo: ¿perder la salud para ganarse la vida? (pp159-185). Buenos Aires: PIETTE - Conicet, Asociación trabajo y sociedad.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1991). Iluminación y ambiente cromático. En Manual de Higiene Industrial (757-808). Madrid: MAPFRE.

09- Ruido y vibraciones.

Conceptos de intensidad y frecuencia. Definición de Decibel, dbA, dbB, dbC. Técnicas para disminución y prevención del riesgo. Efectos auditivos y extraauditivos. Trauma acústico. Interpretación de audiometrías.

Prevención de vibraciones de muy baja y alta frecuencia, sus efectos.

Bibliografía Obligatoria.

- Escobar, N., Neffa, J. C. y Vera Pintos, V. (1997). Carga acústica. En Riesgos del medio ambiente físico de trabajo: ¿perder la salud para ganarse la vida? (pp87-129). Buenos Aires: PIETTE - Conicet, Asociación trabajo y sociedad.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1991). Ruido industrial. En Manual de Higiene Industrial (423-488). Madrid: MAPFRE.

- AA.VV. (1991). Vibraciones. En Manual de Higiene Industrial (489-530). Madrid: MAPFRE.

- AA.VV. (1991). Control de ruido y vibraciones. En Manual de Higiene Industrial (531-590). Madrid: MAPFRE.

10- Radiaciones ionizantes y no ionizantes.

Naturaleza física del fenómeno. Prácticas de prevención y técnicas de protección particulares. Aplicaciones industriales y/o cotidianas de las radiaciones. Chernobyl, Three Mile Island y el tratamiento de los residuos radioactivos.

Bibliografía Obligatoria.

- Escobar, N., Neffa, J. C. y Vera Pintos, V. (1997). Radiaciones electromagnéticas. En Riesgos del medio ambiente físico de trabajo: ¿perder la salud para ganarse la vida? (pp187-214). Buenos Aires: PIETTE - Conicet, Asociación trabajo y sociedad.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1991). Radiaciones. En Manual de Higiene Industrial (683-756). Madrid: MAPFRE.

11- Carga térmica.

Efecto del calor sobre el hombre. Metabolismo. Mecanismo de disipación del calor.

Características higrotérmicas de los ambientes de trabajo. Respuesta fisiológica. Índices de cargas térmicas. Legislación. Patologías relacionadas con este agente de riesgo, stress por frío y por calor.

Bibliografía Obligatoria.

- Escobar, N., Neffa, J. C. y Vera Pintos, V. (1997). Carga térmica. En Riesgos del medio ambiente físico de trabajo: ¿perder la salud para ganarse la vida? (pp33-85). Buenos Aires: PIETTE - Conicet, Asociación trabajo y sociedad.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1991). Ambientes térmicos. En Manual de Higiene Industrial (591-636). Madrid: MAPFRE.
- AA.VV. (1991). Control de Ambiente térmico. En Manual de Higiene Industrial (637-682). Madrid: MAPFRE.

12- Contaminantes químicos y biológicos.

Tóxicos e intoxicaciones profesionales. Efectos agudos y crónicos. Unimacrotoxicidad y micropolitoxicidad. Efectos combinados. Efectos estocásticos. Ejemplos salientes de intoxicaciones crónicas. La experimentación y la epidemiología. Formulaciones desconocidas.

Manipulación de sustancias peligrosas, técnicas de trasvasado, recipientes especiales; lugar y forma de almacenamiento, rotulado de sustancias. Hojas de seguridad de datos de materiales (MSDS). Elementos de protección.

Riesgos biológicos y daños a la salud. Trabajos especiales

Bibliografía Obligatoria.

- Carreras García, J. (Comp.) (2008) Gestión racional y sostenible de sustancias químicas: Un manual para las y los trabajadores y los sindicatos. Madrid: Sustainlabour.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1995). Sustancias químicas peligrosas. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (759-842). Madrid: MAPFRE.

12.1- Enfermedades por inhalación de polvo.

Cuestionario de bronquitis crónica. Diagnóstico ético en Medicina del trabajo. Exposición a distintos tipos de polvo y su repercusión.

Bibliografía Obligatoria.

- Material de clases y documentación disponible en la biblioteca de la SRT.

12.2- Cáncer y trabajo.

Los antecedentes históricos. El papel del IARC. Alteración de la reproducción humana. Prevención.

Bibliografía Obligatoria.

- Material de clases y documentación disponible en la biblioteca de la SRT.

13- Ergonomía.

Definición de ergonomía. Disciplinas de las cuales se nutre la ergonomía, sus aportes y aplicaciones.

Bibliografía Obligatoria.

- Leplat, J y Hoc, J. M. (1997). Tarea y actividad en el análisis psicológico de situaciones. En Castillo,

J. J. y Villena, J. Ergonomía, Conceptos y Métodos. Editorial Complutense, Madrid, 1997.

13.1- Ergonomía física y mecánica.

Antropometría y diseño, Carga física de trabajo, posturas forzadas, movimientos repetitivos, Nivel de actividad manual y Manipulación de cargas.

Bibliografía Obligatoria.

- Roskam, E. (1999). Ergonomía. Ginebra: OIT.
- Resolución SRT N.º 295/0 | , Anexo 1.

13.2- Ergonomía de sistemas y análisis de la actividad.

Diseño de interfaces, carga mental de trabajo y stress, la organización del trabajo como factor de riesgo. Aportes de la teoría de la Actividad.

Bibliografía Obligatoria.

- AA.VV. (2008). Mandos y Señales. En Ergonomía (pp230-256). Madrid, España: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Daniellou, F., Simard, M. y Boissieres, I. (2013). Factores Humanos y Organizativos de la Seguridad Industrial: estado del arte. Número 2013-04 de Cahiers de la Sécurité Industrielle. Toulouse, France: Institut pour une Culture de Sécurité Industrielle.
- Poy, M. (2005). La ergonomía: fundamentos teórico-prácticos. Buenos Aires: FUSAT.
- Castillo, J. J. y Villena, J. (Edit.). (1998). Ergonomía. Conceptos y métodos. Madrid: Editorial Complutense.
- AA.VV. (1995). Movimiento manual de cargas. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (283-325). Madrid: MAPFRE.

14- Factores de riesgo psicosocial.

Organización del trabajo y salud. La relación con la tarea y el medio social como principales determinantes. Métodos de evaluación. Modelo Karasek Theorell.

Bibliografía Obligatoria.

- AA.VV. (2001). Módulo 4, Unidad didáctica 2: Factores psicosociales y Organizativos. Análisis y evaluación general. En Manual de capacitación para Mando Medios (). Madrid: INSHT.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Dejours, C. (1998). El factor humano. Buenos Aires: Asociación trabajo y Sociedad, PIETTE. Editorial Lumen Humanitas.
- Dessors, D. y Guiho-Bailly, M. (Comp.). (1998). Organización del trabajo y salud. De la psicopatología a la psicodinámica del trabajo. Buenos Aires: Asociación trabajo y sociedad, PIETTE-CONICET. Editorial Lumen.
- Di Martino, V., Hoel, H. y Cooper, C. L. (2003). Preventing violence and harrassment in the workplace. Dublín: Fundación Europea para la mejora de las condiciones de vida y de trabajo.
- Moncada, S., Llorens, C. y Kristensen, T. (2002). Método ISTAS 21 (CoPsoQ): Manual para la evaluación de riesgos psicosociales en el trabajo. España: ISTAS.
- Sennett, R. (2005). La corrosión del carácter. Las consecuencias personales del trabajo en el nuevo capitalismo. Barcelona: Editorial Anagrama.
- TUTB Newsletter - Special Issue: Stress at work. (September 2002 N°19-20). Bruselas: TUTB.

15- Horarios de trabajo y Salud.

Cronobiología, ritmos biológicos, circadianos, infradiano y ultradianos. Fenómeno del Jet-lag. Determinantes de los horarios de trabajo. Relación de los horarios de trabajo con la salud, la vida social y la vida laboral. Tipos de horarios laborales. Morbi/Mortalidad

diferencial en trabajadores nocturnos. Factores alimenticios, etario e interindividuales.
Recomendaciones

Bibliografía Obligatoria.

- Material de clases y documentación disponible en la biblioteca de la SRT.
- Quéinnec Y. Teiger C. De Terssac G. (2001) Trabajo por Turnos y Salud. Buenos Aires: CEIL/PIETTE/CONICET

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Laville, A. (1993). Envejecimiento y trabajo. Buenos Aires: PIETTE/CONICET, CEIL/CONICET, CREDAL/CNRS.
- Zimmer, D. E. (1985). Los relojes internos. En Dormir y Soñar: la mitad nocturna de nuestras vidas. (Barcelona). Barcelona: Salvat Editores.

16- Investigación de accidentes

Finalidad, exigencias legales y normativas para la investigación de accidentes. Diferentes modelos de investigación de accidentes, sus principales características, ventajas y desventajas. Sistemas complejos y multicausalidad de los siniestros. Método del Árbol de causas.

Bibliografía Obligatoria.

- Material de clases y documentación disponible en la biblioteca de la SRT.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Villatte, R. (1990). El método árbol de causas. Buenos Aires: Sociedad, PROIITE, CEIL, CREDAL/CNRS, Editorial Humanitas.
- Curso virtual del Método del Árbol de causas, en <https://www.argentina.gob.ar/srt/prevencion/publicaciones/arbol-de-causa>

17- Riesgos en actividades específicas.

Análisis con el alumnado en aquellas actividades que resulten de interés común.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- Escobar, N., Neffa, J. C. y Vera Pintos, V. (1997). Condiciones hipo e hiperbáricas. En Riesgos del medio ambiente físico de trabajo: ¿perder la salud para ganarse la vida? (pp215-224). Buenos Aires: PIETTE - Conicet, Asociación trabajo y sociedad.
- Neffa, J. C. (Comp.). (2001). Telegestión: su impacto en la salud de los trabajadores. Buenos Aires: Trabajo y Sociedad, CEIL-PIETTE, FOEESITRA.

18- Máquinas y equipos.

Principios generales de prevención. Puntos de atrapamiento. Enclavamientos. Resguardos.

Bibliografía Obligatoria.

- Material de clases y documentación disponible en la biblioteca de la SRT.

Bibliografía Complementaria recomendada.

- AA.VV. (1995). Herramientas manuales. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (393-428). Madrid: MAPFRE.
- AA.VV. (1995). Máquinas. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (429-566). Madrid: MAPFRE.
- AA.VV. (1995). Aparatos a presión. En Manual de Seguridad en el Trabajo. (703-758). Madrid: MAPFRE.

Carga horaria.

Cuatro horas semanales, dictadas en dos clases de dos horas cada una.

Duración.

Entre 15 y 16 semanas de cursada, según el calendario académico, más la defensa en finales en dos fechas a determinar en cada oportunidad.

Contenido

Programa de la materia	1
Presentación	1
Objetivos	1
Organización del curso	2
Metodología de trabajo	2
Campus Virtual.	2
Unidades Temáticas:	3
01- Definición de las CyMAT y evolución histórica de la relación entre el Trabajo y la Salud.	3
02- Peligro, Riesgos, Control del riesgo, Prevención y protección.	3
03- Sistemas de gestión en Salud y Seguridad Ocupacional.	4
04- Sistema de Riesgos del Trabajo y actores involucrados.	4
05- Proyecto e Instalaciones.	5
06- Protección Contra Incendios.	5
07- Riesgo eléctrico.	5
08- Iluminación.	6
09- Ruido y vibraciones.	6
10- Radiaciones ionizantes y no ionizantes.	6
11- Carga térmica.	6
12- Contaminantes químicos y biológicos.	7
12.1- Enfermedades por inhalación de polvo.	7
12.2- Cancer y trabajo.	7
13- Ergonomía.	7
13.1- Ergonomía física y mecánica.	7
13.2- Ergonomía de sistemas y análisis de la actividad.	7
14- Factores de riesgo psicosocial.	8
15- Horarios de trabajo y Salud.	8
16- Investigación de accidentes	8
17- Riesgos en actividades específicas.	9
18- Máquinas y equipos.	9