



2. OBJETO DE LA TESINA Y **JUSTIFICACIÓN DE LAS ASIGNATURAS** **RELACIONADAS**

El presente estudio, en relación al master cursado en Prevención de Riesgos Laborales, tiene la finalidad de englobar en la medida de lo posible todo aquello aprendido durante su realización.

Con respecto a la relación que guarda la tesina “Prevención de Riesgos Laborales en una Industria de Fabricación de Puertas de Vehículos” con las asignaturas cursadas, podemos esquematizarlo en función a lo que en su momento cursé:

MATERIA	DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA	RELACIÓN TESINA-MATERIA
MÓDULO COMPARTIDO		
Introducción a la Prevención de Riesgos Laborales	Condiciones de trabajo y salud. Riesgos laborales y siniestralidad. Daños derivados del trabajo. Accidente de trabajo. Prevención y protección	Sirve como base de todos aquellos conceptos relacionados con los riesgos laborales.
Bases Biológicas y Sanitarias de la Prevención	Elementos básicos de la Biología Celular. Elementos básicos de Anatomía y Fisiología. Binomio salud-enfermedad. Enfermedades de origen laboral. Vigilancia de la salud. Primeros auxilios.	En cuanto a la parte de enfermedades de origen laboral, puesto que en el estudio de ruido se evalúan los riesgos para la salud que ocasionan los niveles elevados de dB. Además de la formación en primeros auxilios que deben de recibir los trabajadores.
Bases Jurídicas de la PRL	Ámbito jurídico de la prevención. Legislación sobre PRL. Relaciones laborales. Instituciones nacionales del sistema de protección social. Instituciones internacionales del sistema preventivo laboral. Legislación específica sobre Higiene, Seguridad y Ergonomía. Sistema de responsabilidades.	Es la base de todas las medidas en las que nos basamos para poner límites (ej. Ruido), estipulaciones, definiciones, ... en todo el estudio.
Seguridad en el Trabajo	La Seguridad como técnica preventiva. Técnicas analíticas y operativas de seguridad. Investigación de accidentes. Análisis y evaluación general del riesgo de accidente. Señalización. Protección colectiva e individual. Planes de emergencia y autoprotección. Análisis, evaluación y control de riesgos específicos. Medidas preventivas.	Se realiza un estudio específico de seguridad, investigación de accidentes, señalización, la protección a los trabajadores, además de realizar un plan de emergencia.
Higiene laboral	Introducción a la higiene industrial. El riesgo higiénico. Comportamiento de los agentes químicos en el ambiente de trabajo y en el organismo. Evaluación de la exposición a agentes químicos. Medidas de control. El ruido como agente físico. Medidas preventivas. Vibraciones mecánicas. Condiciones higrotérmicas. Radiaciones ionizantes y no ionizantes.	Se realiza un estudio específico de higiene: evaluación de ruido del área de “línea de pintura” y sus medidas preventivas y protectoras.

MATERIA	DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA	RELACIÓN TESINA-MATERIA
Ergonomía y Psicología Aplicada	La ergonomía como técnica preventiva laboral. Sistema hombre-máquina. Antropometría. Ambiente de trabajo. Información, percepción y control. Carga física. Diseño de puestos. Evaluación de riesgos ergonómicos. Estructura de la organización. Estrés y otros factores psicosociales. Evaluación de los factores psicosociales. Intervención psicosocial. Carga mental. Estatus del puesto. Autonomía. Relaciones sociales. Condiciones del empleo.	Se realiza un estudio específico de evaluación de los riesgos ergonómicos, el diseño de trabajo y sus efectos en los trabajadores, dándole importancia para su corrección la necesidad de incidir en cambios de tipo organizacional que afectan tanto a la carga física como a factores psicosociales.
Organización y Gestión de la Prevención	Estructura y organización de la empresa. Principios básicos de gestión de la PRL. Control total de pérdidas. Calidad y gestión de la PRL.	Estructura y organización de la empresa en materia de prevención y la importancia de la calidad y la gestión de la PRL para un correcto y más eficiente funcionamiento.
Técnicas Afines	Seguridad Industrial. Seguridad del producto. Sistemas de gestión de la calidad. Gestión medioambiental. Residuos tóxicos y peligrosos. Seguridad industrial. Prevención de riesgos patrimoniales. Seguridad vial.	Seguridad industrial.
Formación y Técnicas de Comunicación	Análisis de necesidades. Planes y programas. Técnicas educativas. La comunicación en prevención. Eficacia de la información. Técnicas de negociación.	La importancia de la formación a los trabajadores en materia de prevención, el como la reciban importa en la eficacia de esta.
ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD		
PRL en la Construcción	Características del sector. Siniestralidad. Evaluación y análisis de riesgos. Técnicas de seguridad aplicables. Normativa. Planes de salud. Peculiaridad de las PYME.	La evaluación realizada no pertenece a este sector.
Control de Riesgos en Instalaciones Industriales	Recipientes e instalaciones a presión. Instalaciones de gases combustibles. Instalaciones eléctricas. Instalaciones implicadas en trasiego y almacenamiento de productos peligrosos.	La evaluación no pertenece a este tipo de instalaciones.
Seguridad en el Sector Agroalimentario	Riesgos específicos del sector agrario. Reglamentación. Normas. Certificación de maquinaria agrícola. Instalaciones agropecuarias. Almacenes e instalaciones agroalimentarias. Formación e información a los trabajadores del sector agrario.	La evaluación no pertenece a este tipo de instalaciones.
Seguridad de Maquinaria Industrial	Riesgos específicos. Reglamentación. Normas. Certificaciones. Diseño para la seguridad. Seguridad en el mantenimiento.	Revisión de la maquinaria e instalaciones.

MATERIA	DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA	RELACIÓN TESINA-MATERIA
Seguridad en Actividades de Almacenamiento y Transporte	Riesgos específicos en almacenes. Medidas preventivas. Seguridad en equipos e instalaciones para la elevación y movimiento de cargas. Carretillas y vehículos industriales. Seguridad vial.	La evaluación no pertenece a este tipo de instalaciones.
Emergencias y Protección Civil	Actuación frente a emergencias. Actuación frente a grandes catástrofes. Protección civil.	Se realiza un Plan de Emergencias.
ESPECIALIDAD DE ERGONOMÍA		
Ergonomía en Actividades Terciarias	Ergonomía y trabajo de oficina. Ruido, iluminación, condiciones climáticas. Evaluación y medidas correctoras. Mobiliario. Aspectos psicosociales. Impacto de las nuevas formas de organización del trabajo.	Se realiza una evaluación de los riesgos ergonómicos de los puestos del área de “producción”.
Intervención Psicosocial	Carga mental y trabajo. Estímulos agresivos de índole psicosocial. Estrés laboral. Consecuencias de los factores agresivos. Intervención psicosocial.	La importancia de los factores psicosociales en el trabajo, intentar disminuir los factores agresivos para mejorar la calidad del trabajo al trabajador y en consecuencia mejorar la calidad de la empresa.
Adaptación de Puestos de Trabajo	Ergonomía y grupos sensibles. Análisis de las demandas de trabajo. Valoración de la capacidad funcional. Métodos de ajuste trabajador-trabajo. Intervención. Aplicaciones a personas con discapacidad, trabajadores mayores. Protección de la maternidad.	Métodos de ajuste trabajador-trabajo.
Métodos Avanzados en Ergonomía	Modelos causa-efecto. Técnicas instrumentales de medición. Medida del confort y la penosidad. Mobiliario de trabajo. Diseño de puestos de trabajo. Evaluación. Selección de EPI.	Diseño de puestos de trabajo para la mejora de las condiciones.
Diseño de Equipos de Trabajo	Proceso de diseño orientado al usuario. Técnicas para definir objetivos de diseño. Generación de criterios. Usabilidad. Información al usuario. Aplicaciones a herramientas y equipos de protección individual.	Diseño de puestos de trabajo para que se adapten a la persona dentro de lo posible en una cadena de montaje.
Riesgos Emergentes	Cambios en la organización del trabajo. Grupos de riesgo más sensibles. El estrés laboral. Movimientos repetitivos. Violencia en el trabajo. Teletrabajo.	Cambios en la organización del trabajo para disminuir tanto la carga física como el estrés.