

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO
AMBIENTE**

**PLANIFICACIÓN CICLO LECTIVO
2015**

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PROFESIONAL DOCENTE A CARGO	2
UBICACIÓN	4
OBJETIVOS	4
ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS	5
PROGRAMA ANALÍTICO	6-7-8
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	9
EVALUACIÓN:	9
AUTOEVALUACIÓN:	9
PLAN DE TRABAJO	10 -11-12-13
METODOLOGÍA	14
ARTICULACIÓN	15
ARTICULACIÓN CON EL ÁREA:	15
TEMAS RELACIONADOS CON MATERIAS DEL ÁREA:	15
ARTICULACIÓN CON EL NIVEL:.....	15
TEMAS RELACIONADOS CON MATERIAS DEL NIVEL:	16
ARTICULACIÓN CON LAS CORRELATIVAS:.....	16
TEMAS RELACIONADOS CON LAS CORRELATIVAS:.....	16
ORIENTACIÓN	17
EL CONTEXTO REGIONAL	17
ORIENTACIÓN DEL ÁREA:.....	18
ORIENTACIÓN DE LA ASIGNATURA:	18
 BIBLIOGRAFÍA.....	 19 – 20 - 21

SEGURIDAD INDUSTRIAL

PROFESIONAL DOCENTE A CARGO

Docente	Categoría	Título Profesional
HORACIO MIGUEL CHIABRANDO	Adjunto Ordinario	Ingeniero Electromecánico Ingeniero Laboral

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera:	Ingeniería Electrónica
Plan:	1995 adecuado
Orientación:	Industrial
Área:	Gestión ingenieril
Nivel:	2°
Carga Horaria Semanal:	4 horas
Régimen:	Cuatrimestral
Integradora del nivel:	Informática II

Distribución horaria							
Formación							Total horas
Teórica			Práctica				
Teoría	Práctica	Laboratorio	Formación experimental	Resolución de problemas de Ingeniería	Proyecto y diseño	Práctica profesional supervisada.	
45	5			4		10	64

Grupo de la asignatura dentro del diseño curricular: COMPLEMENTARIAS.

ASIGNATURAS COMPLEMENTARIAS	
ASIGNATURA	Carga horaria
Economía	72
Legislación	64
Higiene Seguridad y Medio Ambiente	64
Ingeniería y Sociedad	64
Organización Industrial	64
Inglés I	48
Inglés II	48

OBJETIVOS

1) El diseño curricular del Plan 95 Adecuado plantea para la asignatura Seguridad, Higiene y Medio Ambiente:

- Es una asignatura electiva, de la especialidad electrónica, diseñada teniendo en cuenta el área de gestión ingenieril de la electrónica actual.

2) Área de conocimiento:

Objetivos del área:

- Adquirir los conocimientos y capacidad para una inserción fluida del profesional en su medio laboral.
- La asignatura es un complemento para el logro de los objetivos establecidos para la carrera y profundiza en áreas alternativas.

3) Objetivo de la asignatura:

- Conocer la legislación específica vigente, normas, resoluciones, que conforman el marco legal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente.
- Que el alumno pueda identificar, evaluar los riesgos y generar propuesta de mejora en el puesto o sector de trabajo que correspondiere.
- Despertar el interés de la importancia de la prevención de accidentes y enfermedades profesionales, con el propósito de lograr ambientes de trabajos seguros e higiénicos, con el fin de proteger la vida, preservar y mantener la integridad psicofísica de las personas y el cuidado del medio ambiente.
- Concienciar al alumno sobre la relación entre la planta industrial y el medio ambiente, determinando las posibles fuentes de generación de contaminantes, (sólidos, líquidos y gaseosos) y establecer algunos posibles medios de intervención para la mitigación de los contaminantes, con el fin de conservar el medio ambiente.

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS

Eje Temático Nº 1: SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

- Contenidos Conceptuales:
El deber de la seguridad en el trabajo
- Contenidos Procedimentales:
Hacer uso de las normas de seguridad
- Contenidos Actitudinales:
Crear conciencia de seguridad

Eje Temático Nº 2: RIESGOS LABORALES

- Contenidos Conceptuales:
Riesgos y Condiciones de Trabajo
- Contenidos Procedimentales:
Hacer uso de los métodos de identificación, verificación, evaluación, medición y corrección.
- Contenidos Actitudinales:
Crear conciencia de prevención

Eje Temático Nº 3: TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

- Contenidos Conceptuales:
Descripción general Ambiente laboral, fuentes de generación de contaminantes, Tipos de contaminantes.
- Contenidos Procedimentales:
Hacer uso de la Ley ambiental para evaluar los riesgos.
Mediciones de contaminantes físico. Procedimientos de mitigación.
- Contenidos Actitudinales:
Crear conciencia de seguridad y cuidado de medio ambiente.

Eje Temático Nº 4: PROTECCIONES PERSONALES

- Contenidos Conceptuales:
Distintos elementos de protección, características individuales, utilización.
- Contenidos Procedimentales:
Identificar el riesgo y Seleccionar el elemento adecuado.
- Contenidos Actitudinales:
Crear conciencia de utilización

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático Nº 1: SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Unidad Nº 1: El deber de la seguridad en el trabajo

Consideraciones generales

Organización de la seguridad e higiene del trabajo

Legislación vigente. Ley de H y S 19587. Decreto Reglamentario 351/79 – Ley de Riesgo del Trabajo Nº 24557 – Res 295/2003 - Ley 26773 - Modificatoria de la Ley de Riesgos de trabajo. Publicación en Boletín Oficial 26 de octubre de 2012. Decreto 49/2014 – publicado enero 2014 (Modificaciones en Listado de enfermedades profesionales). Descripción del sistema de seguridad laboral. Criterios para la Elaboración de un Programa de seguridad.

Criterios de seguridad

- Accidentes de trabajo Accidentes - Incidentes - Factores desencadenantes – Principios básicos para un programa de prevención. Accidentes “In itinere” - Investigación de accidentes. Peligro - riesgos

- Enfermedades profesionales – Agentes, criterio de exposición, evaluación.

Eje Temático Nº 2: RIESGOS LABORALES

Unidad Nº 2: Riesgos y Condiciones de Trabajo

- **Riesgo Eléctrico**
 - Tipos de contactos
 - Medidas de protección.
 - Riesgos Eléctricos comunes
 - Distancias de seguridad
 - Efecto de la corriente eléctrica sobre el organismo
 - Resistencia de contacto
 - Tipos de protecciones
 - Consignas de seguridad
 - Puesta a tierra (Medición)
 - Trabajos con tensión
 - Trabajos sin Tensión (5 reglas de oro).
 - Reglamentaciones de Seguridad.
 - Procedimientos seguros de trabajos.
 - Análisis de situaciones de equipos eléctricos instalados, propuestas de mejoras.

- **Seguridad en equipos, máquinas y herramientas**
 - Movimientos rotativos y alternativos
 - Tipos de resguardos
 - Puntos de Operación
 - Construcción resguardos
 - Selección de protección (Práctico).
 - Análisis de accidentes mecánicos, determinación de causas, propuestas de mejoras.
 - Estudio sobre riesgos mecánicos en máquinas herramientas y herramientas manuales.

- **Riesgo de incendio**
 - Tetraedro de fuego - Clases de fuegos
 - Causas de incendio - Prevención
 - Agentes extintores - Extintores portátiles
 - Plan de emergencia - Rol de evacuación
 - Carga de fuego.
 - Establecida una determinada actividad y superficie de un lugar, se calculará de cantidad de extintores y los medios de escapes.
 - Medidas Preventivas sobre el riesgo de incendio.
 - Plan de emergencia.
 - Rol de evacuación.

Eje Temático Nº 3: TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

Unidad Nº 3: Descripción general Ambiente laboral

Medio Ambiente

- El hombre y el medio ambiente
- Descripción general Ambiente laboral.
- Fuentes de generación de contaminantes.
- Tipos de contaminantes.
- CMP, CMP_ CPT, CMP- T
- Potenciales efectos generados por la exposición.
- Normativa Ambientales – Marco Legal
- Estudio de impacto ambiental.
- Certificaciones.
- Procedimientos – Mitigaciones
- Importancia del cuidado de medio ambiente.
- REE (Residuos Eléctricos Electrónicos)
- Reciclados de materiales.

Ruido

- Física del ruido
 - Contaminante físico del ambiente.
 - Anatomía del oído
 - Efectos del ruido sobre el oído
 - Medidor del nivel sonoro
 - Medición de la sensibilidad (Audiometría)
 - Medidas de control.
 - Mediciones en distintos ambiente de trabajo.
-
- Presentación sobre:
 - Ventilación: Sistema de extracciones de contaminantes gaseosos.
 - Contaminantes químicos.
 - Riesgos en trabajos de soldaduras.
 - Renovaciones de aire.
 - Radiación.
 - Iluminación, colores y señalización

Eje temático Nº 4: PROTECCIONES PERSONALES

Unidad Nº 4: Protecciones individuales

- Elementos de Protección Personales
 - Auditivas
 - Arnesees
 - Cascos
 - Protectores respiratorios.
 - Protectores oculares, máscaras faciales
 - Indumentaria
 - Calzados
 - Guantes
 - Identificación de riesgos, selección de protecciones colectivas e individuales. Calidad y Seguridad

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación:

Para que la evaluación responda al modelo de enseñanza-aprendizaje que se pretende según lo desarrollado en los objetivos y contenidos se realizará una visita a planta industrial donde los alumnos evaluarán, identificarán riesgos, e indicaran posibles soluciones, se complementara la metodología con mediciones, evaluando de esta manera la actitud, comunicación, aprendizaje.

De esta manera se verificará en la práctica lo asimilado de la enseñanza teórica.

Regularización:

Se obtiene completando como mínimo el 80% de asistencia a clases con una participación activa.

Los grupos de alumnos son reducidos, por lo que, durante el ciclo lectivo se pueden realizar evaluaciones informales de proceso.

Evaluación final:

Evaluación final para la promoción de la materia es en mesa de examen, por medio de una presentación práctica grupal de un trabajo de campo realizado en una empresa, describiendo situaciones de riesgos en el ambiente de trabajo y posibles soluciones.

Aspectos tenidos en cuenta en la evaluación:

- Tomar decisiones frente a situaciones problemáticas reales.
- Identificar, evaluar, seleccionar, plantear posibles soluciones al problema presentado.
- Evaluar lo asimilado en forma teórica, planteando interrogantes y acceder por parte de los alumnos a nuevas soluciones.

Auto evaluación:

Será realizada utilizando el instrumento elaborado desde Secretaría Académica y aprobado por Consejo Académico.

PLAN DE TRABAJO

Eje temático N° 1: SEGURIDAD Y HIGIENE EN EL TRABAJO					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
1	Planteo de Objetivos. Consideraciones generales. Conceptos – El trabajo y Seguridad industrial - El hombre y la seguridad. Organización de la Seguridad e Higiene del trabajo	Clase teórica	De proceso Final	Conceptual	- GRIMALDI - ARGENTINA. Ley no. 19587 - ARGENTINA. Ley no. 24557
2	Legislación vigente. Ley de H y S 19587. Decreto Reglamentario 351/79 – Ley de Riesgo del Trabajo N° 24557 – IRAM 3800	Clase teórica	De proceso Final	Conceptual	- ARGENTINA. Ley no. 19587 - ARGENTINA. Ley no. 24557
3	Enfermedades profesionales Accidentes de trabajo Accidentes - Incidentes - Factores desencadenantes – Principios básicos para un programa de prevención. Accidentes “In itinere” Criterios de seguridad	Clase teórica	De proceso Final	conceptual	- ARGENTINA. Ley no. 19587 - ARGENTINA. Ley no. 24557

Eje temático N° 2: RIESGOS LABORALES					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
4	Riesgo Eléctrico Riesgos Eléctricos comunes - Resistencia, tensión y corriente eléctrica Tipos de contactos eléctricos	Clase teórica	De proceso y final	conceptual	- CREUS SOLÉ - ARGENTINA. Ley no. 19587 - SICA ; PIRELLI - A.E.A. Reglamentación - TINEMBART (Módulos de capacitación)
5	Efecto de la corriente eléctrica sobre el organismo Resistencia de contacto Tipos de protecciones. Consignas de seguridad - PAT y disyuntor diferencial. Distancias de seguridad Proyección de video Medición de Puesta a tierra.	Clase teórica Práctica	De proceso y final	conceptual	- CREUS SOLÉ - ARGENTINA. Ley no. 19587 - SICA ; PIRELLI - A.E.A. Reglamentación - TINEMBART (Módulos de capacitación)
6	Seguridad en herramientas, equipos, máquinas. Atrapamientos. Aprisionamiento. Movimientos rotativos y alternativos Tipos de resguardos Puntos de Operación Construcción resguardos Ejercicio: Tipos de máquinas – selección de protecciones. Proyección de Video.	Clase teórica	De proceso y final	conceptual	- CREUS SOLÉ - ASFAHL - ARGENTINA. Ley no. 19587 - TINEMBART (Módulos de capacitación)
7	Riesgo de incendio Tetraedro de fuego - Clases de fuegos Causas de incendio - Prevención.	Clase teórica	De proceso y final	Conceptual	- CREUS SOLÉ - ASFAHL - RODELLAR LISA - ARGENTINA. Ley no. 19587
8	Agentes extintores - Extintores portátiles Plan de emergencia - Rol de evacuación. Calculo de cantidad de extintor y salidas de emergencias. Carga de fuego. Rolde emergencia Plan evacuación - Hidrantes	Clase teórica práctica	De proceso y final	conceptual	- CREUS SOLÉ - ASFAHL - RODELLAR LISA - ARGENTINA. Ley no. 19587

Eje temático Nº 3: TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
9	Descripción general Ambiente laboral- El hombre y el medio ambiente. Evaluación de impacto - Contaminación Ambiente laboral.- Fuentes y tipos de contaminantes- CMT , CMP – CPT, CMP Techo - Posibles efecto sobre el organismo. Normativa ambiental. Marco legal	Clase teórica	De proceso y final	conceptual	<ul style="list-style-type: none"> - ARGENTINA. Ley no. 19587 - ARGENTINA. Ley no. 24557 - SBARATO. Los estudios.. - SBARATO. Contaminación.. - CÓRDOBA (Provincia). Ley no. 7343 - CÓRDOBA (Provincia). Cap. IX de la Ley no. 7343
10	Estudio de Impacto Ambiental Certificaciones – Procedimientos, Mitigaciones – Importancia del cuidado del medio Ambiente. REE (Residuos eléctricos electrónicos). Reciclados de materiales	Clase teórica	De proceso y final	conceptual	<ul style="list-style-type: none"> - ARGENTINA. Ley no. 19587 - ARGENTINA. Ley no. 24557 - SBARATO. Los estudios.. - SBARATO. Contaminación.. - CÓRDOBA (Provincia). Ley no. 7343 - CÓRDOBA (Provincia). Cap. IX de la Ley no. 7343
11	Ruido consideraciones generales Física del ruido – Contaminante físico ambiental Anatomía del oído	Clase teórica practica	De proceso y final	conceptual	<ul style="list-style-type: none"> - CREUS SOLÉ - ASFAHL - RODELLAR LISA - GRIMALDI - ARGENTINA. Ley no. 19587 - TINEMBART (Módulos de capacitación)

Eje temático Nº 3: TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
12	Efectos del ruido sobre el oído- Medición de Ruidos Medidor del nivel sonoro Medición de la sensibilidad (Audiometría) Medidas de control	Clase teórica	De proceso y final	conceptual	- CREUS SOLÉ - ASFAHL - RODELLAR LISA - GRIMALDI - ARGENTINA. Ley no. 19587 - TINEMBART (Módulos de capacitación)
13	Contaminantes químicos ambientales Ventilación - Recuperación y mejora de la calidad ambiental. Sistemas de aspiración Renovación de aire.	Clase teórica	De proceso y final	conceptual	- CREUS SOLÉ - ASFAHL - RODELLAR LISA - GRIMALDI - ARGENTINA. Ley no. 19587
14	Radiación Riesgos e impacto ambiental de Radiaciones electromagnéticas. Iluminación, colores y señalización Visita a empresa local	Clase teórica practica Visita educativa.	De proceso y final	conceptual	- ASFAHL - GRIMALDI - ARGENTINA. Ley no. 19587

Eje temático Nº 4: PROTECCIONES PERSONALES					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
15	Elementos de Protección Personales Auditivas Arneses Cascos Protectores oculares, máscaras faciales Indumentaria calzados	Clase teórica practica	De proceso y final	Conceptual	- GRIMALDI - ARGENTINA. Ley no. 19587 - TINEMBART (Módulos de capacitación)

METODOLOGÍA

El método de enseñanza y la planificación son fundamentales para lograr el cumplimiento del programa de estudios, por lo que se siguen los siguientes lineamientos:

- Las clases son por momento expositivas, buscando la participación del alumno, el cual va construyendo su aprendizaje.
- Los temas tratados son desarrollados conceptualmente y llevados a ambientes laborales para su mejor asimilación. Se realiza con el grupo de alumnos mediciones de iluminación, de ruido y de puesta a tierra.
- Los alumnos completan su aprendizaje realizando visita a planta industrial, mediciones, uso de instrumental, decibelímetro, medidores de puesta a tierra, luxómetros, selecciones de elementos de protección, etc. En varios temas se proyectan videos para su mejor interpretación.
- Se presta especial atención a la resolución de riesgos reales de situaciones laborales, generando soluciones y nuevos interrogantes.
- En forma alternada durante el cuatrimestre se realizan seguimientos a los avances a las prácticas grupales (trabajo de práctica final).

ARTICULACIÓN

Articulación con el Área:

Asignatura	Carga Horaria	Porcentaje %
Higiene Seguridad y Medio Ambiente	64	32
Legislación	64	32
Economía	72	36

Temas relacionados con materias del área:

LEGISLACIÓN	Tema relacionado
Todos en general	Ley 19587 – Ley 24557

ECONOMÍA	Tema relacionado
<p>Determinación de los costos de fabricación, elementos que lo componen.</p> <p>Capital fijo de la empresa, rubros que lo componen.</p> <p>Valor agregado, producto. Sectores de la actividad económica.</p> <p>Capital circulante, rubros que lo integran.</p> <p>Políticas para administrar el capital circulante. Costos: Elementos que lo componen.</p>	<p>Costos de accidentes.</p> <p>Beneficios económicos, inversión en seguridad.</p> <p>Incidencia sobre la producción</p>

Articulación con el Nivel:

Asignatura	Carga Horaria Total	Carga Horaria semanal	Porcentaje %
Higiene Seguridad y Medio Ambiente	64	4 hs Cuatrimestral	6, 06
Análisis de Señales y sistemas	192	6 hs anual	18, 18
Análisis Matemático II	160	5 hs Anual	15, 15
Dispositivos Electrónicos	160	5 hs Anual	15, 15
Física II	160	5 hs Anual	15, 15
Informática II	160	5 hs anual	15, 15
Inglés I	64	2 hs Anual	6, 06
Probabilidades y Estadísticas	96	3 hs Anual	9, 09

Temas relacionados con materias del nivel:

Física II	Tema relacionado
	Ruido - Riesgo eléctrico

Dispositivos electrónicos	Tema relacionado
	Riesgo eléctrico - protecciones

Articulación con las correlativas:

Asignatura	Para cursar		Para rendir
	Cursada	Aprobada	Aprobada
Higiene Seguridad y Medio Ambiente		- Ingeniería y Sociedad - Química General	Física II

Temas relacionados con las correlativas:

Ingeniería y Sociedad	Tema relacionado
Ciencia tecnología y desarrollo	Tecnología aplicadas, leyes laborales

Química general	Tema relacionado
Introducción al estudio del problema de residuos y efluentes.	Residuos y efluentes. Sustancias.

ORIENTACIÓN

Previo a definir las orientaciones del área y de la asignatura se ubicará al Ingeniero Electrónico en un contexto actual.

EL INGENIERO ELECTRÓNICO EN LA ACTUALIDAD

Analizando las distintas responsabilidades que asumen los profesionales Ingenieros Electrónicos en la actualidad, desarrolladas tanto en empresas de servicios como en productoras de bienes, se pueden clasificar a estas funciones en:

- Investigación y desarrollo
- Mantenimiento
- Gestión

Las primeras se refieren al aspecto ingenieril propiamente dicho, es decir dar la solución a problemas aplicando con creatividad e ingenio la tecnología disponible y factible de ser usada.

Las funciones de mantenimiento tienen por objetivo, mantener los sistemas y equipos en funcionamiento, previendo, evitando y reparando las fallas producidas, tratando de reducir al mínimo los tiempos de parada o fuera de servicio.

Las funciones de gestión se relacionan con el liderazgo de grupos de trabajo, las tareas organizativas en una empresa, la implementación y mantenimiento de sistemas de calidad, de compras y de ventas.

EL INGENIERO ELECTRÓNICO EN LA UTN

El Ingeniero Electrónico es un profesional formado y capacitado para afrontar con solvencia el planeamiento, desarrollo, dirección y control de sistemas electrónicos.

EL CONTEXTO REGIONAL

Como La Universidad debe estar al servicio de las necesidades del medio y ser polo de desarrollo de las empresas locales y tomando en cuenta las necesidades de nuestra región, la cual presenta empresas industriales con predominio de las PYMES, donde los rubros más importantes son las industrias metalmecánicas, agroindustriales, alimenticias y la industria de la madera, el perfil del graduado en la Facultad Regional San Francisco apunta a un profesional con:

- Capacidades para la solución de las necesidades y problemas de higiene y seguridad ambientales de las empresas PYMES de tipo industrial.
- Tener una alta capacidad para: crear, innovar y modificar procesos, teniendo en cuenta la seguridad y medio ambiente.
- Debe resolver rápidamente y con la mayor efectividad situaciones problemáticas en los procesos y/o equipos, debidas a fallas, pero también, debe prevenir las mismas, evitando las pérdidas por paradas o salidas de servicios no deseadas.
- Capaz de implementar metodologías de calidad, fomentando el trabajo en grupo y liderando el cambio en las organizaciones de las empresas.

ORIENTACIÓN DEL ÁREA:

Para realizar el análisis de la materia dentro de su área, es importante tener en claro el tipo de profesional que en la actualidad se necesita y que la UTN está en condiciones de formar.

Estas circunstancias exigen un esfuerzo importante desde el punto de vista pedagógico, ya que los docentes debemos pensar en términos de calidad y no de cantidad para la formación de los educandos. Se debe preparar a nuestros alumnos para desarrollar criterios técnicos razonables, manejar la gran cantidad de información disponible con fluidez, y tomar prontas y fundamentales decisiones.

Se debe implementar una fuerte formación básica para facilitar la futura especialización, instrumentando un buen esqueleto con conocimientos teóricos - prácticos, lo que permitirá al profesional una salida laboral y una adaptación más rápida a las condiciones de trabajo.

ORIENTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

- Preparar al alumno, concienciar al mismo para que adopte en el ámbito laboral donde se desempeñe un sistema integrador donde se incluya la Seguridad, la Calidad y Producción como un todo. Siendo cada vez más productivos y logrando ambientes de trabajos Seguros e Higiénicos, con el fin de proteger la vida, preservar y mantener la integridad psicofísica de las personas, priorizando el cuidado del medio ambiente.

BIBLIOGRAFÍA
LISTA ALFABÉTICA DE REFERENCIAS
(Bibliográficas Y No bibliográficas)

Obligatoria:

- ARGENTINA.
Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo. [Ley no. 19587]: decreto reglamentario no. 351/79, modificado por resoluciones no. 2665/80.
[20a. ed.].
Ediciones del País, 2010.
ISBN: -.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN,
más 1 de edición anterior de otra editorial)
- ARGENTINA.
Ley de Accidentes de Trabajo. [Ley no. 24557].
[1a. ed.].
Ediciones del País, 2010.
ISBN: -.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN,
más 1 de edición anterior de otra editorial)
- ASFAHL, Ray C. ; RIESKE, David W.
Seguridad industrial y administración de la salud.
6a. ed.
Alfaomega Grupo Editor, 2010.
ISBN: 9786074429398.
(Al 2014: 2 ejemplar/es en Colección UTN)
- ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA (A.E.A.).
Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles: sección 771. sección 701.
[1a. ed.].
Asociación Electrotécnica Argentina, 2002.
ISBN: 9506590001.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN)
- CREUS SOLÉ, Antonio ; MANGOSIO, Jorge Enrique.
Seguridad e higiene en el trabajo: un enfoque integral.
1a. ed.
Alfaomega Grupo Editor, 2011.
ISBN: 9789871609192.
(Al 2014: 2 ejemplar/es en Colección UTN)
- RODELLAR LISA, Alfonso.
Seguridad e higiene en el trabajo.
[1a. ed.].
Alfaomega Grupo Editor, 2002.
ISBN: 9789701504819.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN)
- SBARATO, Dario [Rubén] ; ORTEGA, José E. ; SBARATO, Viviana M.
Problemas ambientales generales.
1a. ed.
Encuentro Grupo Editor, 2009.
ISBN: 9789875911710.
(Al 2014: 3 ejemplar/es en Colección UTN)

- SBARATO, Dario [Rubén] ; ORTEGA, José E. ; SBARATO, Viviana M.
Los estudios de impacto ambiental.
1a. ed.
Encuentro Grupo Editor, 2009.
ISBN: 9789871432318.
(Al 2014: 3 ejemplar/es en Colección UTN)
- SBARATO, Dario [Rubén] ; SBARATO, Viviana M.
Contaminación del Aire.
1a. ed. reimpressa.
Encuentro Grupo Editor, 2010.
ISBN: 9789871432363.
(Al 2014: 2 ejemplar/es en Colección UTN)

Complementaria:

- Córdoba (provincia).
Ley principios rectores para la preservación, conservación, defensa y mejoramiento del ambiente: [Ley no. 7343]: modificada por Ley no. 8300 y por Ley no. 8789.
[1a. ed.].
Gobierno de la Provincia de Córdoba, 2004.
ISBN: -.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN)
- Córdoba (provincia).
Decreto reglamentario del Cap. IX "Del impacto ambiental" de la Ley no. 7343. [Decreto no. 2131/00].
[1a. ed.].
Gobierno de la Provincia de Córdoba, 2004.
ISBN: -.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN)
- GRIMALDI, John V. ; SIMONDS, Rollin H.
La seguridad industrial: su administración.
2a. ed.
Alfaomega Grupo Editor, 2004.
ISBN: 9789701502051.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN)
- INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN (I.R.A.M.).
Norma I.R.A.M. 3800: sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional.
[1a. ed.].
I.R.A.M., 1998.
(Al 2014: 0 ejemplar/es en Colección UTN)
- SICA ; PIRELLI.
Manual de instalaciones eléctricas.
2a. ed.
EDIGAR, 1999.
ISBN: -972450X.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN,
más 1 versión digital)
 - TINEMBART, Mirta S. de (coord.).
Riesgo eléctrico: módulo de capacitación.
[1a. ed.].
Prevención A.R.T., 2003. ISBN: -. (Al 2014: 0 ejemplar/es en Colección UTN)

- TINEMBART, Mirta S. de (coord.).
Ruido: módulo de capacitación.
[1a. ed.].
Prevención A.R.T., 2005.
ISBN: -.
(Al 2014: 0 ejemplar/es en Colección UTN)
- TINEMBART, Mirta S. de (coord.).
Riesgos en la utilización de herramientas y movimientos de materiales. Protección de máquinas: módulo de capacitación.
[1a. ed.].
Prevención A.R.T., 2002.
ISBN: -.
(Al 2014: 0 ejemplar/es en Colección UTN)

EN SOPORTE DIGITAL:

- ARGENTINA. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Super-intendencia de Riesgos del Trabajo [en línea].
Disponible en: www.srt.gov.ar
[Consulta: Marzo 2014].
- ARGENTINA. Instituto Argentino de Seguridad [en línea].
Disponible en: www.ias.org.ar
[Consulta: Marzo 2014].
- COMPAÑÍA DE SEGURIDAD MSA [en línea].
Disponible en: www.MSAafety.com
[Consulta: Marzo 2014].
- CONSULTORA ESTRUCPLAN [en línea].
Disponible en: www.estrucplan.com.ar
[Consulta: Marzo 2014].